

## Minimální požadavky na LIS

Obecné požadavky na LIS	Splňuje ANO/NE
Zásadním požadavkem je kompletní převod všech strukturovaných dat ze stávajícího laboratorního informačního systému (LIS) VIRLAB 2 a Janiga Labs, které musí zajistit dodavatel nového LIS tak, aby všechna data byla zcela dostupná, se zachováním všech vazeb mezi daty, číselníky, zpracovatelná a plně funkční v novém LIS.	
Systém musí používat standardní SQL databázi. Je vyžadována jedna společná databáze pro všechna pracoviště Centra epidemiologie a mikrobiologie (CEM) SZÚ.	
Celý systém musí být v souladu s požadavky akreditačního řízení dle normy ČSN EN ISO 15189:2013 a umožňovat splnit všechny náležitosti obsahové včetně grafické úpravy výsledkových protokolů editovatelné uživatelem.	
Systém musí podporovat datová rozhraní pro výměnu dat DS MZ ČR (DASTA v4, TXT, XLM, CSV) a to přenos žádanek i výsledků (strukturovaně), pouze jako text je nedostatečné.	
Systém musí přímo uživateli umožňovat export všech, strukturovaných dat týkajících se vzorků a pacientů včetně kompletních výsledků, komentářů a poznámek i důležitých číselníků a statistických sestav do XLS/XLSX, XLM, CSV, TXT formátu.	
Systém musí splňovat požadavky GDPR. Především z pohledu přístupových práv, logování změn osobních údajů a skartace (pseudonymizace) identifikačních údajů pacienta.	
Systém musí splňovat požadavky ČSN EN ISO/IEC 27000	
Systém musí podporovat hierarchizovatelné nastavení přístupových práv se stanovením rozsahu přístupu i stupně oprávnění manipulace se záznamem (čtení / nový záznam / úprava / rušení záznamu, autorizace výsledků).	
Možnost uživatelského vytváření přístupových rolí a jejich práv, možnost přidávání uživatelů.	
Automatické odhlášení uživatele od systému podle nastavitelného času.	
Administrátor může nastavit požadovanou sílu přístupových hesel uživatelů systému.	
Logování všech provedených operací (kdo, druh operace, datum, čas, lokalita) v registru identifikací, databázi výsledků a ve všech číselnících.	
Všechny části systému musí být navzájem integrovány a modulárně koncipovány. Musí umožňovat vyhledávání souvisejících dat napříč jednotlivými moduly s respektem k hierarchickému uspořádání přístupových práv.	
Systém vyhovuje a po dobu platnosti servisní smlouvy bude vyhovovat aktuální právní legislativě, správné laboratorní praxi i ostatním požadavkům a normám platných pro dané laboratoře a úseky.	

<p>Všechny části systému musí s uživatelem komunikovat česky. Pro tvorbu individuálních výstupů, export a import dat a další speciální funkce vyhrazené administrátorům, správcům a vybraným uživatelům se připouští komunikace v angličtině.</p>	
<p>Pro snadnější a bezchybnou správu jsou požadovány společné (sdílené) číselníky obecného charakteru pro všechny moduly (číselník metod, mezí a jednotek, číselníky výkonů včetně NČLP, MKN10), v případě společné databáze pacientů/vzorků je naprosto nezbytné dodržet hierarchizovaný přístup každé z více než 20 Národních referenčních laboratoří, u žadatelů je třeba oddělit číselník podle platných IČP pravidelně aktualizovaný (nejlépe automaticky, s možností uživatelské úpravy administrátorem SZÚ) z registru VZP a číselník individualizovaný v jednotlivých Národních referenčních laboratořích (více různých lékařů na jedno IČP apod.), který je při zápisu vzorku do LIS upřednostněn v jedné SQL databázi.</p> <p>Vzhledem k úplné funkční nezávislosti jednotlivých provozů CEM je nezbytné spolehlivé funkční (hierarchizované) oddělení položek některých číselníků (metody, meze, jednotky apod.)</p>	
