**<?**

Tí?)\_ R\_ 3

•;fl28stéoo akon.úiv foy s/x ý A?

A?

A

/ *-p/l*

SMLOUVA 0 VZDÁLENÉM MONITORINGU FYZIOLOGICKÝCH FUNKCI

/

uzavřená podle § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném-zftěttí-

Ústav vývoje a klinických aplikací, z.ú.

se sídlem Technologická 372/2, Pustkovec, 708 00 Ostrava  
zapsaný v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl U, vložka 130,

IČO: 022 27 126

zastoupený Ing. Norbertem Schellongem, MPH, statutárním ředitelem  
(dále také „poskytovatel" nebo „UVKA")

a

Nemocnice Třinec, příspěvková organizace

se sídlem Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec  
zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě pod spis. zn.: Pr 908

IČO: 00534242

zastoupená MUDr. Mgr. Zdeňkem Matuškem, ředitelem p.o.

(dále také „příjemce", nebo „Nemocnice ")

Preambule

Ústav vývoje a klinických aplikací, z.ú., je neziskovou organizací, mezi jejíž hlavní činnosti patří provozování centra telemedicínských služeb, resp. Národního dohledového centra, nestátního zdravotnického zařízení, na základě oprávnění k poskytování zdravotních služeb dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování vydaného Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, a to pod číslem evidenčním KA/310P/16 (dále také „UVKA”), jehož hlavní náplní je vzdálený monitoring a diagnostika fyziologických funkcí pacienta.

Nemocnice Třinec, p.o. je všeobecná nemocnice, zřízená Moravskoslezským krajem, mezi jejíž hlavní činnosti patří poskytování a organizace ústavní i ambulantní základní a specializované diagnostické a léčebné péče, včetně preventivních opatření ve stanoveném spádovém území, jakož i zajišťování ostatních služeb s poskytováním zdravotní péče souvisejících (dále také „Nemocnice").

RBP, zdravotní pojišťovna je zdravotní pojišťovna provádějící mimo jiné veřejné zdravotní pojištění dle zákona 48/1997 Sb., a dále dle zákona 280/1992 Sb. Pro své pojištěnce dále provádí mimo jiné kontrolu využívání a poskytování služeb hrazených z veřejného zdravotního pojištění v jejich objemu a kvalitě, včetně dodržování cen u smluvních poskytovatelů a pojištěnců (dále také „RBP").

Memorandum je dohoda mezi Moravskoslezským krajem a RBP, zdravotní pojišťovnou o vzájemné spolupráci při prevenci a péči pro občany/pacienty s bydlištěm na území Moravskoslezského kraje a zároveň pojištěnci RBP s rizikem vzniku, či již diagnostikovanou hypertenzí, či poruchou krevního tlaku, za účelem efektivnější kompenzace krevního tlaku a souvisejících komplikací a s cílem snížení výskytu komplikací kardiovaskulárních onemocnění na území Moravskoslezského kraje za asistence ambulancí praktických lékařů, ambulantních specialistů, nemocnic zřizovaných MSK a partnera telemedicínské diagnostiky.

Vzdáleným monitoringem hypertenze je pro účely smlouvy myšleno sledování, hodnocení, měření, vzdálená diagnostika a interpretace naměřených hodnot fyziologických funkcí v programu RBP pro vybrané pacienty - pojištěnce RBP s rizikem, vznikem, či chronickou hypertenzí, za účelem kompenzace tlaku, prevence a stabilizace zdravotního stavu.

Spádovou oblastí se pro účely této smlouvy považuje přirozená spádová lokalita nemocnice zřizované MSK, ve které má vybraný pacient bydliště, která je mu z místního a časového hlediska nejblíže, nebo je veden praktickým lékařem ve spádové oblasti dané nemocnice.



Pacient je pro účely této smlouvy občan České republiky nebo cizinec s místem pobytu v ČR a současně na území Moravskoslezského kraje, který byl vybrán a schválen RBP, zdravotní pojišťovnou a jejím smluvním ošetřujícím lékařem, kterým může být praktický lékař, či specialista v oboru kardiologie, vnitřní lékařství a jeho související obory s rizikem vzniku, či již diagnostikovaným a dodatečně nekompenzovaným krevním tlakem, resp. hypertenzí/hypotenzí.

Šance pro Život/Horizont II jsou pracovní a oficiální názvy projektu RBP, zdravotní pojišťovny s cílem snížení rizik a prevence vzniku kardiovaskulárních onemocnění, hlavně diagnostikovaným a dostatečně nekompenzovaným krevním tlakem, resp. hypertenzí/hypotenzí.

Článek I.

