

ICZ



[ICZ AMIS*HD®]

NAŠE VIZE

Vyvinout nemocniční informační systém, vycházející ze dvou desetiletí zkušeností v desítkách nemocnic v ČR, který v sobě kombinuje mimořádnou šíři funkcionality s elegantní a přímočarou obsluhou.

Vlajkovou lodí naší produktové řady pro středně velké až krajské a fakultní

nemocnice je zcela nový nemocniční informační systém ICZ AMIS*HD®.

Toto řešení, plně vyvinuté v ČR, patří k nejmodernějším na evropském trhu. Nabízí kompletní spektrum informační podpory pro moderní zdravotnická zařízení a směřuje ke koncepci plně digitálního pracoviště.

ICZAMIS*HD® podporuje všechny agendy provozu od ambulancí, přes lůžková

oddělení, řízení nemocnice, podporu lékového řetězce i operačních sálů až po řadu dalších vysoce specializovaných agend, jako jsou neonatologie či porodnictví.

Zásadní výhodou řady ICZ AMIS*HD® je technologie tenkého klienta, která významně urychluje implementaci, minimalizuje požadavky na pracovní stanice a propůjčuje řešení multiplatformnost a univerzální podporu mobilních zařízení, jako jsou tablety, chytré telefony, čtečky a další.



ICZ AMIS*HD

SRDCE BEZPAPÍROVÉ NEMOCNICE

Představujeme vyspělou generaci komplexního nemocničního informačního systému, vycházejícího z našich více než dvacetiletých zkušeností v desítkách zdravotnických zařízení v ČR i ve světě. Představujeme srdce moderního, bezpečného a lidského elektronického zdravotnictví.



MODULY ICZ AMIS*HD®

Nemocniční informační systém ICZ AMIS*HD® tvoří ucelenou a organicky propojenou řadu modulů a nástrojů, plně pokrývajících veškeré potřeby zdravotnického zařízení. ICZ AMIS*HD® splňuje veškeré potřeby bezpapírového provozu od ambulantních zařízení, specializovaných poraden, stacionářů, přes lůžková oddělení, jednotky intenzivní péče až po specializované obory, jako jsou neonatologie nebo porodnictví. Disponuje silnými nástroji pro celý zdravotnický provoz, jako jsou sofistikované plánování, objednávání, management operačních sálů a propracovaný aparát pro vykazování zdravotní péče zdravotním pojišťovnám.

- ▶ ICZ AMIS*HD® Ambulance
- ▶ ICZ AMIS*HD® Binární úložiště
- ▶ ICZ AMIS*HD® Dekurz
- ▶ ICZ AMIS*HD® Editace závěrečné zprávy
- ▶ ICZ AMIS*HD® Elektronická evidence podání léků
- ▶ ICZ AMIS*HD® Elektronický lékový řetězec
- ▶ ICZ AMIS*HD® Hospitalizace
- ▶ ICZ AMIS*HD® MediBuilder
- ▶ ICZ AMIS*HD® Neonatologie a porodnice
- ▶ ICZ AMIS*HD® Scheduler
- ▶ ICZ AMIS*HD® Operační sály
- ▶ ICZ AMIS*HD® Ošetrovatelská dokumentace
- ▶ ICZ AMIS*HD® Přehledy o pacientech
- ▶ ICZ AMIS*HD® Příruční sklady
- ▶ ICZ AMIS*HD® Strukturovaná medikace



CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÍ

- ▶ Podpora mobilních zařízení (tablety, čtečky...)
- ▶ Uživatelsky ergonomické dynamické grafické prostředí
- ▶ Optimalizace léčebných nákladů

Webová technologie

Nízké nároky na stanice, bez koncové instalace

Naprostá provázanost s předchozí řadou AMIS*H

Bez konverzí, simultánní provoz

Vysoká míra integrovatelnosti (SOAP, HL7, DASTA...)

Snadná integrace s jinými nemocničními systémy

Připravenost na bezpapírový provoz

Možnost využití komponent pro elektronické podepisování a dlouhodobou, bezpečnou archivaci zdravotnické dokumentace

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Komplexní moderní nemocniční informační systém
- ▶ Koncept plně podporující digitální (bezpapírové) nemocnice
- ▶ Plná zpětná kompatibilita s řadou AMIS*H
- ▶ Pojetím architektury i logiky ovládání zcela nové a moderní řešení
- ▶ Systém respektující jak specifika českého zdravotnictví, tak světové trendy



ICZ AMIS*HD® Ambulance

Naše řešení akcentuje charakter práce lékařů a sester na ambulantních pracovištích: primárním požadavkem byla rychlost a snadnost obsluhy, přímočará orientace v pacientově dokumentaci a nepřetržitý přístup k paletě nejpoužívanějších nástrojů jako jsou recepty, žádanky nebo elektronické laboratorní výsledky. Vodítkem nám je dlouholetá spolupráce se zdravotníky v ambulantních provozech a analýza jejich požadavků a zvyků napříč odbornostmi.

