



OBJEDNÁVKA č. 70 357/20

Vyřizuje/Telefon: P. Kostrhová/ +420 224 969 292	Dodavatel: STAPRO s. r.o.
Termín plnění: do 30 dnů od akceptace objednávky	Perštýnské nám. 51
Záruční doba:	530 01 Pardubice
Místo plnění: VFN, U Nemocnice 2, Praha 2 sídlo objednatele	IČ: 13583531 DIČ: CZ699004728
Osoba oprávněná k převzetí předmětu plnění: Mgr. Ivan Veselý, MBA e-mail: nakup.sw@vfn.cz	Kontakt: Tel./e-mail: petrasek@stapro.cz

Z důvodu připravenosti k převzetí PP žádáme o tlf. vyzvání před dodáním v pracovní době, tj. v pondělí-pátek 7:00-15:30.

Číslo položky	Předmět plnění	Cena za MJ bez DPH	Sazba DPH	Cena za MJ s DPH	Množství (hod)	Cena za položku včetně DPH
1	Časově neomezená užívací práva k modulu Covid žádanka do registru ISIN včetně implementace	70 800,00 Kč	21%	85 668,00 Kč	1	85 668,00 Kč
	dle cenové nabídky č. 2455_1202 ze dne 26.8.2020					

Fakturační adresa	Cena celkem bez DPH	70 800,00 Kč
Všeobecná fakultní nemocnice v Praze Ekonomický úsek - Odbor účetnictví U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2	Cena celkem s DPH	85 668,00 Kč

Platba po dodání. Na fakturu a dodací list/akceptační protokol uveďte číslo této objednávky. PP je možno dodat ihned po oboustranném podepsání objednávky. Celková cena uvedená v objednávce je konečná a nejvýše přípustná pro PP dle specifikace v objednávce. Celkovou cenu lze překročit pouze při prokazatelné změně DPH, a to pouze ve výši shodné s tímto navýšením. Celková cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací PP. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a objednateli předat fakturu ve dvojím vyhotovení s rozepsáním položek PP přesně dle objednávky a uvedením jejich jednotkových cen. K faktuře bude přiložena kopie řádně opatřeného dodacího listu/akceptačního protokolu potvrzeného osobou oprávněnou k převzetí/akceptaci PP s uvedením záruční doby PP – bez tohoto dokladu nelze fakturu proplatit. Vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy. V případě, že faktura nebude obsahovat všechny požadované náležitosti, je oprávněn ji objednatel do 15 dnů prodávajícímu vrátit k opravě a doplnění. Dnem nového doručení faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti faktury. Splatnost faktury se sjednává na 60 dnů ode dne jejího doručení objednateli. V případě prodlení objednatele s úhradou řádně fakturované ceny je prodávající oprávněn požadovat zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,01 % z nezaplacené částky za každý i započatý den prodlení. Prodávající je oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení až po uplynutí 30 dnů od sjednané lhůty splatnosti. Objednatel je oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení s dodáním zboží. Faktura může být zaslána i elektronicky ve formátu PDF nebo ISDOC na adresu faktury@vfn.cz. V případě, že bude faktura zaslána elektronicky, bude dodací list přiložen v nascanované podobě. Dodavatel bere na vědomí, že dodávané technické nebo programové prostředky nesmí být prostředky, které jsou zveřejněny na stránkách Národního centra kybernetické bezpečnosti (provozované NÚKIB, <https://www.govcert.cz/>) a označeny jako varování nebo hrozba v době uzavření objednávky. Veškeré poskytované služby nesmí být provozované na výše uvedených technických nebo programových prostředcích označených NÚKIB jako varování nebo hrozba.

Počet listů: -1-	Přílohy: 0/0	Poznámka: NS 15070
-------------------------	---------------------	---------------------------

Objednávku přijímám a souhlasím s podmínkami	
Datum:	Datum: 6.10.2020
Prodávající:	Objednatel: Mgr. Ivan Veselý, MBA Náměstek ředitele pro Informatiku a digitální transformaci
Razítko:	



NABÍDKA NA

ŘEŠENÍ PROBLEMATIKY COVID-19 V LABORATORNÍM INFORMAČNÍM SYSTÉMU FONS OPENLIMS

Číslo nabídky 2455_1202
Pardubice 26. 8. 2020

STAPRO s. r. o.
Pernštýnské nám. 51
530 02 Pardubice

Zadavatel**Všeobecná fakultní nemocnice v Praze****U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2**

IČ: 00064165

DIČ: CZ00064165

Kontaktní údaje: tel: 224 961 111

vfn@vfn.cz, www.vfn.cz**Předkladatel****STAPRO s. r. o.****Pernštýnské náměstí 51, 530 02 Pardubice**Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném u KS
Hradec Králové, oddíl C, spisová vložka číslo 148.

