

SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ (SW PRO SPRÁVU MAJETKU ZDRAVOTNICKÉ POVAHY A SPRÁVU BUDOV)

Tato příloha specifikuje funkční, technické, implementační a školící požadavky na předmět zakázky. Zadavatel pro přehlednost rozlišuje 4 základní skupiny požadavků, které musí dodávané řešení ze strany účastníka splňovat:

1. **Funkční požadavky** – jedná se o specifikaci požadavků na aplikační software, které jsou rozdělené dle příslušnosti k poptávaným věcným oblastem
2. **Technologické požadavky** – jedná se o obecné technologické požadavky na aplikační software.
3. **Požadavky na implementaci** – jedná se o požadavky vyjadřující potřebu zadavatele o provedení řádné a komplexní implementace systému v jeho prostředí
4. **Požadavky na zaškolení**

Pokyny k vyplnění tabulek:

Zadavatel požaduje doplnění níže připojených tabulek následujícím způsobem.

Ve sloupci **Splňuje** vyplní účastník pro každý požadavek buďto hodnotu **Ano** v případě, kdy nabízené řešení splňuje požadavek standardní funkcionalitou. Pokud nabízené řešení nespĺňuje požadavek, Účastník uvede hodnotu **Ne** a v dalším sloupci popíše, jakým způsobem je schopen uvedený požadavek zajistit.

Ve sloupci **Způsob splnění** Zadavatel požaduje, aby účastník popsal volným textem zajištění požadavku, a to jak v případě, kdy splňuje požadavek standardním řešením, tak i v případě opačném. Účastník je povinen při zpracování této části nabídky plně a bezvýhradně respektovat uvedené požadavky.

1. Funkční požadavky:

Následující tabulky přináší seznam funkčních požadavků v členění do oblastí:

A) Evidence, správa a údržba majetku zdravotnické povahy (zdravotnické prostředky dále ZP)

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
A1	Řešení umožní správu technické evidence zdravotnických prostředků a měřidel v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích, zákonu o metrologii a související legislativou.	Ano	Standardní funkcionalita
A2	Řešení umožní průkaznost plnění zákonných povinností ve vztahu k nadřízeným orgánům (MZ ČR, SÚKL, ČMI ...)	Ano	Standardní funkcionalita
A3	Řešení umožní spravovat detailní technickou evidenci zdravotnických prostředků a měřidel, jejich zatřídění podle typů, bezpečnostních tříd, výrobních modelů a druhů (PM, SM)	Ano	Standardní funkcionalita
A4	Řešení umožní jednoznačně identifikovat zdravotnický prostředek či měřidlo pomocí evidenčního/inventárního a výrobního/sériového čísla a názvu ZP.	Ano	Standardní funkcionalita
A5	Řešení umožní přidělování zdravotnických prostředků a měřidel do používání na kliniku, nákladové středisko a dále sledování zdravotnických prostředků a měřidel podle jejich	Ano	Standardní funkcionalita

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
	zařazení na inventární úsek, budovu a místnost, evidence správce zdravotnického prostředku či měřidla		
A6	Řešení umožní evidenci výrobců, dodavatelů a organizací poskytujících servis ke zdravotnickým prostředkům a měřidlům s vazbou na centrální číselník firem	Ano	Standardní funkcionalita
A7	Řešení bude podporovat možnost rozpadu složitějších zdravotnických prostředků a měřidel na dílčí komponenty a příslušenství. Řešení musí umožnit snadnou správu komponent a příslušenství zdravotnických prostředků a měřidel	Ano	Standardní funkcionalita
A8	Řešení zajistí podporu sledování záruční doby zdravotnických prostředků, měřidel a rozlišení zdravotnických prostředků a měřidel v záruční době pro podporu při rozhodování o servisu zdravotnického prostředku či měřidla	Ano	Standardní funkcionalita
A9	Řešení umožní spravovat externí elektronické dokumenty související se zdravotnickým prostředkem, měřidlem nebo skupinou zdravotnických prostředků (např. návod k obsluze, prohlášení o shodě, protokoly o proškolení obsluhy, servisní smlouva,	Ano	Standardní funkcionalita
A10	Řešení umožní evidenci servisních smluv ke zdravotnickým prostředkům.	Ano	Standardní funkcionalita
A11	Řešení umožní automaticky sledovat aktuální dostupnost dokumentace zdravotnického prostředku či měřidla se stavem, který je požadován legislativou	Ano	Standardní funkcionalita
A12	Řešení umožní tisk štítků čárových kódů s údaji o zdravotnickém prostředku, měřidle a kontrolních štítků. (využití stávajících tiskáren Zebra)	Ano	Standardní funkcionalita
A13	Řešení umožní sledování prokazatelnosti provádění pravidelných kontrol zdravotnických prostředků a měřidel se zvýšeným rizikem v souvislosti s jejich používáním při poskytování zdravotní péče a zaznamenávání výsledků těchto kontrol.	Ano	Standardní funkcionalita
A14	Řešení umožní evidenci a správu školení oprávněných zaměstnanců pro zacházení se zdravotnickými prostředky s vazbou na číselník pracovníků	Ano	Standardní funkcionalita
A15	Řešení umožní definovat rozdělení nákladů vynaložených na zdravotnický prostředek či měřidlo mezi více nákladových středisek	Ano	Standardní funkcionalita
A16	Řešení umožní definovat na implementační úrovni workflow procesu sledování životního cyklu zdravotnického prostředku či měřidla s možností nastavení různých procesů v závislosti na kategorizaci zdravotnického prostředku či druhu měřidla	Ano	Standardní funkcionalita
A17	Řešení umožní exportovat vybrané informace o zdravotnických prostředcích a měřidlech do formátu XLS, PDF,	Ano	Standardní funkcionalita
A18	Řešení umožní vedení provozního deníku k zdravotnickému prostředku se zápisy o provozních zkouškách, pravidelných kontrolách, uživatelských kontrolách, nežádoucích příhodách.	Ano	Standardní funkcionalita
A19	Řešení musí umožnit nastavení plánů pravidelných bezpečnostně-technických a metrologických kontrol, pravidelných prohlídek a revizí zdravotnických prostředků, kalibrací a ověření (periodických činností).	Ano	Standardní funkcionalita
A20	Řešení umožní automatické sledování termínů periodických činností, barevnou signalizaci blížících se či prošlých termínů na základě data provedení předchozí	Ano	Standardní funkcionalita