Předmět a účel smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je poskytování diagnostických služeb vzdáleného monitoringu fyziologických funkcí určených Pacientů ve spadové oblasti Nemocnice v projektu Šance pro Život RBP, zdravotní pojišťovny za účelem snížení a prevence kardiovaskulárních onemocnění, zejména potom poruch krevního tlaku a jeho efektivnější kompenzace. Nemocnice ve své přirozené spádové oblasti na základě mémoranda o spolupráci mezi Moravskoslezským krajem, který je právě zřizovatelem Nemocnice, a RBP zdravotní pojišťovnou, provádí kromě vlastního vzdáleného monitoringu pojišťovnou určené ambulance Nemocnice i supervizní dohled nad diagnostikou a monitoringem pacientů ambulancí ve své spádové oblasti, jejichž seznam je vymezen v příloze č. 2 této smlouvy. Za dohled a supervizi nad monitoringem pacientů ve spádové oblasti nemocnice se považuje:

* evidence všech pacientů v přidělené spádové oblasti
* revize plánu měření v průběhu projektu u navržených pacientů
* komunikace s Národním dohledovým centrem a RBP, zdravotní pojišťovnou
* supervize nad ukončením měření před plánovaným datem, či prodloužení měření u jednotlivých pacientů
* součinnost při distribuci přístrojů diagnostické a IT povahy
* součinnost při hodnocení projektu jak v oblasti spolupráce lékařů, tak při hodnocení kompenzace krevního tlaku a při závěrečné evaluaci projektu s garanty projektu
* v rámci komplexního konzilia a diferenciální diagnostiky provádí a potvrzuje výběr pacientů navržených ambulancemi a RBP, zdravotní pojišťovnou v projektu Šance pro život.

1. Pro účely této smlouvy se pacientem rozumí pojištěnec RBP (dále jen "pacient"), který trpí dočasnými či chronickými zdravotními problémy, případně je pacientem v kontextu primární, či sekundární prevence, nebo je nositelem rizikových faktorů pro výskyt onemocnění. Pro účely této smlouvy se službami poskytovanými ze strany UVKA rozumí vzdálený monitoring fyziologických funkcí pacienta, spočívající výhradně v následujících úkonech a činnostech uvedených níže taxativním výčtem:

přenos, ukládání, zobrazování, diagnostika a hodnocení monitorovaných hodnot a informací o pacientovi;

informování RBP a lékaře (je-li požadováno) o naměřených hodnotách vybraného pacienta dle stanoveného harmonogramu a plánu měření;

zpřístupnění hodnot RBP a lékaři prostřednictvím dálkového přístupu na Portálu dostupném pod internetovou adresou <https://portal.ndcentrum.cz>.

součástí služeb diagnostické povahy ze strany UVKA je rovněž využití vlastních diagnostických přístrojů a přístrojů pro přenos naměřených a diagnostikovaných hodnot, kompatibilních s telemedicínským systémem, využívaného RBP, zdravotní pojišťovnou v projektu Šance pro Život/Horizont II na portále <https://portaI.ndcentrum.cz>. umožňujících vzdálený monitoring fyziologických funkcí pacienta (dále jen "přístroj"), které UVKA poskytuje vybraným pacientům v místě smluvních ambulantních zařízení Nemocnice, či spádové oblasti Nemocnice na základě předávacího protokolu mezi UVKA a pacientem, jehož vzor tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.

(Výše citované úkony a činnosti dále jen jako "služby")

1. Předmětem této smlouvy je kromě výše uvedeného zajištění služeb diagnostických činností a

vzdáleného monitoringu fyziologických funkcí pacienta a jeho diagnostiky za účelem prevence a

včasného záchytu, případně stabilizace kardiovaskulárních onemocnění, zejména pacientů

s hypertenzí, a to:

* měření a diagnostika pacientů v jejich domácím, či jiném přirozeném prostředí, prostřednictvím kompatibilních diagnostických přístrojů, a to:

1. Tlakovým holterem s BT přenosem pro případnou základní 24-hodinovou diagnostiku hypertenze,
2. Monitorem krevního tlaku pro měření hodnoty krevního tlaku dle plánu měření stanoveného RBP a smluvními spolupracujícími lékaři,
3. Monitorem pro záchyt aktivity a pohybu, tzv. chytrými náramky,
4. Snímáním pulsu pacienta ve stanovených měřících cyklech dle plánu měření stanoveného RBP a spolupracujícími lékaři

* přenos dat prostřednictvím zařízení určeného k přenosu klinických dat s aplikací minimálně umožňující:

1. Automatické přenesení naměřených hodnot do portálového systému,
2. Zobrazení naměřených hodnot,
3. Indikátor úspěšně přenesených hodnot,
4. Intuitivní ovládání aplikace pro přenos dat,
5. Zabezpečené přenosové zařízení,
6. Komunikace s technickou podporou.

Další upřesnění a specifikace dle přílohy č.l Popis řešení.

* možnost zobrazení dat na portálu UVKA vedeného pod adresou <https://portal.ndcentrum.cz> s funkcionalitami specifikovaných v příloze č. 1 smlouvy,
* 24/7 technický dohled nad systémem a automatické a semi-automatické řešení alarmů naměřených hodnot, či nedodržení měření ze strany pacienta,
* 8/5 hlasová a komunikační podpora telemedicínského řešení,
* zajištění pravidelných reportů všech pacientů ve spádové oblasti nemocnice, minimálně na měsíční bázi, kterou bude UVKA zasílat zabezpečeným způsobem prostřednictvím Datové schránky UVKA a Nemocnice ve formátu PDF, a to min. v rozsahu: jmenný seznam všech pacientů ve spádové oblasti Nemocnice a jejich měsíční diagnostický souhrn dle vzoru v příloze č. 4 této smlouvy, evidence aktuálně přidělených přístrojů diagnostické a IT povahy dle jednotlivých pacientů a dle ambulantních lékařů ve spádové oblasti. V případě potřeby detailnějšího zpracování diagnostických dat budou reporty předávány na CD/DVD nosiči pověřené osobě Nemocnice pro práci s osobními a citlivými údaji dle platné legislativy a GDPR.
* UVKA pravidelně informuje prostřednictvím emailu či telefonicky pověřenou a smluvně RBP zdravotní pojišťovnou vybranou ambulanci(e) Nemocnice a její pověřené zaměstnance (lékaře a sestry) o změnách v plánu měření v průběhu projektu, dále o ukončení měření před plánovaným datem, či prodloužení měření u jednotlivých pacientů ve svěřené spádové oblasti.