IČ: 135 83 531

DIČ: CZ13583531

DIČ DPH: CZ699004728

Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Pardubice

číslo účtu: 271810793/0300

Kontaktní údaje: tel: 467 003 111, fax: 467 003 119,

stapro@stapro.cz, www.stapro.cz

Zastoupená:

Ing. Leoš Raibr, jednatel společnosti

Ing. Zdeněk Jirsa, jednatel společnosti

Ing. Milan Kudrna, jednatel společnosti

Kontaktní osoba**Ing. Josef Petrásek**

manažer prodeje

tel.: 467 003 111

GSM: 603 198 694

e-mail: petrasek@stapro.cz<http://www.stapro.cz>**Platnost nabídky do 30. 12. 2020**

Poslání společnosti STAPRO s. r. o.:

Naším posláním je nabízet a společně s Vámi realizovat komplexní řešení informační podpory řízení a provozu zdravotnických zařízení s nejlepší užitnou hodnotou pro uživatele a s pozitivními dopady do kvality a efektivity péče poskytované Vaším klientům.



Pro naše zákazníky jsme vytvořili nejkomplexnější portfolio produktů pro zdravotnická zařízení v České republice.

Komplexní řešení pro celou oblast zdravotnictví:

- ▶ Pacientská administrativa a klinický informační systém
- ▶ Laboratorní komplement
- ▶ Obrazový komplement
- ▶ Logistika léků a zdravotnického materiálu
- ▶ Stravovací provoz
- ▶ Řízení servisních činností zdravotnického zařízení
- ▶ Systém pro komunikaci s pacientem
- ▶ Podpora komunikace se ZP
- ▶ Podpora řízení lůžkových zařízení
- ▶ Návrh, dodávka a servis ICT infrastruktury
- ▶ Audity, analýzy a poradenství oblasti ICT infrastruktury
- ▶ Audity, analýzy a poradenství v oblasti informační bezpečnosti a bezpečnosti ICT
- ▶ Regionální zdravotní informační systém RZIS (nadstavbové řešení sdílení informací o pacientech v rámci regionu)
- ▶ Služby provozní a servisní podpory
- ▶ Outsourcing

1. Údaje o společnosti STAPRO

Stabilita a kvalita

Společnost STAPRO s. r. o. je významným dodavatelem nemocničních informačních systémů, diagnostických přístrojů, zdravotnické techniky a poskytovatelem služeb v oblasti zdravotnictví. Veškeré produkty a služby poskytované naší společností jsou založeny na certifikovaných procesech podle systému řízení jakosti ČSN EN ISO 9001:2009. Jsme také držitelem certifikátu environmentálního systému řízení dle ČSN EN ISO 14001:2005 a klademe proto velký důraz na to, aby všechny naše aktivity byly ohleduplné k životnímu prostředí. Od září 2007, kdy byl zaveden systém bezpečnosti informací dle ČSN ISO/IEC 27001:2006, jsme schopni aktivně vyhodnocovat svá rizika na poli ochrany informací a efektivně uplatňovat kontrolní a řídicí mechanismy k zachování důvěrnosti, integrity a dostupnosti těchto informací. V červnu 2010 byla společnost Stapro s.r.o. úspěšně certifikována dle normy ISO/IEC 20000-1:2006, jež je prvním celosvětovým standardem, který se vztahuje k managementu služeb v IT a zaměřuje se na zlepšování kvality a zvyšování efektivity IT procesů. Díky nově zavedenému systému managementu služeb v IT můžeme svým zákazníkům garantovat smluvně stanovené parametry služeb dle jejich individuálních potřeb.



Mateřská firma Stapro s. r. o. je také 100% vlastníkem firmy Stapro Slovensko s.r.o. Spolu s ní poskytujeme informatické služby téměř polovině všech nemocnic a více než polovině biochemických laboratoří v České a Slovenské republice.

Naše společnost poskytuje komplexní řešení informačních potřeb zdravotnických zařízení, včetně systémové integrace rozsáhlých ICT projektů a poradenství v oblasti řízení zdravotnických zařízení, managementu kvality zdravotní péče a optimalizace sítě zdravotnických zařízení v krajích.

Naše projektové týmy disponují zkušenými pracovníky s velmi dobrou znalostí zdravotnického prostředí. Naše zkušenosti ve spojení s dodávkou vhodných softwarových nástrojů jsou garancí pro naše zákazníky, že jejich problémy umíme nejen analyzovat, ale především řešit.

Zákazníkům přinášíme:

- ▶ Řešení sledující nejmodernější trendy v oblasti informačních nemocničních systémů
- ▶ Stálý rozvoj a aktualizaci SW aplikací
- ▶ Prověřené postupy implementace informačních systémů
- ▶ Konzultační podporu a služby připravené dle potřeb zákazníka
- ▶ Individuální přístup k požadavkům zákazníků
- ▶ Nepřetržitou servisní podporu 24 hodin denně, 7 dní v týdnu
- ▶ Pravidelná proškolení uživatelů
- ▶ Spolupráci s dalšími významnými dodavateli informačních technologií

2. Zadání nabídky

Zadání vychází z požadavků Zadavatele na řešení podpory provozu laboratoře v souvislosti s administrací a vyšetřováním Covid-19 a řešení požadavků nadřízených orgánů.