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
	periodické činnosti (BTK, elektorevize , kalibrace či ověření apod.		
A21	Řešení umožní individuální a hromadné potvrzování provedených periodických činností správy zdravotnických prostředků, měřidel a automatické nastavení příštích termínů na základě vložené činnosti (BTK, elektorevize kalibrace či ověření) dle stanoveného intervalu/periodicity s provedením automatického zápisu data další periodické činnosti do provozního deníku přístrojů/e	Ano	Standardní funkcionalita
A22	Řešení umožní dokladovat provedení periodických činností a bude poskytovat centrální úložiště pro revizní zprávy a dokumentaci o výsledcích realizace periodických činností včetně metrologických	Ano	Standardní funkcionalita
A23	Řešení umožní vystavení objednávky na provedení periodických i neperiodických činností dodavatelem, případně vystavit žádanku na řešitele, který zajišťuje objednávání služeb.	Ano	Standardní funkcionalita
A24	Řešení zajistí podporu pro snadné vystavení objednávky/žádanky na opravu zdravotnických prostředků a měřidel. Podpora procesů schvalování objednávek manažery ve vazbě na cenové limity objednávek	Ano	Standardní funkcionalita
A25	Řešení poskytne možnosti flexibilního nastavení objednávkových procesů dle vnitřních předpisů, platných nařízení a různých nákladových středisek, při změnách procesů musí být řešení přizpůsobitelné na implementační bázi bez nutnosti programování	Ano	Standardní funkcionalita
A26	Řešení zajistí automatické vkládání adres z inventárních úseků, kde se přístroje nachází a kontaktní osoby do řádků objednávek s možností změnit kontaktní osoby.	Ano	Standardní funkcionalita
A27	Řešení bude disponovat možností podpory vložení podpisů schvalovatele objednávky na zajištění správy zdravotnických prostředků	Ano	Standardní funkcionalita
A28	Řešení bude podporovat vkládání definovaných textů pro dodavatele do objednávky v souladu s vnitropodnikovými směrnici	Ano	Standardní funkcionalita
A29	Řešení zajistí podporu automatického odesílání vystavených objednávek mailem s přílohou, potvrzování o provedení objednané práce	Ano	Standardní funkcionalita
A30	Řešení umožní hodnocení plnění termínů a kvality dodávek jednotlivých dodavatelů	Ano	V prostředí reportingu – například tabulky a grafy
A31	Řešení umožní likvidaci přijatých faktur za správu zdravotnických prostředků a měřidel se zpětnou vazbou do objednávek, zápis nákladů k jednomu nebo více zdravotnickým prostředkům. Řešení umožní výpis nákladů i dle dalších nákladových objektů, např. klinika, nákladové středisko, dodavatele, typ zdravotnického prostředku či měřidla	Ano	Standardní funkcionalita
A32	Řešení umožní provázat workflow objednávky a workflow likvidované faktury	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A33	Řešení bude podporovat likvidaci faktur za pravidelný servis – automatické rozdělení dle smlouvy.	Ano	Standardní funkcionalita
A34	Řešení umožní kontrolu čerpání paušálních plateb u servisních smluv	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A35	Řešení bude disponovat reporty operativní evidence zdravotnických prostředků a měřidel pro každodenní operativní řízení	Ano	V prostředí reportingu – například tabulky a grafy