Článek II.

Práva a povinnosti UVKA, prohlášení UVKA

1. Povinnosti a aktivity UVKA při realizaci služeb vzdáleného monitoringu jsou podrobně specifikovány a popsány v příloze č. 1 „Popis řešení', který tvoří nedílnou součást této smlouvy.
2. UVKA je povinen služby a jejich součásti jako jsou přístrojová vybavení poskytovat a dodat v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami.
3. UVKA je povinen zajistit účinnou ochranu osobních dat pacientů-pojištěnců RBP a Nemocnice v souladu s příslušnými právními předpisy.

Článek III.

Práva a povinnosti, prohlášení

* 1. Nemocnice se zavazuje poskytnout UVKA potřebnou součinnost pro úspěšnou realizaci projektu, a to především zajistit spolupráci se spolupracujícími lékaři a sestrami ambulance(í) (dále jen "kontaktní osoba" nebo jen "lékař").
  2. UVKA v součinnosti se spolupracujícími lékaři jednotlivých ambulancí je povinen obstarat si od každého pacienta, jemuž budou poskytovány zdravotnické služby dle této smlouvy podpis Souhlasu a poučení o poskytování vzdáleného monitoringu fyziologických funkcí, jako i Informace a souhlas se zpracováním osobních údajů, jež bude kromě oprávnění UVKA zahrnovat i oprávnění RBP zdravotní pojišťovny a Nemocnice, případně laboratorního komplementu, které budou s osobními údaji pacienta dle této smlouvy disponovat.
  3. Nemocnice bere na vědomí, že služby poskytované ze strany UVKA jsou výhradně služby uvedené včl. I. této smlouvy a příloze č.l Popis řešení, jejichž výkonem UVKA nepřebírá odpovědnost za zdravotní stav pacienta nebo jeho léčbu. Dále bere Nemocnice na vědomí, že poskytování služeb ze strany UVKA nenahrazuje zdravotní nebo lékařskou péči a diagnostiku a/nebo možnost volat lékařskou službu první pomoci. UVKA v žádném případě neprovádí, nezajištuje ani nezprostředkovává akutní péči, ani není subjektem či poskytovatelem, či zprostředkovatelem záchranné zdravotní služby a jiných krizových složek.
  4. Nemocnice se zavazuje poskytovat UVKA po dobu trvání této smlouvy součinnost a informovat jej o nových skutečnostech podstatných pro plnění této smlouvy. Současně Nemocnice bere na vědomí, že UVKA není odpovědno za jednání a úkony spolupracujícího lékaře a jednotlivých ambulancí projektu Šance pro život.
  5. Nemocnice bere na vědomí, že zastižení kontaktní osoby (ambulance, spolupracující lékař, pacient) na mobilním telefonu nebo jiném zařízení či emailu, které si ke komunikaci s UVKA zvolí, je nutným předpokladem pro řádné plnění této smlouvy ze strany UVKA.

Článek IV.

Cenové ujednání

1. Za poskytované zdravotní služby související se vzdáleným monitoringem a diagnostikou fyziologických funkcí pacienta dle této smlouvy náleží UVKA fixní odměna ve výši 33 000,- Kč (slovy: třicettřitisíckorun českých) bez DPH za každý jednotlivý měsíc projektu po dobu 18ti měsíců od data začátku projektu, o čemž bude Nemocnice informována zápisem s potvrzením RBP, zdravotní pojišťovny. UVKA není plátcem DPH. Maximální rozsah poskytovaných služeb a pacientů, včetně položek tvořících fixní měsíční fakturaci je uveden v příloze č. 5 této smlouvy.
2. Smluvní odměna bude vyplácena na základě řádných faktur s veškerými náležitostmi dle platné legislativy a vždy po ukončení měsíčního cyklu monitoringu a diagnostiky a současně po splnění povinností vyplývajících z předmětu smlouvy, zejména zaslání pravidelného měsíčního reportu pacientských diagnostik. Splatnost faktur je vždy 30 dní. Za uhrazenou se považuje částka, která je připsána na účet UVKA, č. účtu: 4076876349/0800.
3. Smluvní cena stanovena vodst. 4.1. čl. IV zahrnuje veškeré služby a aktivity specifikované smlouvou a v příloze č.l. smlouvy.