Požadováno je zejména zpracování el. žádank Covid a předávání výsledků do registru ISIN. Dále informování pacienta, nemocniční hygieny a vyhotovení potvrzení pro překročení hranic klientem.

3. Popis řešení

Požadavky Zadavatele navrhujeme řešit rozšířením stávající instalace LIS OpenLIMS

- a) dodáním a instalací modulu FONS OpenLIMS – COVID žádanka do registru ISIN, který zajišťuje komunikaci s registrem ISIN a provozní zpracování žádanky pro vyšetřování Covid-19, zejména:
- načtení e-žádanky z ISIN
 - zpracování e-žádanky z ISIN do podoby provozní žádanky v OpenLIMS, aktualizace stavu e-žádanky v ISIN
 - po proběhnutí vyšetření předání výsledků do ISIN
 - provozní žádanka OpenLIMS pro potřeby Covid eviduje i údaje o místě narození a číslo pasu/OP, které neobsahuje e-žádanka ISIN (údaje je třeba předat se vzorkem), aby bylo možné vyhotovit potvrzení pro překročení hranic klientem, na kterém jsou tyto údaje povinné.
 - vyhotovení potvrzení pro překročení hranic klientem

Popis produktu je uveden v Příloze č. 1 této nabídky.

- b) poskytnutím obecných modulů FONS OpenLIMS, které nemá VFN zakoupené, pro zajištění webového přístupu pacienta a zasílání notifikací (SMS, email). Tímto zajistíme předávání dat dle celkového schématu v příloze č.3 dalším příjemcům, vyjma registru ISIN (řešeno modulem žádanka COVID-19).

Konkrétně se jedná o moduly WEBPACIENT a MESSENGER, které nesouvisí s Covid-19, mají obecné použití napříč instalací OpenLIMS.

Pacient musí laboratoři sdělit emailovou adresu a číslo mobilního telefonu a zároveň laboratoři dát souhlas s publikací jeho výsledků přes webové prostředí. Bez těchto údajů není možné výsledky odeslat. Informaci o udělení souhlasu s publikací výsledků lze zobrazit na provozní žádance.

Současně s webovou aplikací WebPacient je instalována webové služby WebPacient.Service na IIS server.

Popis produktů s požadavky na součinnost jsou uvedeny v Příloze č. 2 této nabídky.

Celkové schéma práce s informacemi je znázorněno na obrázku v příloze č.3.

4. Cena

4.1. Cena dodávky licence SW, implementace a školení.

Kód	Popis		Cena bez DPH	Sleva %	Cena po slevě
	Software				
NLBL01-043xC	FONS OL – COVID žádanka do registru ISIN	1 ks	60 000,00	-	60 000,00
	Software celkem		60 000,00	-	60 000,00
	Implementace				
NLBL02-023xC	FONS OL – COVID žádanka do registru ISIN	8 hod	12 000,00	10,00%	10 800,00
NLBL02-023xC	FONS OL - Přímý přístup pacienta	16 hod	24 000,00	10,00%	21 600,00
NLBL02-023xC	FONS OL – SMS notifikace pro pacienty	12 hod	18 000,00	10,00%	16 200,00
	Implementace celkem		54 000,00	-	48 600,00
	Školení				
NLBL02-024xC	FONS OL – COVID žádanka do registru ISIN	4 hod	6 000,00	10,00%	5 400,00
NLBL02-024xC	FONS OL - Přímý přístup pacienta + SMS	4 hod	6 000,00	10,00%	5 400,00
	Školení celkem		12 000,00	-	10 800,00
	Celkem		126 000,00	-	119 400,00

4.2. Poskytování SW modulů (SW jako služba):

Kód	Popis		Cena bez DPH	Sleva %	Cena po slevě
	Software				
NLBL01-041xC	FONS OL – SMS notifikace pro pacienty	1 ks	50 000,00	-	50 000,00
NLBL01-034xC	FONS OL - Přímý přístup pacienta	1 ks	100 000,00	-	100 000,00
	Software celkem		150 000,00	-	150 000,00
	Podpora a servis aplikace				
NLBL03-081xC	FONS OL – SMS notifikace pro pacienty	2 roky	22 800,00	-	22 800,00
NLBL03-081xC	FONS OL - Přímý přístup pacienta	2 roky	45 600,00	-	45 600,00
	Podpora a servis aplikace celkem		68 400,00	-	68 400,00
	Služba celkem		218 400,00	-	218 400,00
	Měsíční cena služby (po dobu 24 měsíců)				9 100,00

Na základě předchozí konzultace nabízí Předkladatel Zadavateli používání obecných modulů

- SMS notifikace pro pacienty a
- Přímý přístup pacienta

pro účely splnění zadání a pro aktuálně nepředpokladatelnou dobu jejich využití v souvislosti s Covid-19, formou poskytnutí SW jakožto služby, s nejmenší jednotkou doby používání 1 kalendářní měsíc.