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
A36	Řešení umožní provádění Souhrnných i detailních rozborů nákladů na správu zdravotnických prostředků a měřidel	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A37	Řešení umožní snadnou a efektivní alokaci nákladů vynaložených na externí dodávky na příslušná nákladová střediska, příp. na jiné definované nákladové objekty	Ano	Standardní funkcionalita
A38	Systém musí zajistit podklady pro rozhodování o optimalizaci nákladů na správu zdravotnických prostředků a měřidel (např. podklady pro rozhodování o vyřazení majetku)	Ano	Standardní funkcionalita
A39	Možnost nastavení individuálních a skupinových přístupových práv na jednotlivé typy dokladů nebo skupiny dokladů či prováděné operace	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A40	Základní systém včetně nápovědy v českém jazyce	Ano	Standardní funkcionalita
A41	Řešení umožní rozlišovat a filtrovat ZP vypůjčené, ZP bez servisní smlouvy, se servisní smlouvou a s full servisem (s vazbou na snadné dohledání podmínek servisní smlouvy), totéž pro kupní smlouvy a dohledání záručních podmínek/podmínek záručního servisu	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A42	Řešení umožní sledování přístroje: mimo provoz, v servisu, na periodické kontrole apod. včetně identifikace dodavatele a datumu, kdy byl přístroj odvezen do ext. servisu. Přístroje, které se nenacházejí na svých nákladových střediscích, musejí být viditelně označeny.	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A43	Řešení musí umožňovat vynucené splnění a záznam funkční kontroly pracovníky nemocnice po externím servisu před vydáním na oddělení.	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A44	Řešení musí umožňovat vyfiltrovat kontroly, u kterých není připojen protokol o kontrole.	Ano	Standardní funkcionalita
A45	Řešení musí umožňovat hromadné změny stavu (Mimo provoz, do servisu ze servisu, na oddělení) a generování předávacích protokolů.	Ano	V rámci implementace bude nastaveno dle potřeby
A46	Řešení musí umožňovat Zadávání uživatelských kontrol ZP a měřidel (denní, měsíční, čtvrtletní kontrola prováděna uživatelem ZP např. u defibrilátoru, anesteziologického přístroje apod.), kalibrace či ověření	Ano	Dle analýzy bude funkcionalita naimplementována
A47	Řešení umožní u ZP a měřidel zadávat více různých typů kontrol s různými parametry a jejich sledování (laboratoře, uživatelské kontroly, validace, kalibrace, ověření, apod.)	Ano	Standardní funkcionalita
A48	Řešení umožní připojit k pořizovanému záznamu dokument, poznámku, fotku, odkaz na ND či dokument, odkaz na dodavatele/výrobce/servis/obec. web stránku.	Ano	Standardní funkcionalita
A49	Řešení umožní vytvářet statistiky – jak dlouho je přístroj v servisu (všechny, daný typ, daná skupina, vybraný dodavatel,...) jak dlouho je ZP mimo provoz od nahlášení, četnost poruch - typů, skupin a všech přístrojů.	Ano	V prostředí reportingu – například tabulky a grafy
A50	Řešení musí umožnit filtrování záznamů do sestav a přehledů, či výpisů na obrazovku podle výčtu, intervalu, zástupných znaků,... (UPŘESNIT – ne jen podle výběru jedné hodnoty daného pole)	Ano	Standardní funkcionalita
A51	Řešení umožní k danému typu majetku, (skupině majetku) registrovat postupy jednotlivých kontrol a k nim přiřadit odpovídající formuláře kontrolních protokolů	Ano	Dle analýzy bude funkcionalita naimplementována
A52	Řešení umožní k jednomu typu majetku přiřadit více dodavatelů a servisních firem.	Ano	Dle analýzy bude funkcionalita naimplementována

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
A53	Řešení umožní k jednomu typu majetku přiřadit certifikáty servisních techniků a autorizace dodavatelů firem.	Ano	Dle analýzy bude funkcionální naimplementována
A54	Řešení umožní kategorizaci vložených dokumentů (Faktura, certifikát, Dodací list, návod,...) a vazbu dokumentu na událost týkající se majetku (oprava, kontrola, pořízení,...) cílem je přehlednost, vyhledávání a filtrování ve větším počtu dokumentů	Ano	Standardní funkcionální
A55	Řešení umožní automatické vkládání firem z číselníků dodavatelů do objednávek/žádanek na opravu zdravotnických prostředků. Viz A6. Dodavatel je uveden na kartě přístroje, v případě opravy/BTK se vyplní dodavatel do objednávky/žádanky automaticky	Ano	Standardní funkcionální
A56	Řešení musí umožňovat filtrovat etalony, stanovená a pracovní měřidla, ukládání dokumentů o provedených metrologických kontrolách k jednotlivým měřidlům v elektronické podobě a jasné rozlišení metrologických kontrol prováděných interně či externím dodavatelem	Ano	Standardní funkcionální
A57	Řešení umožní správu a evidenci výpůjčních smluv (včetně doby výpůjčky, úhrady servisu a odborné údržby)	Ano	Dle analýzy bude funkcionální naimplementována
A58	Řešení umožní vytvoření kopie o záznamu provedení BTK.	Ano	Dle analýzy bude funkcionální naimplementována
A59	Řešení musí umožnit evidenci použití přístrojů na pacientech s možností dalšího zpracování těchto dat (hodnocení vyčíslení přístrojů apod.). Včetně jednoduché vložením množiny stacionárních přístrojů použitých k léčbě u lůžka.	Ano	Standardní funkcionální
A60	Řešení umožní existenci oddělené databáze vyřazených přístrojů, kdy bude možné s ním související záznamy z minulosti přesunout do této databáze. Zároveň zůstane zachována možnost doplňovat do karty přístroje informace nové včetně nových záznamů.	Ano	Standardní funkcionální

B) Evidence, správa a údržba budov – pasportizace lokalit

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
B1	Řešení poskytne nástroje pro popis prostorové evidence nemovitého majetku zadavatele, které zajistí správu hierarchicky organizované struktury, založené na členění do areálů, budov, podlaží a místností.	Ano	Standardní funkcionální
B2	Řešení zajistí diferencovaný přístup oprávněných uživatelů k prostorové evidenci tak, aby mohli provádět správu údajové základny prostorových objektů, za jejíž správnost a úplnost odpovídají, tj. přístup oprávněných uživatelů k prostorové evidenci bude možné volit i dle organizační struktury zadavatele (uživatelé budou moci mít definovaný přístup dle jejich oddělení/primariátu)	Ano	Standardní funkcionální
B3	Řešení umožní podporu pro sjednocení a automatizované přiřazení jednoznačné identifikace (kódování) pro každou lokalitu, budovu, podlaží a místnost podle zvolené metodiky.	Ano	Standardní funkcionální