Článek V.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do 31.12.2020, a účinnost nastává dnem uveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. Za den platnosti smlouvy je považován den podpisu smlouvy oběma smluvníma stranami.
2. Smluvní strany můžou smlouvu vypovědět v případě závažného poručení smluvních povinností po předchozím opakovaném upozornění druhé smluvní straně. Smlouva může být také ukončena předčasně v případě předčasného ukončení spolupráce RBP, zdravotní pojišťovny v projektu Šance pro život/Horizont II. V takovém případě jsou smluvní strany povinny se vzájemně o této skutečnosti informovat a výpovědní lhůta v takovém případě činí 1 měsíc od oznámení této skutečnosti jednou ze smluvních stran.
3. UVKA je povinen poskytovat služby v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami a zajistit účinnou ochranu osobních dat monitorovaných pojištěnců RBP a Nemocnice v souladu s příslušnými právními předpisy.



1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Na práva a povinnosti blíže neupravené touto smlouvou se přiměřeně použijí ustanovení občanského zákoníku. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou (2) stejnopisech s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení.
2. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla ujednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, což potvrzují svým podpisem.
3. Tuto smlouvu lze měnit, či doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Přílohy:

Příloha č. 1 - Popis řešení vzdáleného monitoringu pacientů s hypertenzí Příloha č. 2 - Seznam ambulantních zařízení svěřené spádové oblasti Příloha č. 3 - Předávací protokol přístrojů mezi UVKA a pacientem Příloha č. 4 - Vzor reportu pacientské diagnostiky a seznamu pacientů Příloha č. 5 - Detailní rozpis a rozsah služeb

V

Nemocnice Třinec, p.o.

/ T "

/MUDr. Mgr. Zdeněk Matušek ředitel p.o.

,r,wec7

■^B534%558^ «>? 3 6' T%'\*/ —12 Mjsssgml

O&kcvt, ¿O-A \*

V dne '

/ I

A /

Ustav vývoje a l^ir^ických aplikací, z.ú.

z;

Ing. Norbert Schellong, MPH ředitel ústavu



národní

dohledové

centrum



Popis řešení - vzdálený monitoring pacientů s hypertenzí

ke Smlouvě o vzdáleném monitoringu fyziologických funkcí mezi:

Ústav vývoje a klinických aplikací, z.ú.

se sídlem Technologická 372/2, Pustkovec, 708 00 Ostrava  
zapsaný v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl U, vložka 130,

IČO: 022 27 126

zastoupený Ing. Norbertem Schellongem, MPH, statutárním ředitelem  
(dále také „poskytovatel", nebo „UVKA")

a

Nemocnice Třinec, příspěvková organizace

se sídlem Kaštanová 268, Dolní Líštná, 739 61 Třinec  
zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě pod spis. zn.: Pr 908

IČO:00534242

zastoupená MUDr. Mgr. Zdeňkem Matuškem, ředitelem p.o.

(dále také „příjemce", nebo „Nemocnice ")

1. Specifikace řešení
2. Řešení umožňuje spolupracujícímu lékaři a pověřenému lékaři Nemocnice kdykoliv nahlížet do karty pacienta, kde jsou graficky a numericky zaznačeny hodnoty, případně zobrazeny grafy fyziologických funkcí pro včasnou diagnostiku, stagnaci léčby, či její progresi. Lékař může provádět konzultaci s personálem zdravotnického, nebo jiného ústavního zařízení vzdáleně. Toto umožňuje pružně reagovat na vzniklé zdravotní komplikace vzdáleně monitorovaných pojištěnců RBP. Veškeré historie měření a záznamů lze generovat do přehledných reportů a elektronicky ukládat.
3. Požadavkem je snímat, přenášet a zobrazovat hodnoty krevného tlaku (tlakoměr), a to periodicky dle plánu měření, ale také kontinuálně 24h-holterovým způsobem, včetně aktivity a pohybu pacienta a jeho pulsu, přičemž naměřená data u pacienta jsou přenášena a vyhodnocována v reálném čase (časové zpoždění je 5 - 10 s, dle lokality a možností datových sítí).
4. Pacient ze spádové oblasti, pacient ambulance Nemocnice a zároveň Pojištěnec RBP s vhodnou diagnózou, který bude vybrán spolupracujícím ošetřujícím lékařem, a kterému bude vzdálený monitoring doporučen jako vhodný způsob monitorace, bude edukován v souvislosti se sebemonitoringem dodavatelem a dle doporučení spolupracujícího ošetřujícího lékaře bude stanoven plán měření. K měření v rámci vzdáleného monitoringu bude obsluhující personál používat přístroje, které obdrží od spolupracující osoby zadavatele (poskytovatele zdravotních služeb, jejímž zřizovatelem je Moravskoslezský kraj).
5. Ošetřující lékaři, Nemocnice, nebo lékaři ze svěřené spádové oblasti Nemocnice obdrží od UVKA sady skládající se z monitoru krevního tlaku s BT technologií, holteru pro kontinuální měření krevního tlaku s BT technologií, monitor pohybu a aktivity pacienta a tzv. klientského terminálu pro přenos naměřených dat na portál prostřednictvím datových sítí, umožňující plnou mobilitu pacienta i mimo domácí prostředí. Tato sada se v různých kombinacích měřícího přístroje a přístroje pro přenos dat bude používat pro monitoraci u jednoho pojištěnce RBP nejen domácím prostředí, a dle stanoveného harmonogramu měření půjde o 2 měsíční monitoring s následnou pauzou, na níž naváže 1 měsíční kontrolní monitoring. Celkem se tak počítá s monitorováním max. 1200

pojištěnců RBP za období 4/2019 - 12/2020 v celém Moravskoslezském kraji. V jednotlivých spádových oblastech jsou pojistné kmeny pojišťoven rozmístěny nerovnoměrně, nelze dopředu odhadnout jejich počet v průběhu projektu, proto UVKA poskytne takový počet sad a diagnostických měření, které budou odpovídat vývoji počtu pacientů ve spádové oblasti během celého projektu, avšak maximálně pro 400 pacientů/1 spádová oblast Nemocnice po celou dobu projektu, nebo maximálně 70 sad na jednu spádovou oblast Nemocnice.