Modul výrazně podporuje plánování péče a objednávání pacientů.

Důležitým prvkem je implementace ambulantního „workflow“ včetně elektronické čekárny (úzce navázané na modul ICZ AMIS*HD® Scheduler), podpory práce lékaře i sestry, ambulantních poukazů, výkazů i poloautomatického vykazování pro zdravotní pojišťovny.

ICZ AMIS*HD® Hospitalizace a ICZ AMIS*HD® Dekurz

Spolu s modulem ICZ AMIS*HD® Ambulance tvoří modul ICZ AMIS*HD® Hospitalizace z pohledu klinických uživatelů klíčovou část řešení. I proto jsme mu věnovali mimořádnou pozornost se zaměřením na detailní studium potřeb a požadavků uživatelů z praxe. Výsledkem je ojedinělá nabídka funkcí, snadná obsluha a elegantní ovládání.

Řešení obecně umožňuje vedení zdravotní dokumentace na lůžkovém oddělení. S pomocí tohoto modulu je možno efektivně přistupovat ke zdravotní dokumentaci pacienta přímo pomocí vizualizované obloženosti pokojů a lůžek. Modul je určen jak lékařům, tak sestřám a pokrývá veškerou agendu lůžkového oddělení, vedené komplexní hospitalizační dokumentace včetně všech výkazů a statistických agend. Samozřejmou součástí je i podpora standardní lůžkové dokumentace (přijímací zpráva, dekurz, epikríza, podpora vizit, propouštěcí zpráva a další, včetně procedury - „workflow“ - pro jejich schvalování).

Modul jsme organicky provázali s dalšími částmi našeho řešení, aby uživatelům poskytoval homogenní pohled na stav pacienta a možnosti jeho léčby v různých rovinách včetně manažerského pohledu pro vedoucí pracovníky.

Modul ICZ AMIS*HD® Dekurz je zásadním krokem k plné digitalizaci provozu na lůžkových odděleních. S jeho pomocí lze nyní vést veškerou průběžnou dokumentaci plně elektronicky. Uživatelské rozhraní umožňuje snadnou orientaci v dekurzu, zápis medikace, využití číselníků, předdefinovaných textů a další palety užitečných nástrojů. Ve spojení s mobilním zařízením, jako je například tablet, se stává mimořádně silným nástrojem plně bezpapírového provozu.



ICZ AMIS*HD® *Editace závěrečné zprávy*

S hospitalizací úzce souvisí pořizování výstupní dokumentace. Filozofie modulu ICZ AMIS*HD® Editace závěrečné zprávy vychází z našeho chápání významu výstupní zprávy ze zdravotnického zařízení, poněvadž ta je do budoucna často klíčovým dokumentem pro návaznou léčbu pacienta. Ať se již bude jednat o praktického lékaře, ambulantního specialistu nebo jiné lůžkové zdravotnické zařízení, bude závěrečná zpráva výchozím podkladem pro externí i interní práci dalších zdravotníků. Modul umožňuje vytvořit přehlednou, reprezentativní a podrobnou zprávu spolu se schvalovací procedurou („workflow“), verzováním, importem jiných částí dokumentace, jako jsou laboratorní výsledky, strukturované medikace či použití předdefinovaných struktur dokumentu.

ICZ AMIS*HD® *Elektronická evidence podání léků,* **ICZ AMIS*HD®** *Elektronický lékový řetězec* **a ICZ AMIS*HD®** *Strukturovaná medikace*

Podstatnou složkou ve výdajích zdravotnických zařízení jsou prostředky vydávané za léky. Medikační chyby, včetně potenciálních lékových interakcí či kontraindikací podání, představují zároveň jedno z možných rizik při poskytování zdravotní péče.

Proto je organickou součástí systému ICZ AMIS*HD® i komplexní řešení softwarových a hardwarových komponent podporující celoustrannou racionální lékovou politiku zaměřenou na soustavné zvyšování bezpečnosti pacientů a ekonomiky provozu.

Modul ICZ AMIS*HD® Lékový řetězec zahrnuje podporu celého příslušného procesu i jeho jednotlivých částí. Jedná se tedy o řešení problematiky lékárny, příručních skladů, strukturované medikace a mobilní čtečky.