<p>Všechny části systému musí být dokumentovány (musí být dodán popis jejich fungování a obsluhy včetně návazností na jiné části) Za vhodnou formu považujeme např. Příručku uživatele. Dokumentace systému musí být obsažena i v IS (help). Vše v českém jazyce.</p>	
<p>Administrátorům musí systém umožnit přímý přístup do databáze (možnost zadávat SQL dotazy za účelem získání dat).</p>	
<p>Musí být zabezpečen přístup žadatelů k žádaným uvolněným výsledkům v needitovatelném formátu opatřeném nezaměnitelným podpisem pověřeného pracovníka přes webové rozhraní (internet) s logováním přistupujícího uživatele, času přístupu a výsledku, ke kterému bylo přistupováno.</p>	
<p>Neomezená archivace výsledků s možností zpětného výtisku archivních výsledků a to jak jednotlivě, tak kumulativně.</p>	
<p>Výsledky v DB musí být chronologicky řazené s možností informace o referenčních mezích platných v době vzniku výsledků a současně s hodnocením časového pohybu vzorku v laboratoři. Důležitá a nezbytná je informace o autorovi provedeného testu, naměřeného výsledku a kompletní historii změn výsledku.</p>	
<p>Dodavatel zajistí provozování systému Help Desk pro zadávání požadavků na úpravy, konfiguraci a konzultaci problémů. Historie požadavků a odpovědí musí být evidována.</p>	
<p>Dodavatel prokazatelně (podpisová listina) proškolí všechny uživatele systému při počátečním zavedení systému.</p>	
<p>On-line komunikace se všemi analyzátory uvedenými v příloze. Podle možností analyzátoru podpora jednosměrné/obousměrné komunikace.</p>	
<p>Požadavky na technologie</p>	

<p>System je založen na moderních a všeobecně uznávaných technologických standardech s perspektivou rozvoje po dobu minimálně 10 dalších let.</p>	
<p>System musí být homogenní z hlediska databázového prostředí, tj. jednotné databázové prostředí, pouze jedna databáze pro celé řešení.</p>	
<p>System musí být dodán včetně všech licencí potřebných k provozu např. licenci na SQL server</p>	
<p>Na serverové straně musí být zajištěno zálohování dat a automatické reportování problémů při zálohování - minimálně 1 x za 24 hod, nebo automatickým zrcadlením dat. Zálohování bez přerušení provozu.</p> <p>System musí umožňovat vytvoření bezpečnostní zálohy dat i jiným způsobem, než je uložení dat v cloudu.</p>	
<p><b>Na serverové straně musí být zajištěn systém zotavení z havárie. Garantované zotavení se požaduje do 4 hodin.</b></p>	
<p>Klientská část aplikace musí být provozuschopná pod aktuálně podporovanou verzí OS MS Windows (MS Windows 7, MS Windows 8, MS Windows 10). Všechny ve variantách 32 a 64 bitů.</p>	
<p>Instalace na místě včetně proškolení IT administrátorů, dodavatel pomůže s implementací, včetně plně funkčního testovacího modulu pro zaškolení a modelování práce s LIS.</p>	
<p>System umožní centrální přehled o připojených klientech s možností centrálního odpojení klientů.</p>	
<p>Ochrana dat musí být zabezpečena jak proti ztrátě, modifikaci, tak proti neoprávněnému využití</p>	
<p>Dodavatel musí doložit penetrační testy všech částí systému</p>	
<p>Podpora Active Directory (AD) (ověření uživatele, řízení oprávnění na úrovni role a pracoviště).</p> <p>Musí splňovat požadavky na kybernetickou bezpečnost</p>	
<p><b>Obecné provozní požadavky</b></p>	
<p>Možnost členění laboratoří do samostatných funkčních celků (číselných řad a knih) z hlediska: příjmu požadavků, zadávání výsledků, kontroly a uvolnění výsledků, tisku výsledkových listů.</p>	
<p>Možnost nastavení jednoho nebo více centrálních příjmů.</p>	
<p>Možnost simultánního zapisování pacientů/vzorků do jednoho funkčního celku (kniha, číselná řada).</p>	

Možnost importu strukturovaných dat z jiných SW (XLS/XLSX, LIS, NIS) minimálně ve formátu TXT, CSV, XLS/XLSX.	