- Oznámení Zadavatele o ukončení zájmu o Službu, doručenou nejdéle k poslednímu kalendářnímu dni měsíce bude mít za následek vypnutí příslušných funkcí v konfiguraci LIS počínaje prvním kalendářním dnem následujícího měsíce.
- V případě, že Zadavatel uhradí 24 pravidelných měsíčních plateb, nabídne Předkladatel Zadavateli SW moduly uvedené v tomto bodu k odkupu za cenu 1 Kč za každý jednotlivý modul s tím, že od dalšího kalendářního měsíce se Zadavatel zavazuje hradit následnou podporu a servisní činnost navýšením plnění servisní smlouvy ve výši 34 200 Kč bez DPH / rok.

4.3. Cena roční servisní podpory

	Popis		Cena bez DPH	Sleva %	Cena po slevě
	Podpora a servisní činnost				
NLBL03-081xC	FONS OL - COVID žádanka do ISIN		13 700,00	-	13 700,00
NLBL03-081xC	FONS OL - Přímý přístup pacienta + notifikace		34 200,00	-	34 200,00
	Podpora a servisní činnost celkem		13 700,00	-	13 700,00
	Celkem		13 700,00	-	13 700,00

V případě, že Zadavatel nabyde licenční práva k SW modulům

- Přímý přístup pacienta a
- SMS notifikace

je nedílnou nabídkou k jejich používání podpora a servisní činnost ve výši 34 200 Kč bez DPH / rok.

5. Obchodní podmínky

V celkové ceně je zahrnuto:

- ▶ Služby v rozsahu dle cenové tabulky
- ▶ Licence, produkty a moduly v rozsahu dle cenové tabulky

V celkové ceně není zahrnuto:

- ▶ Cestovné

DPH

K ceně bez DPH je přičteno DPH v zákonem stanovené výši. Ke dni vytvoření této nabídky je zákonné DPH na předmět nabídky ve výši 21 %.

Cestovné

Cestovné bude účtováno ve výši skutečných nákladů dle ceníku zhotovitele aktuálního ke dni cesty. Ceny aktuální ke dni nabídky: 8,10 Kč bez DPH za 1 km u osobního auta, 150 Kč bez DPH za hodinu jednoho pracovníka strávenou na cestě.

Platební podmínky

Objednatel hradí na základě daňových dokladů (faktur) vystavených Dodavatelem na základě objednatel schválených dílčích akceptačních protokolů nebo dodacích listů.

Splatnost daňových dokladů je 30 dnů ode dne jejich vystavení.

6. Termín dodávky

Dodávka bude realizována do 30 dnů od akceptace závazné objednávky.

7. Závěr

Tato nabídka je vypracovaná s cílem poskytnout základní orientaci v řešení a cenových relacích. Řešení, ceny, platební podmínky, možný harmonogram prací apod. budou upřesněny na základě konzultací, které bychom rádi vedli se zástupci nemocnice po jejich seznámení s touto nabídkou.

8. Přílohy nabídky

Příloha č. 1 Popis produktu

Příloha č. 2 Popis produktu

Příloha č. 3 Schéma předání dat

Příloha č. 1 Popis produktu

1. FONS OpenLIMS – COVID žádanka do registru ISIN

1.1. Použité zkratky

LIS	Laboratorní informační systém
FO	Laboratorní informační systém FONS OpenLIMS
ISIN	Informační Systém Infekčních Nemocí (ÚZIS)
ZP	Zdravotní pojišťovna

1.2. Úvod

FONS OpenLIMS – modul COVID žádanka umožňuje předávání údajů do registru ISIN.

1.3. Popis řešení

Do formuláře vzhledu žádanky ve FO lze přidat nové tlačítko "Založení žádanky COVID-19". Po kliknutí je žádanka uložena a vybrané hodnoty jsou odeslány do registru ISIN.

Povinné odesílané hodnoty jsou:

- ▶ Jméno a příjmení pacienta
- ▶ ID# (nebo přednostně Alternativní ID# pro tisk/export)
- ▶ Státní příslušnost
 - ▶ Pokud není položka vyplněna, je odeslán kód "CZ"
- ▶ Kód ZP
 - ▶ Pokud je zadán kód fakturace ve FO, pro přenos do registru ISIN je použit kód „300“. Ve FO zůstane zachována původní hodnota
- ▶ IČP oddělení
- ▶ Typ testu (PCR / RAPID podle obsažených metod na žádance)
- ▶ Indikace (Preventivní / Kontrolní / Diagnostická podle obsažené metody na žádance)
- ▶ PSČ a město pobytu pacienta
 - ▶ Pokud není PSČ vyplněno, je do registru ISIN odeslán kód "00000"
 - ▶ Od verze rozhraní ÚZIS „COVID žádanka v4“ je tato položka povinná a kód „00000“ lze použít pouze u cizinců