národní

dohledové

centrum



1. Požadavky na zobrazování naměřených dat
   1. Zobrazování dat

Naměřené hodnoty budou odpovídajícím způsobem pro odborníky - lékaře - specialisty, či pacienty zobrazovány během vlastního měření v aplikaci přenosného zařízení, potřebného pro přenos hodnot do databáze portálu tak, ať je možno zkontrolovat právě naměřenou hodnotu jak na diagnostickém přístroji, tak na přenosném zařízení. Přenosné zařízení může být mobilní telefon nebo router.

* 1. Funkcionality přenosného zařízení

Přenosné zařízení, resp. aplikace přenosného zařízení musí mít minimálně tyto funkcionality;

* automatické přenesení naměřených hodnot do portálového systému,
* zobrazení naměřených hodnot,
* indikátor úspěšně přenesených hodnot,
* intuitivní ovládání aplikace pro přenos dat,
* zabezpečené přenosové zařízení,
* komunikace s technickou podporou.
  1. Portálový systém

Spolupracující ošetřující lékař bude mít přístup a možnost naměřené hodnoty zobrazovat v kartě pacienta na portálu podporovaném dodavatelem, do kterého budou výše uvedené a oprávněné osoby mít zabezpečený přístup prostřednictvím minimálně přihlašovacího jména a hesla a v souladu se zabezpečením osobních dat dle platné legislativy.

* 1. Funkcionality portálového systému

Portálový systém musí mít minimálně následující funkcionality a řešení;

* zabezpečený přístup do portálového systému,
* zobrazení hodnot v numerické a grafické podobě,
* umožnění přístupu do karty pojištěnce až pro 2 různé lékaře, či pověřené osoby,
* nastavení parametrů fyziologických funkcí individuálně pro každého pacienta, při jejichž překročení bude upozorněn lékař nebo pacient,
* nastavení alarmů s možností nastavení četnosti opakování, rozdělení alarmů dle závažnosti,
* nastavení individuálního plánu měření pacienta pro jednotlivá měřící zařízení s možností opakování denně/týdně/měsíčně, nebo v určité dny v týdnu dle požadavku lékaře,

® kontrola dodržování tohoto plánu měření s odbornou asistencí,

* zajištění komunikace mezi lékařem, pacientem a technickou podporou,
* zápis dekurzu lékařem, který takto může pružně reagovat na stav pacienta např. úpravou medikace, změnou parametrů, změnou četnosti měření apod.,



* možnost zobrazení diagnózy pacienta včetně užívané medikace,
* zasílání pravidelných reportů lékařům, Nemocnici pro splnění jejich supervizních činností ve svěřené spádové oblasti, případně monitorovanému pacientovi a pojišťovně.

Harmonogram monitoringu a předpokládané počtv pacientů pro celv MSK:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| měsíc | 4 | 5 | '  6 | rl | r  8 | p r p  9 ío ; íi | | | r^r | FT | 2 | ' 3\_ | »  -  2020 | ? T  5 ! 6 | | r  7 | f  8 | r ť ;  9 10 pauzy v | | |
| rok | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | 2019 | r2019 F 2019 r2U19 | | | 2019 | 2020 | 2020 | 2020 | r2020 | r  2020 | y  2020 | . 020 | 2020 | 20201 měsících | |
| ESI | 125 | 250 | 125 |  |  |  |  |  | 125 | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 |
| ES2 |  |  | 125 | 125 | 125 | 125 |  |  |  |  |  |  | 12S | 125 |  |  |  |  |  | 7,5 |
| ES3 |  |  |  |  |  | 125 | 250 | 125 |  |  |  |  |  | 125 | 125 |  |  |  |  | 6 |
| ES4 |  |  |  |  |  |  |  | 125 | 125 | 125 | 125 |  |  |  | 125 | 125 |  |  |  | 5,5 |
| ES5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125 | 250 | 125 |  |  |  |  |  | 175 | 5 |
| n .-amky | 125 | 250 | 250 | 125 | 125 | 2SÖ | 250 | \_£^L | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 2,0 | 125 | 0 | 175 | 175 |  |

Počty pacientů a jejich rozdělení dle spádových oblastí a ošetřujících lékařů je povinen UVKA zaslat Nemocnici vždy před startem monitorace jednotlivých Experimentálních skupin (ES1-ES5, dle tabulky)

1. Další požadavky na služby dodavatele

Součástí služby bude zajištění tzv. dohledu nad řešením a součinnost mezi UVKA, Nemocnicí, Ambulancemi a pacientem. Je známo, že pojištěnec v domácím prostředí je nedisciplinovaný a prováděná měření nemusí dodržovat, resp. je nemusí provádět úspěšně. Proto je požadována:

1. 24 - hodinová technická podpora, pro upozornění a řešení alarmů požadovaných v rámci služeb a požadavků na systém portálu, či přenosného zařízení.
2. hlasová komunikační podpora pro řešení problémů s měřením, interpretací dat, zajišťování komunikace s ošetřujícím lékařem, monitorovaným pacientem a pojišťovnou. Tato hlasová komunikační podpora bude poskytována v pracovní době od 8 do 16 hod. [mimo dny pracovního volna a klidu - so, ne).