System musí umožňovat zapsání nejméně dvou žadatelů do základního listu vzorku (vzhledem k požadavkům na konfirmační vyšetření v Národních referenčních laboratořích zasílaných z terénních laboratoří) a zároveň musí umožňovat volitelný výběr jejich kombinace při tisku výsledkového protokolu a fakturace (jak zdravotním pojišťovnam, tak i individuálním plátcům).	
System umožňuje tisk výsledkového protokolu graficky upraveného tak, aby adresa příjemce byla v místně odpovídajícím adresnímu okénku obálky.	
Přístup ke všem aplikacím a jejich ovládání musí být jednotné s možností přizpůsobení konkrétních nabídek systému pro jednotlivé provozy a uživatele.	
System umožní uživatelské definice vlastních menu/ikon pro spouštění akcí na hlavní ploše aplikace s možností vytvořit individuální nabídky pro konkrétní uživatele.	
System musí umožnit upravovat formuláře (příjem žádanky ...) vyškolenými správci bez zásahu dodavatele. Formuláře lze modifikovat podle typu provozu. Možnost nastavení zákazu editace pro vybrané pracovníky laboratoře.	
Grafické provedení: jednotlivé části systému musí dovolovat diferenciaci hlavních formulářových údajů na povinné a nepovinné. Nastavení této diferenciaci musí být v pravomoci správce aplikace z řad zaměstnanců zadavatele.	
Uživatelsky nastavitelné měkké a tvrdé kontroly na správnost zápisu (dělitelnost rodného čísla 11, souslednost časových údajů, IČP apod.).	
Možnost uživatelské úpravy pořadí zadávaných (příjem žádanky) a zobrazovaných dat v seznamech (např. odd., jméno, RČ, pořadí zobrazovaných/tištěných metod).	
Musí být zajištěna možnost hledání pacienta podle jména a/nebo podle rodného čísla/čísla pojištěnce i neúplného a čarového kódu.	
Možnost vyhledání podobných/duplicitních rodných čísel s možností nastavení uživatelských kritérií pro jejich vyhledávání.	
Možnost spojení duplicitních rodných čísel v registru pacientů.	
Možnost manuálního sloučení vzorků od jednoho pacienta s různými rodnými čísly, čísly pojištění apod.	
System umožňuje vytvoření definovaných skupin pacientů a jejich označení u individuálních vzorků, následně umožňuje filtrování vzorků podle těchto skupin.	
System musí umožňovat vytvoření fixních skupin metod s daným pořadím a označením, které je možné jako celek přidávat při indikaci jednotlivých vyšetření.	