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
B4	Řešení umožní kategorizaci prostorových objektů dle typů a účelů využití, tj. kategorizace prostorové evidenci i dle organizační struktury zadavatele (obory/oddělení/primariáty)	Ano	Standardní funkcionality
B5	Řešení umožní jednoznačnou identifikaci prostorových objektů na základě inventárního čísla s možností evidovat místní značení prostorových objektů.	Ano	Standardní funkcionality
B6	Řešení umožní správu organizačních útvarů uživatelů prostorových objektů	Ano	Standardní funkcionality
B7	Řešení umožní evidenci zaměstnanců v závislosti na vztahu k prostorovým objektům (správců, uživatelů). Vazba na centrální číselník zaměstnanců.	Ano	Standardní funkcionality
B8	Řešení umožní evidenci elektronické dokumentace včetně fotografií souvisejících s nemovitostmi.	Ano	Standardní funkcionality
B9	Řešení umožní vedení provozní knihy k prostorovým objektům se zápisy o údržbě, kontrolách a opravách.	Ano	Standardní funkcionality
B10	Řešení umožní centrálně definovat a spravovat potřebné pasportní údaje (včetně zadání měrných jednotek, datového formátu hodnoty, příp. výčtu přípustných hodnot) k prostorovým objektům s možností rozšiřování a redukce množství těchto údajů na implementační bázi, tj. bez nutnosti programových úprav.	Ano	Standardní funkcionality
B11	Řešení umožní sdružovat definice příbuzných pasportních údajů do uživatelsky definovaných skupin	Ano	Standardní funkcionality
B12	Řešení poskytne rozhraní pro zápis a aktualizaci hodnot sledovaných pasportních údajů v souladu s jejich definicí včetně kontroly správnosti zadání. Řešení bude obsahovat historii hodnot pasportních údajů včetně jejich časové platnosti.	Ano	Standardní funkcionality
B13	Řešení bude podporovat provádění on-line kumulace hodnot vybraných parametrů z koncových uzlů na vrcholové v souladu s prostorovou hierarchií případně provádění rozpadu hodnot vybraných parametrů z vrcholových uzlů na koncové podle uspořádání prostorové hierarchie.	Ano	Dle analýzy bude funkcionality naimplementována
B14	Řešení bude podporovat evidenci stavebně-technických prvků (např. dveře, fasádní výplně, fasády, klempířské prvky, dlažby, obklady, podhledy, plochy výmaleb, prvků technického zabezpečení budov) prostorových objektů včetně jejich historie	Ano	Standardní funkcionality
B15	Řešení umožní zaznamenávat údaje o výrobcích, dodavatelích a organizacích poskytujících servis stavebně-konstrukčních prvků.	Ano	Standardní funkcionality
B16	Řešení umožní sledování záruční doby stavebně-technických prvků s podporou grafické vizualizace zařízení v záruční době pro rozhodování o jeho servisu a opravách, vč. importu a evidence dodavatelských smluv, servisních, rámcových, smluv o dílo, kupních smluv etc. a to k jednotlivým stavebně technickým prvkům, ze systému DMS, Navision vč. importu faktur. Viz přiložené schéma oběhu dokumentů	Ano	Bude realizováno v rámci implementace dle analýz. Slučuje více bodů.

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
B17	Řešení umožní definovat umístění stavebně-konstrukčního prvku jak v prostorové hierarchii, tak v organizační struktuře zadavatele	Ano	Standardní funkcionalita
B18	Řešení umožní centrálně definovat a spravovat potřebné pasportní údaje s možností rozšiřování a redukce množství těchto údajů na implementační bázi, tj. bez nutnosti programových úprav, řešení umožní export filtrovaných dat v XLS. a PDF. souborech	Ano	Standardní funkcionalita
B19	Řešení umožní tisk štítků čárových kódů s evidenčními údaji lokalit.	Ano	Standardní funkcionalita
B20	Řešení umožní evidenci a kategorizaci technických zařízení založenou na základě centrálně spravovaného registru typů technických zařízení. Možnost sledování životnosti zařízení, příp. dalších údajů jako je výrobce, dodavatel, servisní organizace	Ano	Standardní funkcionalita
B21	Řešení umožní sledovat technické údaje specifické dle typu zařízení – například jiné údaje vedené k RHP, jiné k tlakovým nádobám a jiné údaje vedené pro výtahy.	Ano	Standardní funkcionalita
B22	Řešení umožní definovat typy technologických zařízení a jejich sledované údaje uživatelsky bez potřeby provádění programových úprav	Ano	Standardní funkcionalita
B23	Řešení umožní přidělení technického zařízení do používání organizačního útvaru, inventárního úseku a umístění; kategorizace v evidenci, správě a údržbě technologií budov bude zajištěna i dle organizační struktury zadavatele (obory/oddělení/primariáty)	Ano	Standardní funkcionalita
B24	Řešení umožní definovat správce technických zařízení	Ano	Standardní funkcionalita
B25	Řešení umožní rozpad komplexních zařízení na dílčí komponenty. Součástí řešení musí být snadná správa dílčích komponent.	Ano	Standardní funkcionalita
B26	Řešení umožní sledování stavu záruční doby technických zařízení včetně možnosti nastavení grafické vizualizace stavu záruky jednotlivých zařízení, vč. importu a evidence dodavatelských smluv, servisních, rámcových, smluv o dílo, kupních smluv etc. a to k jednotlivým stavebně technickým prvkům, ze systému DMS, Navision zadavatele vč. importu faktur. Viz přiložené schéma oběhu dokumentů	Ano	Základ ano, integrace řešeny v rámci implementace
B27	Řešení umožní tisk štítků čárových kódů s evidenčními údaji o technickém zařízení.	Ano	Standardní funkcionalita
B28	Řešení umožní evidenci elektronické dokumentace včetně fotografií, návodů k obsluze a dalších souvisejících s technickými zařízeními.	Ano	Standardní funkcionalita
B29	Řešení umožní vedení provozní knihy k technickým zařízením se zápisy o údržbě, revizích a opravách. Možnost automatického i ručního zápisu do provozní knihy.	Ano	Standardní funkcionalita
B30	Řešení umožní diferencovaný přístup odpovědných uživatelů aplikace tak, aby mohli provádět správu datové základny zařízení a stavebních konstrukčních prvků, za jejíž správnost odpovídají.	Ano	Standardní funkcionalita
B31	SW pro správu budov a majetku bude zajišťovat vzájemnou kompatibilitu a funkční provázanost s 3D CADovým modelem včetně BIM_Building Information Modeling, konkrétně zadavatelem vytvořeného např. nástrojem ArchiCAD, dále jen	Ano	Bude realizováno v rámci implementace