V.

,dne

V

dne

Ústav vývoje a klinických aplikací, z.ú.

Nemocnice Třinec, p.o.

MUDr. Mgr. Zdeněk Matušek ředitel p.o.

Ing. Norbert Schellong, MPH ředitel ústavu

<?

Seznam ambulantních zařízení svěřené spádové oblasti

národní

dohiedové

centrum

**IČZ ODB Název PZS OBEC**

Jméno:

Příjmení:

Ambulance / lékař: Nemocnice:

(VZOR)

PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

pFstr: \ pfslušenství, ňřebního ma..sr áíů

Předávané přístroje - specifikace:

Předávaný spotřební materiál a příslušenství - specifikace:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| č. | I Název | Evidenční číslo | Poznámka |
| 1 1 | ! Tlakoměr MD2020 |  | | |
| | 2 | | Manžeta k tlakoměru | I |  |
| I 3 | i Mobilní HUB | i i  j j | |
| I 4 I | Chytrý náramek | I i | |

Součástí předání jsou rovněž návody k použití ke všem zařízením Přebírající podpisem tohoto dokumentu prohlašuje, že přístroje, příslušenství a spotřební matená! přebírá ve stavu a množství uvedeném ve specifikaci Přebírající prohlašuje a svým podpisem stvrzuje, že byl řádně proškolen na způsob užívání převzatých přístrojů Přebírající je povinen provádět běžnou údržbu přístroje a udržovat jej v souladu s účelem odzkoušení přístroje a otestováni SW řešení. V případě, že přístroj vykazuje známky poruchy nebo vady, je přebírající povinen neprodleně o tom informovat předávajícího.

|  |  |
| --- | --- |
| : č. Spotřební materiál | Počet ks |
| 1 I Nabíjecí adaptér | 1 |
| 2 | Mikro USB kabel | 1 |
| 3 Kabel k nabíjení chytrého náramku | i |
| 4 | Powerbanka k tlakoměru | 1 |

Na základě smluvního vztahu mezi spadovou nemocnicí a telemedicínským partnerem, kterým je Ústav vývoje a klinických aplikací, z.ú., a jež je vlastníkem uvedených diagnostických přístrojů, přebírající přebírá diagnostické přístroje Ústavu určené pro vzdálený monitoring fyziologických funkcí bez výhrad.

Informace k předání:

|  |  |
| --- | --- |
| Způsob předání | Osobní převzetí |
| Místo předání |  |

Datum předání

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Podpisová tabulka: | | |
| O Předávající (osoba, která přístroje odevzdává) | Přebírající (osoby, která přístroje přebírá) | |
| ; Určení osoby  (lékař/pacient/jiná i ambulance osoba) | Určení osoby | pacient  i |
| ; Jméno a příjmení | Jméno a příjmení | í  ] |
| Razítko a podpis | Podpis | |

<?

Detailní rozpis a rozsah služeb

národní

dohledové

centrum

v

dne

V

dne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Charakteristika zdravotnických a souvisejících služeb | Požadované sady pio spadovou oblast nemocnice |
| Vzdálený monitoring pacientů s hypertenzi - zajištěni vzdálené diagnostiky pronajatými přistr oji | diagnostika krevního tlaku - tlakoměr MD 2020 (SÚKL) | až pro 400 pacientů během realizace projektu (18 měsíců) |
| diagnostika tlakovým holterem (24h monitoring) ¡MED Pro (SÚKL) | pro 1-10 ambulancí v projektu |
| mobilní hub Huawei Y6 (OS Android) s aplikacítelemedicína pro přenos naměřených hodnot | dle počtu pacientů max. 400 v rámci 18 měsíčního projektu, kontinuálně do 40 pacientů měsíčně |
| diagnostika fyzické aktivity pacienta (wearables - náramky pro monitoraci denní aktivity s napoj'enim na databázi pacienta) | až pro 400 pacientů v projektu-dle požadavku |
| konfigurace a nastavení přístrojů pro konkrétního pacienta | až pro 400 pacientů v projektu-dle požadavku |
| zavedení pacienta do systému a stanovení plánu měření dle požadavku | až pro 400 pacientů v projektu-dle požadavku |
| pacientské statistiky | až pro 400 pacientů v projektu-dle požadavku |
| lékařské statistiky | až pro 400 pacientů v projektu-dle požadavku |
| řešení technických a klinických alarmů 24/7 | až pro 400 pacientů v projektu-dle požadavku |
| lékařsko-pacíentská telefonická podpora 8/5 | až pro 400 pacientů v projektu-dle požadavku |
|  | Cena podpory a telemedicínských služeb měsíčně | 33 000 Kč |
| Celkové náklady po dobu projektu (18 měsíců) | 594 000 Kč |

Ústav vývoje a klinických aplikací, z.ú.