<p>System musí umožňovat rušení požadavků před zadáním výsledku vyšetření.</p>	
<p>System musí obsahovat dostatečně rozsáhlá (nekonečná) pole pro vložení textového komentáře k výsledkům (s tiskem na výsledkový protokol) a procesním krokům (neuváděné na výsledkový protokol).</p>	
<p>Základní provozní seznamy (seznamy vzorků) musí být uživatelsky přizpůsobitelné pro konkrétní uživatele: pořadí a šířka sloupců, velikost písma. Seznamy musí umožnit filtrování údajů podle libovolného sloupce (a jejich kombinací) v seznamu.</p>	
<p>Možnost definování položek (metod, komentářů), které jsou pouze informativní pro laboratoř, tj. nejsou převáděny do tiskových sestav.</p>	
<p>V rastru pro zadávání požadavků/výsledků lze podle typu provozu volit sloupce s informacemi o metodách (zkratka metody, plný název, jednotky, varovné meze, barva zkumavky, delta-check, indikace nahlášeného výsledku...)</p>	
<p>Přímo z kumulativního přehledu výsledků pacienta lze pro oprávněné osoby editovat výsledky nebo volné texty u metody.</p>	
<p>V systému je u výsledku (kdekoliv) možné zobrazit okno s informací o autorech a časech všech provedených kontrol a o času tisku a exportu výsledku.</p>	
<p>Nastavitelné různé režimy práce (specifické procesy) v každé číselné řadě samostatně pro zadávání identifikací, požadavků a výsledků, pro kontrolu výsledků, tisk a export nálezů, pro kontrolu kompletnosti, vyúčtování a zpracování statistik.</p>	
<p>Možnost vložení odkazu na obecné přílohy (DOC/DOCX, JPG, PDF) k žádance i do knihy ke vzorku.</p>	
<p><b>Možnost vložení obrazové přílohy (i více příloh) ke konkrétní metodě nebo žádance a označení, zda se mají tisknout na výsledkový list a exportovat.</b></p>	
<p>Možnost uživatelského doplnění libovolných položek do žádanky (metadata) a jejich následné použití pro výsledkový list a statistiku.</p>	
<p>System musí umožňovat jednoduchým způsobem (např. klávesovou zkratkou) zpřístupnění náhledu všech provedených vyšetření k danému pacientovi.</p>	
<p>Možnost rychlého nastavení filtru pro zobrazení vzorků konkrétního analyzátoru nebo skupiny analyzátorů.</p>	
<p>Možnost nastavení uživatelského filtru na konkrétní metodu. System musí umožňovat hledání v databázích a tabulkách podle libovolného údaje, jednotlivě i intervalově, kombinací podmínek, s využitím zástupných znaků, s možností přepínání case senzitivity a rozlišení diakritiky.</p>	

Možnost nastavení filtru na záznamy s výsledky k telefonickému nahlášení.	
Možnost uživatelských filtrů seznamů podle stavu zpracování žádanky: odeslané do analyzátoru, blokováné proti exportu, validované, vytištěné, exportované, ...	
Možnost rychlého zobrazení stavu provozu (přehled o rozpracovanosti vzorků na jednotlivých úsecích) a kontrola denního provozu (např. duplicita čísel pojištěnců).	
Systém umožňuje uživatelsky nastavit a přizpůsobit lišty ikon konkrétním uživatelům.	
Možnost práce s více okny aplikace formou záložek.	
Systém umožňuje nastavení souhrnu kroků v logicky sestavených sekvencích (např. automatický tisk výsledků v časových intervalech po splnění všech kritérií, definice sekvencí - výstup na tiskárnu).	
Systém neumožní mazání záznamů. Záznamy jsou v DB uloženy s příznakem smazání a nejsou zahrnuty do dalšího zpracování (do sestav, vyhodnocení, statistik, přehledu výsledků, výsledkových protokolů atd.). V systému jsou k záznamu uloženy údaje o tom kdo, kdy, v kolik a z jakého místa (název PC / IP / ID) záznam smazal.	
Systém umožňuje storno výsledků jednoduchým způsobem. Stornovaný výsledek je dále evidován v LIS označen komentářem „stornováno“. Stornovaný výsledek je jednoznačně a jasně identifikován jak v záhlaví jednotlivého výsledku, tak v archivním přehledu více výsledků.	
Nesmí docházet k zdržování obsluhy při běžných provozních úkonech (např. vyhledání pacienta, příjem žádanky, vyhledání metody, uložení změn na žádance, vyhledání předchozích vyšetření zvoleného pacienta) vlivem nedostatečně rychlé odezvy systému.	
<b>Laboratorní procesy</b>	
Systém musí umožnit přesnou deklaraci času odběru vzorku, odeslání vzorku, příjmu vzorku a odeslání výsledku laboratoří, vytvářet informativní oznámení (např. snížená stabilita, transport na ledu apod.)	