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
	<p>3D model; pro účely využití dat 3D modelu pro správu budov a majetku; přičemž kompatibilita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bude zajištěna prostřednictvím standardu COBie_Construction Operations Building information Exchange, tj. který definuje datovou strukturu pro výměnu informací o objektu, tj. mezi 3D modelem a SW pro správu budov a majetku, tento standard zajistí, aby data vzniklá v 3D modelu mohla být efektivně využita pro správu budov a majetku, dále jen COBie, - bude funkční v rozsahu předepsaných atributů COBie , který zadavatel exaktně neuvádí, jelikož bude otevřený, tedy v průběhu času se bude měnit ve smyslu doplnění dalších, rozsah/počet položek se bude dle potřeby zadavatele zvyšovat; lze tedy jen informovat o rozsahu položek COBie ve smyslu minimálně předpokládaného rozsahu potřeby v zajištění správy budov a majetku tak významného provozu jako je nemocnice, - bude probíhat formou komunikace, ve smyslu editace ve směru od 3D modelu k SW správy budov a majetku (dále jen SW), tak ve směru opačném, tj. změny provedené v SW budou možné skrze COBie automaticky generovat/editovat v 3D modelu, tedy editace budou možné automatizované v obou směrech; <p>Přičemž zadavatel zajistí nastavení pořízeného 3D modelu na extrakci dat dle standardu COBie,</p> <p>SW bude umožňovat zobrazení jak ve 2D tak 3D výstupech (dále jen formát DWG).</p>		dle analýz. Slučuje více bodů.
B32	Řešení umožní evidenci a správu výkresové dokumentace nemovitostí ve formátu DWG (nativní CAD formát výkresové dokumentace)	Ano	Standardní funkcionalita
B33	Součástí řešení je integrovaný prohlížeč pro zobrazování digitalizované stavební a výkresové dokumentace ve formátu DWG (nativní formát výkresů CAD) s jednoznačnou identifikací objektů (zařízení, místnosti, místnosti) na plochách včetně jejich prostorových souvislostí. Řešení obsahuje funkcionalitu zobrazení seznamu hladin výkresu s omezováním zobrazených hladin.	Ano	Standardní funkcionalita
B34	Řešení umožní využívat výkresovou dokumentaci DWG zejména pro správu situace areálů, vnitřních dispozic všech podlaží a řezů všech budov.	Ano	Standardní funkcionalita
B35	Řešení umožní propojit grafická a popisná data TZB obdobně jako místnosti.	Ano	Standardní funkcionalita
B36	Řešení umožní vést formou archivu stav budov a vnitřních dispozic včetně výkresové dokumentace jako historii před a po provedených rekonstrukcích.	Ano	Standardní funkcionalita
B37	Řešení umožní vzájemnou interakci (přepínání) mezi popisnými a grafickými údaji prostorových objektů	Ano	Standardní funkcionalita
B38	Řešení umožní tisk výkresové dokumentace vybraným uživatelům přímo v nativním prostředí aplikace v režimu výřez nebo celý výkres.	Ano	Standardní funkcionalita

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
B39	Řešení obsahuje funkcionalitu vytvoření seznamu místností z výkresové dokumentace DWG automatizovaně s uložením plošných výměr, obvodů místností aj. definovaných vlastností	Ano	Standardní funkcionalita
B40	Řešení umožní ukládat zobrazovanou výkresovou dokumentaci jako výkresy DWG pro další využití mimo systém.	Ano	Standardní funkcionalita
B41	Řešení umožní doubleclickem ve výkresu zobrazit kartu popisných údajů o místnosti, TZB nebo jiné entitě, která je ve výkresu obsažena. Data v kartě obsahují údaje vedené v předmětném software.	Ano	Standardní funkcionalita
B42	Řešení umožní sledování a plánování opakovaných činností a oprav na položkách minimálně v rozsahu: lokality (budovy, podlaží, místnosti, areály), TZB, přístrojové technice.	Ano	Standardní funkcionalita
B43	Řešení bude obsahovat evidenci prováděných opakovaných činností a oprav formou stromu rozděleného dle kategorie, periody a typu realizace.	Ano	Standardní funkcionalita
B44	Řešení umožní vést interní, externí, smluvní typy realizace opakovaných činností a oprav. Umožní sledovat, kdo provádí činnost externě, který pracovník interně a případně dle jaké konkrétní smlouvy je prováděno.	Ano	Standardní funkcionalita
B45	Řešení zobrazí hromadné plány provádění činnosti za vybrané období s filtrací dle typu realizace, dodavatele servisu, typu technologie, konkrétního pracovníka, vč. importu a evidence dodavatelských smluv, servisních, rámcových, smluv o dílo, kupních smluv etc. a to k jednotlivým stavebně technickým a technologickým prvkům ze systému DMS, Navision zadavatele vč. importu faktur. viz příložené schéma oběhu dokumentů	Ano	Základ ano, integrace řešeny v rámci implementace.
B46	Řešení umožní individuální i hromadné potvrzování provedených periodických činností na zařízení a automatické nastavení příštích termínů s provedením automatického zápisu do provozní knihy	Ano	Standardní funkcionalita
B47	Řešení umožní dokladovat provedení periodických činností a bude poskytovat centrální úložiště pro revizní zprávy a dokumentaci o výsledcích realizace periodických činností u technických zařízení	Ano	Standardní funkcionalita
B48	Řešení umožní automatické sledování termínů periodických činností, barevnou signalizaci blížících se či prošlých termínů a odesílání e-mailových avíz správcům technologických zařízení	Ano	Standardní funkcionalita
B49	Stav realizace opakovaných činností a oprav bude propagován do seznamů konkrétních technologií a lokalit a zde bude jednoznačně barevně notifikovat uživatele o případné platnosti / neplatnosti přístroje vzhledem k povinným kontrolám.	Ano	Standardní funkcionalita