Nemocnice Třinec, p.o.

MUDr. Mgr. Zdeněk Matušek ředitel p.o.

Ing. Norbert Schellong, MPH ředitel ústavu

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA



národní

dohledové

centrum

Příjmení:

Jméno:

Datum narození: Adresa:

VZDÁLENÉHO MONITORINGU

^ Krokoměr

Ošetřující lékař:

Datum generování:

Datum zahájení meření:

Datum ukončení měření:

Nastavená limitní hodnota: 6000

|  |  |
| --- | --- |
| Datum měření | Počet kroků |
| 18.03 2019 | 3926 |
| 19.03 2019 | 9843 |
| 20.03 2019 | 5703 |
| 21.03 2019 | 1773 |
| Celkový počet kroků | 21245 |
| Průměrný p ocet kroků | 5311 |



Příjmení:

Jméno:

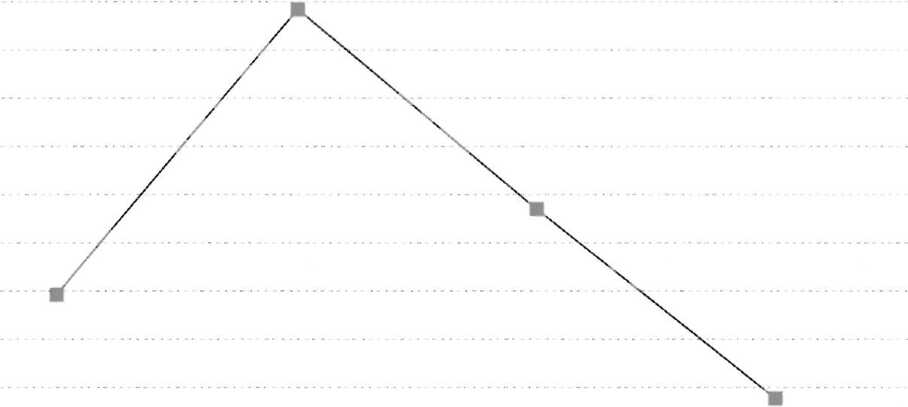
10,000 -

1. ■
2. [-](#bookmark33)
3. -
4. [-](#bookmark34)
5. -
6. -
7. -
8. - 1,000 -

0 —



Krokoměr



19.03 2019 20.03 2019 21.03 2019

18.03 2019

Počet kroků



Příjmení:

Jméno:



Náramek - tep

Datum narození: Adresa:

Ošetřující lékař:

Datum generování: Datum zahájení meření: Datum ukončení měření:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum měření | Tep | Datum měření | Tep | Datum měření | Tep |
| | 18.03.2019 14:58:05 | 81 | l 19.03.2019 15:09:00 j | 57 | | 20.03.2019 00:04:00 j | 74 |
| | 18.03.2019 15:09:00 | I 87 | I 19.03.2019 15:39:00 j | 84 | | 20.03.2019 00:06:00 j | 74 |
| I 18.03.2019 15:39:00 | 85 | I 19.03.2019 16:09:00 | | 113 | ! 20.03.2019 00:08:00 | | 73 |
| I 18.03.2019 16:09:00 | I 83 | I 19.03.2019 16:39:00 j | 85 | | 20.03.2019 00:10:00 j | 74 | |
| | 18.03.2019 16:39:00 | 62 | | 19.03.2019 17:09:00 j | 58 | | 20.03.2019 00:12:00 j | 73 |
| I 18.03.2019 17:09:00 | 71 | | 19.03.2019 17:39:00 j | 95 ! | I 20.03.2019 00:14:00 j | 68 |
| | 18.03.2019 17:39:00 | I 106 | ! 19.03.2019 18:09:00 j | 81 | 20.03.2019 00:16:00 j | 69 |
| | 18.03.2019 18:09:00 | 91 | j 19.03.2019 18:39:00 j | 54 | I 20.03.2019 00:18:00 j | 72 |
| I 18.03.2019 18:39:00 | 97 | j 19.03.2019 19:09:00 j | 64 | 20.03.2019 00:20:00 j | 71 |
| ] 18.03.2019 19:09:00 | 84 | j 19.03.2019 19:39:00 j | 47 | 20.03.2019 00:22:00 j | 71 |
| I 18.03.2019 19:39:00 | 81 | | 19.03.2019 20:09:00 j | 78 | ! 20.03.2019 00:24:00 j | 74 |
| | 18.03.2019 20:09:00 j | 91 | i 19.03.2019 20:39:00 j | 82 | 20.03.2019 00:26:00 j | 69 |
| | 18.03.2019 20:39:00 | 92 | 19.03.2019 21:09:00 j | 90 | 20.03.2019 00:28:00 j | 66 |
| I 18.03.2019 21:09:00 j | 89 | ! 19.03.2019 21:39:00 j | 75 | 20.03.2019 00:30:00 j | 67 |
| j 18.03.2019 21:39:00 | 83 | j 19.03.2019 22:09:00 j | 75 | 20.03.2019 00:32:00 j | 69 |
| | 18.03.2019 22:09:00 j | 70 | 19.03.2019 22:39:00 j | 52 | 20.03.2019 00:34:00 j | 64 |
| j 18.03.2019 22:39:00 j | 78 | 19.03.2019 23:09:00 | | 77 | 20.03.2019 00:36:00 j | 68 |
| I 18.03.2019 23:09:00 j | 77 | 19.03.2019 23:39:00 j | 70 | 20.03.2019 00:38:00 j | 70 |
| i 18.03.2019 23:25:44 | 84 | 19.03.2019 23:48:00 j | 68 | 20.03.2019 00:40:00 j | 77 |
| | 18.03.2019 23:39:00 I | 84 | 19.03.2019 23:50:00 j | 69 | 20.03.2019 00:42:00 j | 71 |
| I 19.03.2019 07:39:00 j | 104 | 19.03.2019 23:52:00 | | 71 | 20.03.2019 00:44:00 j | 68 |
| I 19.03.2019 08:09:00 j | 105 | 19.03.2019 23:54:00 j | 71 | 20.03.2019 00:46:00 j | 70 |
| | 19.03.2019 08:39:00 j | 96 | 19.03.2019 23:56:00 j | 72 | 20.03.2019 00:48:00 j | 71 |
| I 19.03.2019 09:09:00 j | 53 | 19.03.2019 23:58:00 j | 73 | 20.03.2019 00:50:00 j | 71 |
| | 19.03.2019 14:09:00 j | 94 | 20.03.2019 00:00:00 j | 74 | 20.03.2019 00:52:00 j | 68 |
| | 19.03.2019 14:39:00 j | 82 | 20.03.2019 00:02:00 j | 72 | 20.03.2019 00:54:00 j | 70 |