Ext. ID vzorku				Ruční editace metod	
Panel zpráv					
Státní přísl.	CZ	203	Česká republika	E-mail	test@test.cz
Načtení žádanky COVID-19					
PSC	10000	Místo	Neuvejeno	Mobil	601123456
Založení žádanky COVID-19					
Jméno	Pokusník Pokus				
Pac. ID	121212121	M	12.12.1912		
Odběr	15.07.20	15:25	☐ Statim ☐ Vitální indikace ☐ Nežadaný čas odběru		
Přijem	15.07.20	15:25			
Oddělení	X	Neuvedený Lékař MUDr. 12345678 001 0 Neznámé oddělení			
Lékař	X				
Diag.	2017		Pojišťovna	Plátce	
			201 VOZP	201 VOZP	
Int. ID žádanky	14.CP-0003	Odběrový materiál		Stav při odběru	
			Klinická událost		

Centrální Žádanka pro blok: MIK Centrální příjem 1 Zrychlený přístup

Přijem: 29.07.20 15:30 Odběr: 29.07.20 00:00 Metody: Statim: ☐ BK L 1 2 I P
☐ Nezadaný čas odběru ☒ Celý CP

Číslo ž: MA-13815

Externí ID: 915017866 Krevní sk.: 0-

Pac. ID: 121212121 M: 3.04.2019

Založení žád. COVID-19 Stažení žádanky COVID-19 Věk: 1R 3M

Typ pac.: H Člověk Kategorie ID: Standardní II

Jméno: Pokus Testovací

Adresa: Washingtonova 9

PSČ: 11000 Místo: Praha 1

Test	I	Postup	P	Š	Zadání	Odeče	Výsledek	S	T	V
PCRCoV					29.07			O	☒	průkaz RNA viru
covpcr					29.07	29.07		×	☐	1

Informace

Založení žádanky a potvrzení laboratoří bylo úspěšně dokončeno.

OK

Parametry pro laboratoř

[Sklad](#) |
 [Sklad - komunikace](#) |
 [Transfuzní služba](#) |
 [Transfuzní služba \(ostatní\)](#) |
 [Transfuzní služba \(UNL\)](#) |
 [Daňové potvrzení](#) |
 [Alerty](#) |
 [Dotazník](#) |
 [Audit](#) |
 [Pojišťovna](#) |
 [Žádanka COVID-19](#)

☒ Povolit službu pro žádanky COVID-19

Webová adresa Kód zařízení

https://eregws.ksrzs.cz/CudApiZadanka aaa

Uživatel

Uživatel

Testovací Uživatel

Uživatelské jméno (ÚZIS) Heslo (ÚZIS) Kód osoby Seznam uložených uživ.

abc *** abc Uložit data pro uživatele Smazat data pro uživatele

Výchozí diagnózy - nekontrolní vyšetření

Hlavní diagnóza Vedlejší diagnóza

Z017 Laboratorní vyšetření Z018 Jiná určená speciální vyšetření

Výchozí diagnózy - kontrolní vyšetření

Hlavní diagnóza Vedlejší diagnóza

Z019 Speciální vyšetření NS

Skupiny metod a metody

Skupina metod - RAPID	Skupina metod - PCR	Skupina MB metod pro kontrolní vyšetření
Metoda - kontrolní vyšetření	Metoda - diagnostická	Metoda - preventivní