C) Uživatelské rozhraní

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
C1	Řešení zajistí zobrazení informací o zdravotnických prostředcích zdravotnickému personálu minimálně v rozsahu: Seznam přístrojů v kompetenci dle Středisek s informacemi o: Prováděných kontrolách, vystavených objednávkách, nákladech z faktur, provedených opravách, vystavených žádankách.	Ano	Standardní funkcionalita

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

C2	Řešení zpřístupní dokumenty přiložené k přístrojům a protokoly z provedených kontrol z centrálního úložiště dokumentů.	Ano	Standardní funkcionalita
C3	Řešení zajistí integraci kmenových dat z oblasti evidence zdravotnických prostředků do žádanek na servis a prohlídky PBTk zdravotnických prostředků. Řešení poskytne karty zdravotnických prostředků pro výběr do těchto žádanek.	Ano	Standardní funkcionalita
C4	Řešení zobrazí uživatelům seznam vystavených žádanek dle nákladových středisek.	Ano	Standardní funkcionalita
C5	Řešení umožní vystavení žádanky na servis zdravotnické techniky v kompetenci uživatele.	Ano	Standardní funkcionalita
C6	Řešení musí umožnit nastavení vícestupňového schvalování žádanky na klinice před jejím odesláním k řešení.	Ano	Standardní funkcionalita
C7	Řešení bude podporovat odesílání e-mailových informativních upozornění účastníkům procesu vyřizování žádanek, upozornění na změny stavu, varování před vypršením doby určené na provedení služby	Ano	Standardní funkcionalita
C8	Řešení bude podporovat možnosti zápisu komentářů a evidenci komunikace mezi uživateli přístupnou všem účastníkům procesu vyřizování žádanek	Ano	Standardní funkcionalita
C9	Řešení zajistí podporu snadného vystavení objednávky na základě žádanek včetně možnosti vystavení objednávky z více žádanek. Podpora workflow schvalování objednávek manažery ve vazbě na cenové limity objednávek	Ano	Standardní funkcionalita
C10	Řešení poskytne možnosti flexibilního nastavení objednávkových procesů dle vnitřních předpisů a platných nařízení, při změnách procesů musí být řešení přizpůsobitelné na implementační bázi bez nutnosti programování	Ano	Standardní funkcionalita
C11	Řešení zajistí automatické vkládání adres z inventárních úseků, kde se přístroje pro opravy, servisy, revize a periodické činnosti nachází a kontaktní osoby do řádků objednávek s možností změny kontaktní osoby.	Ano	Standardní funkcionalita
C12	Řešení bude disponovat možností podpory vložení podpisů schvalovatele	Ano	Standardní funkcionalita
C13	Řešení bude podporovat vkládání definovaných textů pro dodavatele do objednávky v souladu s vnitropodnikovými směrnici	Ano	Standardní funkcionalita
C14	Řešení zajistí podporu automatického odesílání vystavených objednávek mailem s přílohou, potvrzování o provedení objednané práce žadatelem	Ano	Standardní funkcionalita
C15	Řešení umožní provázat workflow vyřizování žádanky s workflow objednávky	Ano	Bude nastaveno v rámci implementace
C16	Řešení zajistí průběžnou automatickou evidenci historie zpracování žádanek (evidence změny stavu, původce změny, datum a čas změny)	Ano	Standardní funkcionalita
C17	Řešení umožní likvidaci přijatých faktur se zpětnou vazbou do žádanek, zápis nákladů k předmětu žádanky.	Ano	Standardní funkcionalita
C18	Řešení umožní podporu likvidace faktury na základě příslušné objednávky	Ano	Standardní funkcionalita
C19	Možnost exportu dat v el. podobě (XLS, PDF, RTF)	Ano	Standardní funkcionalita
C20	Možnost nastavení individuálních a skupinových přístupových práv na jednotlivé typy dokladů nebo skupiny dokladů či prováděné operace	Ano	Standardní funkcionalita
C21	Základní systém včetně nápovědy v českém jazyce	Ano	Standardní funkcionalita

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

C22	Možnost tvorby jednoduchých uživatelských výstupů a tiskových sestav	Ano	V prostředí reportingu
C23	Řešení musí umožnit evidenci použitých přístrojů k léčbě na pacientech za pomoci čtečky čárových kódů a jednoduché vložení množiny stacionárních přístrojů použitých k léčbě u lůžka.	Ano	Bude dále řešeno v rámci implementace
C24	Řešení umožní vystavení protokolu o vyřazení zdravotnické techniky v kompetenci uživatele (v souladu s vnitropodnikovými směrnici).	Ano	Bude nastaveno v rámci implementace