Možnost zadání místa pobytu pacienta v souladu s vyhláškou 306/2012 Sb. MZČR a evidence historie této položky.	
Systém eviduje kdo, kdy a kde žádanku vytvořil a co požadoval.	
Systém dovoluje v LIS elektronicky evidovat chyby při příjmu (kolize žádanky) např. prázdná zkumavka, málo materiálu, neshodná zkumavka, nepopsaná zkumavka, sraženo atd. a statistické zpracování podle žadatelů a typů jednotlivých chyb. Možnost definice jednotlivých typů neshod uživatelem.	
Možnost kontroly a upozornění na „duplicitu“ – tj. opakované shodné požadavky pro totéž RČ v krátkém časovém odstupu (např. z různých oddělení) – s možností definovat uživatelem mezní dobu i vybrané analyty.	

Upozornění překročení časů dodání vzorku do laboratoře při elektronickém příjmu požadavků nebo manuálním zadání žádanky. (Uživatelská definice pro každou metodu individuálně.)	
Indikace frekvenčních omezení výkonů (průběžně při zadávání nebo dávkově).	
Možnost zobrazení bodových hodnot výkonů na žádance i bez zadaných výsledků.	
Možnost rychlé evidence telefonicky hlášených výsledků přímo z formuláře žádanky a formuláře pro zobrazení výsledků a možností uživatelem předdefinovaných textů pro popis k hovoru. Statistické vyhodnocení počtu hlášení za časové období. Indikace telefonicky nahlášených výsledků v kumulativním přehledu výsledků i v žádance.	
Možnost hierarchizace autorizace výsledků (laborantky prvotní kontrola, VŠ druhá kontrola, lékař případná třetí kontrola).	
Musí být umožněno uvolňování výsledků automatické i manuální (manuální i v případě dosud neúplných výsledků).	
Možnost vést, sledovat a vyhodnocovat šaržové hospodářství diagnostik, spotřebního materiálu atd.	
<b>Tiskové výstupy a EZD</b>	
Přizpůsobitelnost všech tiskových výstupů (např. faktury, výsledkové listy, statistické sestavy, identifikační štítky vzorků vč. čárového, případně QR, kódu, obálky ...) uživatelem (např. prostřednictvím tiskových šablon), možnost vytváření výsledkových listů definovaných individuálně pro jednotlivé žadatele.	
Možnost nastavit způsob řazení při tisku výsledkových listů podle: evidenčního čísla, ID pacienta, jména pacienta, pracoviště žadatele, tiskové skupiny žadatelů, svozové trasy.	
Podpora oboustranného tisku.	
Podpora barevného tisku výsledkových listů.	
Značení celkového počtu stránek a číslování stránek výsledkového listu.	
Možnost použití různých způsobů řazení metod včetně vytváření funkčních skupin metod.	
Označení akreditovaných metod a metod zpracovaných v externí smluvní laboratoři na výsledkovém listu.	
Možnost tisku obrazových příloh z analyzátorů na výsledkovém listu.	
Možnost tisku předběžné faktury přímo z formuláře žádanky jen na základě zadaných požadavků na vyšetření.	
System musí umožňovat tisknout denní knihu laboratoře, přehled neuzavřených žádanek, výpis účtu pacienta, přehled účtování, podle uživatelem modifikovatelných sestav.	

Uživatelsky definovatelný vzhled pracovních protokolů s možností použít libovolných identifikačních údajů pacienta do protokolu.	
Možnost řádkového nebo sloupcového řazení metod na pracovním protokolu. Možnost tisku protokolu bez nebo s výsledky.	
Možnost tisku pracovního protokolu pro jednotlivé metody u dosud nezpracovaných vzorků.	
Možnost zápisu šarže a expirace diagnostika na pracovním protokolu konkrétního testu.	
Možnost hromadného zápisu výsledků od metody/metod k jednotlivým vzorkům.	