národní

dohledové



centrum

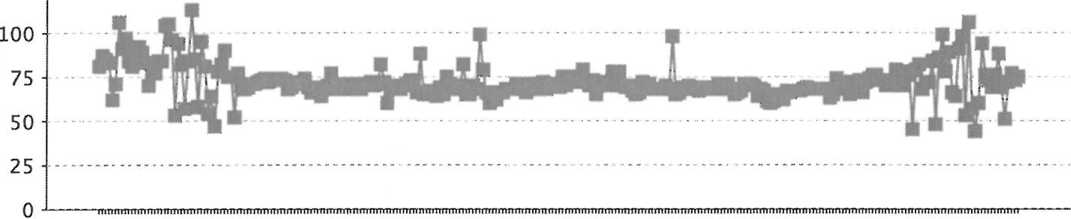
Příjmení:

Jméno:



Náramek - tep

Celkový počet měření: 279



5 z 5



Příjmení:

Jméno:



Tlakoměr

Datum narození: Adresa:



Ošetřující lékař:

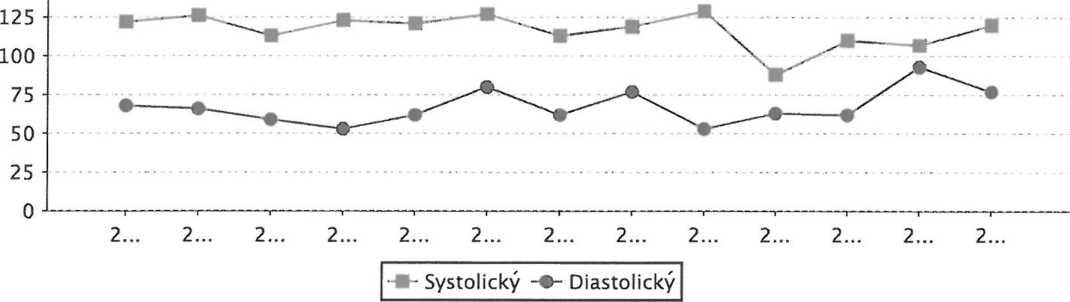
Datum generování: Datum zahájení meření: Datum ukončení měření:

1. 06:50:00 01. 08. 2018

01.03.2019

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum měření | Systolický tlak [mm Hg] | Diastolický tlak [mm Hg] | Puls | Nepravidelný tep |
| 03. 01. 2019 19:32:00 | 122 | 68 | 66 | ANO |
| 06. 01.2019 19:35:00 | 126 | 66 | 90 | NE |
| 07. 01. 2019 20:03:00 | 113 | 59 | 93 | NE |
| 10. 01. 2019 19:12:00 | 123 | 53 | 87 | NE |
| 13. 01.2019 19:39:00 | 121 | 62 | 84 | NE |
| 14. 01. 2019 19:02:00 | 127 | 80 | 112 | NE |
| 17. 01. 2019 20:52:00 | 113 | 62 | 76 | NE |
| 20. 01. 2019 19:30:00 | 119 | 77 | 82 | NE |
| 21. 01. 2019 19:47:00 | j 129 | 53 | 88 | NE |
| 27. 01. 2019 19:41:00 | 88 | 63 | 101 | NE |
| 28. 01. 2019 19:28:00 | 110 | 62 | 84 | NE |
| 31. 01. 2019 19:14:00 | 107 | 93 | 112 | NE |
| 31. 01. 2019 19:15:00 | 120 | 77 | 105 | NE |

Celkový počet měření: 13



1 z 1