Výchozí nastavení parametrů

☒ Aktualizovat údaje o pobytu
 ☒ Zobrazit náhled
 ☒ Uložit PDF do archivu

1.5. Seznam parametrů pro odeslání do registru ISIN

URL parametr	Název	Validační pravidla
Klic	klíč platný pro dané zařízení	Povinné pole
TypRapidTestu	RAPID	Povinné, jedna z hodnot: 1/2/3 1 - Neprovedl jsem RAPID test, chci jen vystavit žádanku 2 - Provedl jsem RAPID test, jen zadávám výsledek a nepožaduji další testování 3 - Provedl jsem RAPID test, chci zadat výsledek a vystavit žádanku na další test
VysledekRapid	Výsledek RAPID testu	Povinné pole pokud je TypRapidTestu=2 nebo 3, jedna z hodnot: P/N/X P - Pozitivní N - Negativní X - Neprůkazný
VysledekRapidDatum	Výsledek RAPID testu - Datum provedení	Nepovinné, datum ve formátu "d.m.yyyy"
KlinickyZavaznyStav	Symptomy – Klinicky závažný stav	Nepovinné, jedna z hodnot: true/false true - Ano false – Ne prázdné – Neuvedeno
PrvniSymptomyDatum	Symptomy – První symptomy se objevily dne	Povinné pokud je KlinickyZavaznyStav=true, datum ve formátu "d.m.yyyy"
SymptomKasel	Symptomy – Kašel	Nepovinné, jedna z hodnot: true/false true - Ano false – Ne (výchozí)
SymptomBolestSvaluKloubuZimnice	Symptomy – Bolest svalů, kloubů, zimnice	Nepovinné, jedna z hodnot: true/false true - Ano false – Ne (výchozí)
SymptomPrujemZvrace ni	Symptomy – Průjem, zvracení	Nepovinné, jedna z hodnot: true/false true - Ano false – Ne (výchozí)
SymptomTeplota	Symptomy – Teplota	Nepovinné, jedna z hodnot: true/false true - Ano false – Ne (výchozí)
SymptomZtrataChutiCichu	Symptomy – Ztráta chuti a čichu	Nepovinné, jedna z hodnot: true/false true - Ano false – Ne (výchozí)
SymptomJine	Symptomy – Jiné	Nepovinné, jedna z hodnot: true/false true - Ano false – Ne (výchozí)
NejvyssiNamerenaTeplota	Symptomy – Nejvyšší naměřená teplota za poslední dva dny [°C]	Nepovinné. Číslo desetinné ve tvaru „38,5“
JineSymptomyPopis	Symptomy – Jiné symptomy	Nepovinné, maximálně 200 znaků
Kurak	Symptomy – Kuřák	Nepovinné, jedna z hodnot 1/2/3 1 – Ano 2 – Ne 3 – Bývalý
OrdinaceEmail	Ordinace - E-mail	Nepovinné, maximálně 254 znaků
OrdinaceTelefon	Ordinace - Telefon	Nepovinné, maximálně 20 znaků, po odebrání mezer je validace regulárním výrazem <code>^((\+ 00)420)?\d{9}(\+ 00)(?420)[1-9]{1}\d{5,})\$</code>

URL parametr	Název	Validační pravidla
OrdinaceICP	Ordinace - IČP	Povinné pole, maximálně 10 znaků, textové pole, formát 8 číslic, validace regulárním výrazem <code>^\d{8}\$</code>
OrdinaceVystavil	Ordinace - Vystavil (Jméno, pracoviště)	Nepovinné, maximálně 200 znaků
TestovanyJmeno	Žádanka pro - Jméno	Povinné pole, maximálně 50 znaků
TestovanyPrijmeni	Žádanka pro - Příjmení	Povinné pole, maximálně 50 znaků
TestovanyCisloPojisteni	Žádanka pro - Číslo pojištění / rodné číslo	Povinné pole, maximálně 11 znaků
TestovanyNarodnost	Žádanka pro - Státní příslušnost	Povinné pole, 2 znaky, „CZ“ pro českou republiku
ZdravotniPojistovnaKod	Žádanka pro - Zdravotní pojišťovna	Povinné pole, 3 znaky
TypTestuKod	Žádanka pro - Typ testu	Povinné pole pokud je TypRapidTestu=1, jedna z hodnot RAPID, PCR. Pokud je TypRapidTestu=2, nemá toto pole význam a nemělo by být vyplněno, protože doktor nežadá o další testování. Pokud je TypRapidTestu=3, je výchozí hodnota při nevyplnění „PCR“, protože se předpokládá, že doktor na základě jím provedeného rapid testu žádá o provedení PCR testu.
Indikace	Žádanka pro – Indikace	Jedna z hodnot: 1/2/3 1 - Diagnostická (Vyšetření je indikováno na základě klinického nebo epidemiologického podezření na výskyt onemocnění) 2 - Kontrolní (Vyšetření u pacienta dříve diagnostikovaného pro potvrzení předchozího vyšetření nebo zjištění přetrvávání onemocnění) 3 - Preventivní (Provedení vyšetření z důvodu prevence, zjištění přítomnosti onemocnění v bezpříznakové fázi bez klinického nebo epidemiologického podezření nebo v rámci populačního screeningu)
KontrolniVysvetreni	Žádanka pro – Kontrolní vyšetření	Jedna z hodnot: true/false (výchozí) Položka je zrušena a nahrazena položkou „Indikace“
TestovanyUlice	Údaje o pobytu - Ulice a č.p.	Nepovinné, maximálně 255 znaků
TestovanyPsc	Údaje o pobytu - PSČ	Povinné pole, formát 111 11 nebo 11111, validace regulárním výrazem <code>^\d{3}\s?\d{2}\$</code>
TestovanyMesto	Údaje o pobytu - Město	Povinné pole, maximálně 255 znaků
TestovanyTelefon	Kontaktní údaje na pacienta - Kontaktní telefon	Povinné pole, maximálně 120 znaků, po odebrání mezer je validace regulárním výrazem <code>^((\+ 00)420)?\d{9}((\+ 00)(?420)[1-9]{1}\d{5,})\$</code>
TestovanyEmail	Kontaktní údaje na pacienta - Kontaktní email	Nepovinné, maximálně 120 znaků, validace regulárním výrazem <code>^[a-zA-Z0-9!#\$%&*+/?^_`{}~.-]{1,63}(\.[a-zA-Z0-9!#\$%&*+/?^_`{}~.-]{1,63})*@[a-zA-Z0-9]{1,63}([-.][a-zA-Z0-9]{1,63})*\.[a-zA-Z0-9]{2,63}\$</code>