Možnost tisku protokolu řazení vzorků v automatu nebo pracovní destičce (formát 96 jamkové destičky) včetně řazení duplicitního (triplicitního) umístění vzorků do jamek.	
Možnost zařazení předchozích výsledků metod do protokolu včetně informace o datu provedení a identifikačních položek pacienta.	
System umožňuje vybraným uživatelům vytisknout kompletní výsledkový list, v kterém jsou obsaženy veškeré (i historické) výsledky ze všech laboratorních modulů.	
Výstup všech vytvořených sestav do RTF, PDF, XLS/XLSX.	
<b>Metody, výpočty, výsledky, interpretace, hlášení</b>	
Možnost zápisu jednotlivých dílčích výsledků a jejich strukturované diferencované označení k jedné metodě (reakce protilátek proti jednotlivým antigenům v metodě western blot, jednotlivých patogenů v multiplex PCR apod.) minimálně v počtu 20 položek na každý výsledek metody. K zápisu je možné použít běžně používané znaky a texty (+/-, pozitivní/negativní, 1,2 ... apod.).	
System umožňuje značení vzorků čárovým kódem a přenos tohoto identifikátoru do připojených analyzátorů.	
System umožňuje definovat vzorce pro automatický výpočet výsledné hodnoty z dílčích naměřených hodnot a nastavení mezí pro kvalitativní hodnocení výsledku (negativní/hraniční/neurčitý/pozitivní) pro každou metodu zvlášť.	
Stromová struktura zápisu odpovídající průběhu vyšetření.	
Schvalování vázaných ATB.	
Možnost odečtu výsledků jednotlivých vzorků, kulturačních testů, identifikačních testů, diskových citlivostí pomocí velikosti zón, citlivostí MIC, mikroskopií dle zvolených scénářů.	



Rychlý přístup do kumulativního nálezu z formuláře žádanky, přehledu probíhajících terapií pacienta, historie výskytu daného kmene a historie mikrobiálních nálezů pro daný materiál.	
Možnost odečtu podle zvolených kritérií, např. dle typu metody.	
Podpora fenotypů rezistence.	
Možnost kontroly přirozené rezistence a automatické hodnocení antibiogramů včetně přehodnocení při rekalifikaci mikroba.	
Automatická interpretace výsledků ATB na základě mezí a přirozených rezistencí.	
Validace výsledků na dvou úrovních.	
Tisk i elektronická expedice předběžných výsledků.	
Zajištění možnosti náhledu do výsledků z ostatních laboratoří při kontrole výsledků podle přidělených přístupů.	
Možnost generování denního epidemiologického hlášení ve formátu umožňujícím přímý export do národních registrů infekčních nemocí (ISIN, RPN, RTB apod.) na základě defaultně nastavených parametrů (pozitivní výsledek vyšetření, kombinace s typem biologického materiálu apod.).	
Podpora zápisu a vyšetření jiných než patientských vzorků kontrolních vzorků, EHK, krevních přípravků pod číslem vaku, experimentálních materiálů, vzorků ze studií apod.	
Možnost zápisu anonymizovaných vzorků pacientů.	
Možnost strukturovaného zápisu doplňujících informací k pacientovi s možností sledování historie těchto záznamů.	
<b>Statistika a výkaznictví</b>	
Systém musí umožnit tvorbu výstupů (reporting) z informací uložených v DB prostředky uživatele a to podle libovolného údaje, kombinací podmínek, s využitím zástupných znaků. Jednotlivé výstupy (reporty) musí být možno směřovat na obrazovku, tiskárnu nebo do souboru (minimálně ve formátu RTF, PDF, XLS/XLSX) vytvořené přímo v prostředí systému bez nutnosti dalších SW a konverzí. Výstup (report), vytvořený jedním uživatelem, musí být využitelný opakovaně a kromě autora i dalšími oprávněnými uživateli.	
Možnost definování stálých statistických skupin uživatelů pro dlouhodobé sledování.	