D) hlášení poruchy/uživatelského požadavku žadatelů

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
D1	Řešení zajistí možnost vytvoření hlášení poruchy/uživatelského požadavku žadatelů (dále jen požadavek) na různé požadavky (prohlídky PBTK na ZP, servis ZP, interní údržba budov) a nastavit nad nimi procesní řízení (WorkFlow) s rozhodovacími pravidly pro typy požadavků; s tím, že řešení zajistí integraci požadavku do systému DMS, Navision zadavatele do Žádosti o nákup viz přiložené schéma oběhu dokumentů	Ano	Základ ano, integrace řešeny v rámci implementace
D2	Řešení zajistí integraci kmenových dat z oblastí evidence zdravotnických prostředků do požadavků na servis a prohlídky PBTK zdravotnických prostředků. Řešení poskytne karty zdravotnických prostředků pro výběr do těchto požadavků.	Ano	Standardní funkcionalita
D3	Řešení zajistí integraci kmenových dat prostorových objektů z oblasti správa budov do žádanek na údržbu budov. Řešení poskytne prostorové objekty pro výběr do těchto požadavků.	Ano	Standardní funkcionalita
D4	Řešení zobrazí žadatelům výkresovou dokumentaci DWG a umožní vystavit požadavek proklikem ve výkresu.	Ano	Standardní funkcionalita
D5	Řešení zobrazí žadatelům podmnožinu údajů dle jejich kompetencí. Minimálně se bude jednat o možnost nastavení kompetencí dle typu TZB, lokality, přístroje a nákladových středisek. Výsledkem bude množina konkrétních lokalit, TZB, přístrojů, které budou žadateli zobrazeny.	Ano	Standardní funkcionalita
D6	Řešení umožní zobrazení požadavků u konkrétních prostorových objektů, zdravotnických prostředků, TZB	Ano	Standardní funkcionalita
D7	Řešení bude obsahovat centralizovaný dispečink požadavků členěný dle typů žádanek, řešitelských týmů a konkrétních řešitelů.	Ano	Standardní funkcionalita
D8	Řešení umožní přenos nákladů vynaložených na zajištění poptávaných činností k příslušným prostorovým objektům, zdravotnickým prostředkům a TZB	Ano	Standardní funkcionalita
D9	Řešení zpřístupní přehledy příslušných požadavků na zdravotnických prostředcích, prostorových objektech, TZB	Ano	Standardní funkcionalita
D10	Řešení bude podporovat odesílání e-mailových informativních upozornění účastníkům procesu vyřizování požadavku, upozornění na změny stavu.	Ano	Standardní funkcionalita

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

D11	Řešení bude podporovat možnosti zápisu komentářů a evidenci komunikace mezi uživateli přístupnou všem účastníkům procesu vyřizování požadavku	Ano	Standardní funkcionalita
D12	Řešení zajistí průběžnou automatickou evidenci historie zpracování požadavků (evidence změny stavu, původce změny, datum a čas změny)	Ano	Standardní funkcionalita

E) Integrace do a z jiných systémů

ID	Požadavek	Splňuje	Způsob splnění
E1	Řešení zajistí integraci faktur přijatých z ekonomického systému	Ano	Realizace v rámci implementace
E2	Řešení zajistí integraci na stávající systémy v rozsahu agend: externí organizace, zaměstnanci, nákladová střediska) z ekonomického systému a ze systému Kodys	Ano	Realizace v rámci implementace
E3	Řešení zajistí integraci majetku (zdravotnického) z ekonomického systému (obousměrná komunikace)	Ano	Realizace v rámci implementace
E4	Řešení zajistí zpřístupnění likvidovaných položek faktur pro ekonomický systém	Ano	Realizace v rámci implementace
E5	Nově vložené položky z integrace musí být rozlišitelné od ostatních, dokud nebudou zpracovány (potvrzeny)	Ano	Realizace v rámci implementace
E6	Řešení zajistí integraci požadavků/žádanek s žádankovým/schvalovacím systémem NNH - DMS	Ano	Realizace v rámci implementace
E7	Řešení umožní import a evidenci dodavatelských smluv, servisních, rámcových, smluv o dílo, objednávek, kupních smluv apod., ze systému DMS a ekonomického informačního systému Navision zadavatele, a to s provázaností na systém požadavků - viz příložené schéma oběhu dokumentů	Ano	Realizace v rámci implementace
E8	Řešení zajistí integraci standardních číselníků (dodavatelé, pracovníci, organizační celky, inventární úseky) z ekonomického systému	Ano	Realizace v rámci implementace
E9	Řešení zajistí integraci zaměstnanců z personalistiky	Ano	Realizace v rámci implementace

2. Technologické požadavky

Následující tabulka přináší seznam technologických požadavků na poptávaný informační systém.

ID	Technologické požadavky na systém	Splňuje	Způsob splnění
F1	Řešení musí umožňovat Single sign on (SSO) přihlášení s využitím autentizačních údajů operačního systému. Řešení musí umožňovat napojení na systém LDAP a ověřovat autentizační údaje.	Ano	Standardní funkcionalita
F2	Řešení musí umožnit snadnou správu přístupových práv uživatelů do aplikace založené na členění uživatelů dle jejich rolí v systému, přidělování přístupových práv v rámci rolí a datových kompetencí s možnostmi nastavení různých úrovní přístupu přes vykonávanou funkci nebo organizační strukturu. Možnost uživateli dočasně odebrat roli při zachování všech nastavení.	Ano	Standardní funkcionalita
F3	Řešení musí podporovat práci u jednoho uživatele ve více rolích	Ano	Standardní funkcionalita