URL parametr	Název	Validační pravidla
Datum	Datum a čas vystavení žádanky	Datum ve tvaru YYYY-MM-DDTHH:MM:SS, nepovinné, při nevyplnění se bere aktuální datum a čas

Příloha č. 2 Popis produktu

FONS Openlims (FO) má k dispozici dva moduly pro odeslání výsledků vyšetření pacientovi.

1. Pacientský přístup k výsledkům (WEBPACIENT) – zpřístupnění výsledkového listu

Webová aplikace, která po potvrzení výsledků dané žádanky ve FO odešle pacientovi na email webový odkaz pro zobrazení výsledků (PDF) a na mobil SMS s vygenerovaným přístupovým heslem.

Pacient musí laboratoři sdělit emailovou adresu a číslo mobilního telefonu a zároveň laboratoři dát souhlas s publikací jeho výsledků přes webové prostředí. Bez těchto údajů není možné výsledky odeslat. Informaci o udělení souhlasu s publikací výsledků lze zobrazit na žádance.

Odeslání výsledků pacientovi se schvaluje samostatně pro každou žádanku. Výsledkové listy pro zpřístupnění se vytvářejí v úložišti definovaném v konfiguraci aplikace.

Podmínkou fungování je funkční konfigurace aplikace Messenger s funkčním nastavením providera odesílání notifikací (SMS i e-mail) a instalace webové aplikace WebPacient a webové služby WebPacient.Service na IIS server.

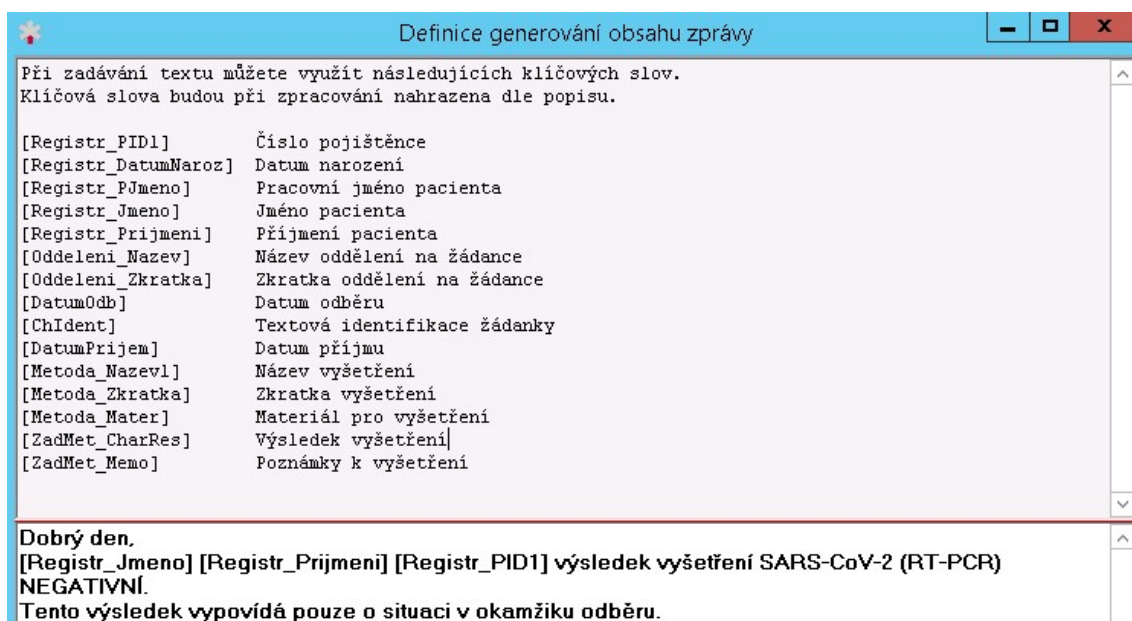
2. Pacientské SMS - zaslání výsledků SMS zprávou - notifikace výsledků vyšetření

FO umožní odeslat definované výsledky prostřednictvím SMS zprávy pacientovi. Takový pacient musí laboratoři sdělit číslo mobilního telefonu. Dále je nutné mít nainstalovanou a zprovozněnou službu Messenger s funkčním nastavením providera odesílání notifikací (SMS).

Odeslání výsledků lze konfigurovat na různé typy události (TISK, EXPORT, POTVRZENÍ, PŘÍPRAVA) a hodnocení výsledku (V MEZÍCH, MIMO MEZE, VŽDY). Pro automatizaci lze využít skripty. Pro každou konfiguraci lze definovat, které metody se budou pacientům posílat.