Rychlý souhrnný přehled o stavu rozpracování všech vzorků v systému (počet vzorků v jednotlivých provozních řadách, zadaná identifikace, zadané požadavky, zadané všechny výsledky, stav automatické a ruční kontroly, blokové vzorky, stav tisku, stav exportu).	
Statistiky o počtech vzorků za zvolené období pro jednotlivé laboratoře. Možnost filtrování výsledků podle pojišťoven, odborností, Rutina/Statim/Pohotovost, žadatelé, ...	

Statistiky výkonů nebo metod podle předem nastavených statistických skupin (souhrnná statistika za pracoviště, pro jednotlivá oddělení, kliniku nebo účetní skupinu) za požadované období (měsíce, roky) pro výkony agregované i neagregované, podle plátců péče, podle odborností.	
Možnost nastavení filtrů a jejich vzájemných kombinací podle: plátce péče nebo typy faktur, účetní skupinu, statistickou skupinu pracovišť, odbornost výkonu, konkrétní výkony, IČP žadatele, IČP laboratoře, lékaře, pracoviště, externí laboratoře, rodná čísla a jejich typy, agregované výkony, neagregované výkony, typ pojištění.	
Finanční nebo bodové porovnání dvou zvolených časových období mezi sebou.	
Statistika unicitních rodných čísel.	
Produkční statistika podle konkrétních analyzátorů.	
Modul obecného exportu dat, kde je možné zpracovat data z celé DB pacientů. Podmínky výběru skupiny lze přesně nadefinovat podle údajů uvedených u pacienta (např. výběr metod, časové období, pohlaví, stáří, dg., oddělení, podmínky pro výsledky včetně textových - fulltext vyhledávání). Je nutné nastavení exportu získaného souboru především do formátu XLS/XLSX, TXT/CSV.	
Možnost sledování a vyhodnocování doby zpracování vzorků v časových intervalech.	
Možnost volby statistických skupin, pojišťoven a účetních skupin, které mají být zahrnuty do statistiky s možností zadání požadovaného období, možnosti vyloučení duplicitních RČ, ...	
Statistika kolizí v žádance, nahlášených výsledků a doordinací za vybrané období (zobrazení podle žadatelů a podle typů).	
Vytvoření roční statistiky výkonů laboratoře podle metodiky NZIS.	
Výkaznictví pro plátce péče integrované přímo do systému (práce nad společnými číselníky plátců péče komplementu). Archivace podkladových číselníků pro vykazání péče v čase (především číselník výkonů).	
Vytváření dávek pro zdravotní pojišťovny pro agregované i neagregované výkony.	
Tisk počtu výkonů v dávkách, pacientů nezařazených do dávky, tisk průvodních listů při exportu dávek, možnost prohlížení vyexportovaného souboru.	
Možnost opětovného exportu dávky pro pojišťovnu.	
Archivace dávek pro pojišťovnu.	
Možnost opravy vykázaného dokladu a opětovné vykazání v dávce pro pojišťovnu.	
Možnost vytvoření faktury za pacienta nebo za pracoviště a období.	
Možnost nastavení vlastních cen výkonů pro vytváření různých typů faktur.	

Evidence vydaných faktur přímo v systému s indikací splatnosti.	
Možnost importu číselníků potřebných pro tvorbu dávek (aktuální číselník výkonů), možnost kontroly správnosti zadání IČP v seznamu oddělení a žadance (import centrálního registru IČP VZP).	
Archivace podkladových číselníků v čase (číselníky výkonů, odbornosti, kódy IVPL).	
Možnost dávkové validace čísel pojištěnců (import centrálního registru pojištěnců VZP).	
System musí obsahovat možnost volitelného zapnutí kontroly omezení, samostatně pro jednotlivé pojišťovny a subsystémy např.: frekvenční omezení výkonů, nasmlouvané výkony, dg – hvězdičkové dg, kombinace výkonů.	
Validace ID podle registru VZP (on-line přímo z formuláře žádanky, dávkově pro vybranou skupinu ID z registru).	