Řešení využívá informací vedených v lékárenském či klinickém informačním systému a obsahuje nástroje pro příruční sklad, tzv. „e-recept“, podporu vedení strukturovaných medikací, evidenci podání a spotřeby léků a v neposlední řadě také podporu řízení lékové politiky.

Všechny moduly jsou úzce provázány a umožňují práci v různých částech léčebného nebo preventivního procesu, ať se již jedná o ambulantní nebo lůžkovou péči či vedení na úrovni celého zdravotnického zařízení. Zde uvedené moduly navazují na modul ICZ AMIS*HD® Příruční sklady, který umožňuje komplexní správu příručních skladů klinického oddělení s podporou logistiky a ekonomiky provozu.



ICZ AMIS*HD® Neonatologie a porodnice

Moduly poskytují specializované funkce pro oblast provozu porodnice a novorozeneckého oddělení včetně elektronické podpory novorozencopisu a porodopisu, provozu porodních sálů, povinných statistických hlášení a výkazů (NZIS), skórování (APGAR, a to i odděleně pro porodnici a neonatologii). Mimo to nabízí standardní sadu nástrojů pro provoz lůžkového oddělení, ambulancí a poraden.

ICZ AMIS*HD® Scheduler

Pomyslnou červenou nití procházející celým řešením je důraz na plánování, objednávání a strukturované řízení času. Modul ICZ AMIS*HD® Scheduler je účinný nástroj umožňující komplexní plánování a objednávání pacientů, personálů i celé řady zdrojů (přístroje, operační sály, místnosti, lůžka). Modul zasahuje do všech částí řešení. Plánování je plně graficky orientované s podporou práce „drag-and-drop“.

ICZ AMIS*HD® Scheduler vychází z nejmodernějších způsobů řízení a organizace práce ve zdravotnických zařízeních. Jeho účelem je plně elektronicky podpořit plánování v rámci provozu zdravotnického zařízení. V plně grafickém prostředí lze snadno plánovat a řídit objednávky pacientů, provoz operačních sálů či dalších oblastí. ICZ AMIS*HD® Scheduler pracuje s různým stupněm uživatelských oprávnění a může být proto lehce přístupný pro uživatele vykonávající různé činnosti ve zdravotnickém zařízení. Řešení umožňuje plánovat objednávky pacientů na ambulantních pracovištích, hospitalizace, operační program či alokaci přístrojové techniky (např. rehabilitační vybavení).

Tento výkonný plánovací nástroj obsahuje přehledné a intuitivní rozhraní se snadným vkládáním nových událostí a triviální orientací v plánech. Umožňuje individuální nastavení parametrů plánu po organizační jednotku, včetně jejich libovolné definice (až na úroveň jednotlivých zdravotnických pracovníků), definici mezních časů, pracovní doby a podobně.

ICZ AMIS*HD® Operační sály

Systém ICZ AMIS*HD® obsahuje i speciální modul ICZ AMIS*HD® Operační sály vyvinutý přímo pro účely operačních oborů včetně podpory provozu operačních sálů. Obsahuje plnohodnotnou agendu operačních sálů včetně plánování operativy, elektronického operačního a anesteziologického protokolu, které jsou procesně svázané. Modul implementuje operační „workflow“ zaměřené na podporu celého procesu operačního zákroku a předávání klíčových dat (předoperační vyšetření, anesteziologický protokol, operační protokol, ZUM, ZULP) příslušným rolím (žádající lékař, operatér, asistenti, anesteziolog, instrumentáři...). Obsahuje i prvky patientské bezpečnosti (např. evidence nástrojů) a je úzce provázán s výkaznými a ekonomickými funkcemi. Další množinou funkcí je podpora specializovaných formulářů a funkcí pro chirurgické obory v ambulantní i hospitalizační praxi s důrazem na oborem vyžadovanou rychlost a flexibilitu.



ICZ AMIS*HD® Ošetrovatelská dokumentace a ICZ AMIS*HD® Přehledy o pacientech

Modul ICZ AMIS*HD® Ošetrovatelská dokumentace představuje jedinečné a revoluční pojetí elektronické ošetrovatelské dokumentace, neboť v praktickém provozu dokáže plně nahradit dokumentaci papírovou a významně tak ušetřit čas zdravotnickému personálu. Mobilně orientované řešení ICZ AMIS*HD® vychází z klinické praxe a bylo vyvinuto v úzké spolupráci s předním fakultním pracovištěm v ČR. Tento výjimečný produkt zahrnuje řadu novinek, jako jsou například automatizovaná skórovací schémata, inteligentní doplňování informací, bezpečnostní kontrola personálu či nastavitelné tiskové výstupy.

Řešení bylo vyvíjeno tak, aby zdravotníkům umožňovalo nepřetržitý přístup k potřebným informacím. Je proto připraveno k nasazení na mobilních zařízeních jako jsou tablety nebo chytré telefony.