Odeslání výsledků se nastaví zaškrtnutím parametru Odeslat SMS pacientovi přímo na žádance. Každá metoda na žádance, která byla definována pro odeslání SMS-kou, se pacientovi odešle jako samostatná SMS.

Obsah SMS zprávy je uživatelsky nastavitelný a kromě textu může obsahovat klíčová slova:



Definice generování obsahu zprávy

Při zadávání textu můžete využít následujících klíčových slov.
Klíčová slova budou při zpracování nahrazena dle popisu.

[Registr_PID1]	Číslo pojištěnce
[Registr_DatumNaroz]	Datum narození
[Registr_PJmeno]	Pracovní jméno pacienta
[Registr_Jmeno]	Jméno pacienta
[Registr_Prijmeni]	Příjmení pacienta
[Oddeleni_Nazev]	Název oddělení na žádance
[Oddeleni_Zkratka]	Zkratka oddělení na žádance
[DatumOdb]	Datum odběru
[ChIdent]	Textová identifikace žádanky
[DatumPrijem]	Datum příjmu
[Metoda_Nazev1]	Název vyšetření
[Metoda_Zkratka]	Zkratka vyšetření
[Metoda_Mater]	Materiál pro vyšetření
[ZadMet_CharRes]	Výsledek vyšetření
[ZadMet_Memo]	Poznámky k vyšetření

Dobrý den,
[Registr_Jmeno] [Registr_Prijmeni] [Registr_PID1] výsledek vyšetření SARS-CoV-2 (RT-PCR)
NEGATIVNÍ.
Tento výsledek vypovídá pouze o situaci v okamžiku odběru.

3. Instalační předpoklady pro instalaci Messengeru a WebPacienta

OS: Windows Server 2012 a vyšší

Operační paměť: 1 GB pro běh aplikace + RAM pro potřeby serveru

.NET Framework 4.0 a vyšší

Nainstalované role a služby role:

- ▶ Web Server (IIS)
- ▶ Management Tools, IIS Management Scripts and Tools
- ▶ Application Development, ASP.NET

Doporučení

- ▶ Instalovat mimo AS na samostatném serveru (např. server pro WebLims)
- ▶ Neinstalovat souběžně s Share Point a Outlook
- ▶ Na serveru, na kterém běží IIS, je potřeba povolit port TCP/IP 1433 pro SQL – jinak se služba nepřipojí na SQL server.
Další port, který dle nastavení služba využívá je TCP/IP 8080 pro messenger, 8081 pro webpacienta – povolit na firewallu na vstupu
- ▶ Pro WebPacient je nutné zajistit SSL certifikát pro https přístup (může být stejný jako pro weblims)

Podporovaní poskytovatelé pro SMS

1. SMS Operator – KONZULTA Brno, a.s., <https://www.sms-operator.cz>
2. SMS O2 Connector - <https://www.o2.cz/firmy-a-organizace/sms-connector>
3. O2 Kiss API
4. Veřejná brána sms-sluzba.cz - více informací o této službě naleznete na webových stránkách <https://www.sms-sluzba.cz>
5. T-Mobile - komponenta od firmy TOPS pro rozesílání SMS přes UCP protokol. Je nutné vytvořit VPN připojení k T-Mobile
<https://www.t-mobile.cz/web/partnersky-portal/produkty-pro-partnery/dalsi-produkty/hromadne-rozesilani-sms-a-mms-zprav>.
6. SMS Gate - AXIMA SMS SERVICES s.r.o.
7. SMSPresSMTP (AGEL)

4. Požadavky k nastavení komunikace

Před instalací modulů si zákazník zajistí:

- ▶ **jednoho z nabízených providerů pro SMS**

1. SMS Operator

- ▶ uživatelské jméno
- ▶ uživatelské heslo

2. SMS O2 Connector

- ▶ certifikát
- ▶ ID aplikace přidělené O2 při registraci certifikátu
- ▶ tel. číslo registrované s certifikátem

3. O2 Kiss API –

- ▶ uživatelské jméno
- ▶ uživatelské heslo

4. Veřejná brána sms-sluzba -

- ▶ Uživatelské jméno
- ▶ Heslo

5. T-mobile - Tel. číslo zdroje (from) – není nutné

- ▶ IP adresa serveru u T-Mobile (hostname)

- ▶ Port
- ▶ Původce zprávy (origin)
- ▶ Heslo původce (password)

6. SMS Gate

- ▶ uživatelské jméno
 - ▶ uživatelské heslo
- ▶ **mailbox pro E-MAIL** (pouze pro modul webpacient)
- ▶ SMTP server
 - ▶ účet pro odesílání emailů
 - ▶ heslo k účtu
 - ▶ doména
 - ▶ SSL ano/ne
 - ▶ port, pokud je jiný než 25

Příloha č. 3 Schéma předávání dat