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

F4	Řešení musí umožnit uživatelsky jednoduchou a intuitivní práci v systému s možností uživatelského přizpůsobení vzhledu rozhraní (např. nastavení viditelnosti a pořadí sloupců na formuláři, nastavení a pojmenování uložených výběrových a třídících kritérií nad daty formuláře). Možnost správy individuálních uživatelských profilů.	Ano	Standardní funkcionalita
F5	Řešení musí umožnit snadnou údržbu prostředí, jednoduchou aktualizaci a velmi rychlou distribuci	Ano	Standardní funkcionalita
F6	Řešení musí umožňovat datovou a procesní integraci s ostatními systémy nemocnice.	Ano	V rámci vybudovaných rozhraní z implementace
F7	Řešení musí obsahovat funkčnost evidence všech zaměstnanců s vazbou na personalistiku.	Ano	Standardní funkcionalita
F8	Řešení musí obsahovat funkčnost evidence systemizovaných pracovních míst a evidence pracovišť.	Ano	Standardní funkcionalita
F9	Řešení musí obsahovat funkčnost pohledu na vlastní přístroje a majetek na zdravotnických a nezdravotnických pracovištích minimálně v rozsahu: vlastní technika / majetek, přiložené dokumenty, provedené opravy, provedené a plánované pravidelné kontroly, objednávky, náklady dle přístrojů, vystavené a řešené žádanky. Pro neomezený počet uživatelů. Předpokládaný orientační počet uživatelů této části funkcionalit je 500 osob.	Ano	Standardní funkcionalita
F10	Databáze systému musí být přístupná zadavateli v režimu vlastník tak, aby mohl z dat volně čerpat a integrovat je s dalšími systémy a mohl přistupovat k datům v neomezeném počtu uživatelů bez dalších nákladů.	Ano	Standardní funkcionalita
F11	Řešení musí umožnit definovat vzhled karet lokalit, TZB, přístrojů uživatelsky bez nutnosti programových úprav.	Ano	Standardní funkcionalita
F12	Řešení musí umožnit definovat předpisy (šablony, masky) číslování skupin datových záznamů, na jejichž základě obdrží každý záznam individuální unikátní referenční číslo v rámci skupiny	Ano	Standardní funkcionalita
F13	Řešení musí umožňovat datovou a procesní integraci s ostatními systémy nemocnice. Integrace musí být zabezpečena pomocí MS XML webových služeb, systém však musí být podle potřeb dále schopen integrace pomocí jiných technologií, jako jsou dávkové zpracování dat, DB links a views či export/import.	Ano	V rámci vybudovaných rozhraní z implementace
F14	Řešení musí obsahovat funkčnost evidence a sledování investic formou obchodních případů – evidence investic a jejich finančních zdrojů (provozní, dotace, granty, dary, výzkumné záměry). Vazba obchodních případů na objednávky a faktury. Vazba přístrojů na obchodní případ.	Ano	Standardní funkcionalita
F15	Řešení musí obsahovat funkčnost terminálové čtečky čárových kódů pro provádění evidence použití přístrojů na pacientech. Výměna dat přes Wi-Fi v on-line režimu.	Ano	Standardní funkcionalita vyžadující rozsáhlejší implementaci
F16	Řešení musí obsahovat funkčnost sledování použití všech přístrojů na pacientech s vazbou umístění, zákrok, sestra, pacient. Automatická kontrola použitých přístrojů na platnosti periodických činností a stav evidence.	Ano	Standardní funkcionalita vyžadující rozsáhlejší implementaci

Požadavky na rychlost aplikace (benchmarking) pro běžný HW (Klient: Procesor 50.000 MIPs 4 jádrový, 8GB RAM, běžný 500GB HDD, Server Procesor 50.000 MIPs, 4 jádrový, 16MB RAM, běžný 1TB HDD)

F17	Běžné nalogování spojené s případným startem programu: do 30 sekund	Ano	Splňuje
F18	Zobrazení seznamu 10.000 přístrojů na všech střediscích bez stránkování, plný seznam 10.000 přístrojů najednou, 20 sloupců s daty včetně zobrazení stavu dle pravidelných	Ano	Splňuje

Příloha č. 2 Servisní smlouvy – SW pro správu majetku

	činností (v termínu, překročeny prahy, termíny) do 20 sekund.		
F19	Filtrování nad seznamem 10.000 přístrojů dne vybraného kritéria – výsledek zobrazen do 5 sekund	Ano	Splňuje
F20	Zobrazení karty přístroje po doubleclicku v seznamu přístrojů do 2 sekund	Ano	Splňuje
F21	Zobrazení seznamu plánovaných BTK minimálně 1000 přístrojů přes všechna střediska na celý rok v jednom seznamu bez stránkování do 10 sekund	Ano	Splňuje
F22	Naplánování provádění BTK na 10-ti přístrojích: do 20 sekund	Ano	Splňuje
F23	Zobrazení seznamu objednávek za poslední rok (minimálně 1000 objednávek, bez stránkování všechny najednou, minimálně 10 sloupců s daty) do 10 s	Ano	Splňuje
F24	Vytvoření a odeslání objednávky na BTK 10 přístrojů do 60 sekund	Ano	Splňuje
F25	Zadání nové žádanky na opravu přístroje nebo údržbu běžným způsobem do 10 sekund.	Ano	Splňuje
F26	Zobrazení seznamu žádanek za posledních 30 dnů do 10 sekund (minimálně 500 žádanek)	Ano	Splňuje
F27	Zobrazení seznamu místností (minimálně 5000 místností, všechny najednou bez stránkování, minimálně 10 sloupců s daty) do 20s	Ano	Splňuje
F28	Vizualizace vybrané místnosti ve výkresové dokumentaci DWG po výběru místnosti v seznamu: do 10s včetně načtení výkresu	Ano	Splňuje
F29	Vizualizace další vybrané místnosti ve stejném výkresu DWG (bez znovu načtení výkresu) do 2s	Ano	Splňuje