Elektronická ošetrovatelská dokumentace je organicky začleněna do celého informačního systému ICZ AMIS*HD®.

S pomocí silného nástroje pro správu zdravotní dokumentace, jímž je modul ICZ AMIS*HD® Přehledy o pacientech, získává ošetřující personál zcela nový pohled na práci s digitální formou dokumentace. Modul je připraven na plně bezpapírový provoz a poskytuje zdravotníkům rychlou a neobtěžující orientaci v různých typech dokumentů, jejich třídění, označování a celkovou správu.

ICZ AMIS*HD® MediBuilder

Tento modul zásadním způsobem přizpůsobuje nasazení našeho řešení pro různé charakteristiky zdravotnického provozu. Jde o grafický nástroj pro správu systému, díky němuž lze snadno modulovat procesy, vytvářet podrobné individuální formuláře či žádanky a provazovat je s dalšími částmi systému. V rukou správce se tento nástroj stává významným pomocníkem pro budování vysoce individuálního řešení, které akcentuje konkrétní požadavky vedení, pracovišť i jednotlivých uživatelů. S pomocí modulu ICZ AMIS*HD® MediBuilder lze vytvářet nové součásti řešení i pro specializovaná oddělení, která běžné spektrum funkcí nemocničních informačních systémů nemůže uspokojit. ICZ AMIS*HD® MediBuilder je dalším stupněm ve vývoji zcela mimořádného řešení na českém trhu.

ICZ AMIS*HD® Binární úložiště

Multimedializace a stále rostoucí trend zpracovávat i jiné typy dokumentace nás vedly k silnému propojení obrazové, zvukové a audiovizuální dokumentace do všech částí našeho řešení. S pomocí modulu ICZ AMIS*HD® Binární úložiště jsou nyní všechny typy multimediálních dat snadno přístupné z kteréhokoli místa systému, navíc vždy v intuitivním rozhraní. Modul umožňuje snadnou správu zvukových záznamů, video nahrávek nebo fotografií, jejich kategorizaci, hierarchické rozřívování i označování vizuálními a textovými popisky. Import z digitálního fotoaparátu, kamery nebo přímé pořizování diktátů ze systémů jsou nyní velmi snadné.

V rámci regionu střední Evropy patří Skupina ICZ mezi významné dodavatele aplikačního programového vybavení, návrhu i implementace infrastruktury a řešení bezpečnosti informačních systémů. Portfolio svých produktů a služeb neustále rozvíjí v rámci celého oboru informačních a komunikačních technologií. Veškeré služby včetně vývoje aplikací na zakázku a projektů v oblasti ochrany a bezpečnosti informací jsou zákazníkům poskytovány na bázi širokého spektra platforem a technologií.

O SKUPINĚ ICZ

Základní princip práce Skupiny ICZ je postaven na budování dlouhodobého vztahu se zákazníkem. Motivem je být více než jen dodavatelem informačních a komunikačních technologií. ICZ chce být zejména partnerem zvyšujícím produktivitu a efektivitu práce svých zákazníků.

Hlavním cílem společností Skupiny ICZ je vyjít vstříc požadavkům a potřebám zákazníka. Při návrhu řešení hraje nejvýznamnější roli důkladné pochopení uvažovaného problému zákazníka a porozumění jeho vnitřním procesům.

Nabízená řešení pokrývají oblasti aplikačního programového vybavení, systémové integrace, bezpečnosti, komunikace, infrastruktury a správy a řízení dokumentů.

Produkty a služby společnost poskytuje pro odvětví veřejné správy, zdravotnictví, telekomunikací, energetiky, dopravy, obrany, financí, výroby a logistiky.

Zakládající jednotka Skupiny ICZ, společnost ICZ a.s., vznikla koncem devadesátých let minulého století a byla vytvořena spojením předních oborových firem v České a Slovenské republice. Ty působily na trhu od samého počátku devadesátých let a představovaly významné subjekty v oblasti informačních a komunikačních technologií. Postupně se oblast zájmu rozšířila směrem na Ukrajinu, Ázerbájdžán a Kazachstán. V poslední době se rozvíjí obchodní spolupráce také na Středním východě a v Africe.

Společnost ICZ a.s. sídlí v Praze, v kancelářském komplexu na Kavčích Horách, její pobočky či další společnosti Skupiny ICZ se nacházejí především v České republice a na Slovensku, ale i dalších zemích.



KDE PŮSOBÍME



ICZ a.s., Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4
tel.: +420 222 271 111 ► E-mail: marketing@iczgroup.com ► website: www.i.cz



www.i.cz