Příloha č.1 smlouvy

**Popis řešení - vzdálený monitoring pacientů s hypertenzí**

ke Smlouvě o vzdáleném monitoringu fyziologických funkcí uzavřené mezi:

# Ústav vývoje a klinických aplikací, z.ú.

# se sídlem 17. listopadu 1790/5, 708 00 Ostrava

# zapsaný v Rejstříku ústavů, vedeného Krajským soudem v Ostravě oddíl U, vložka 130,

# IČO: 022 27 126

# zastoupený xxxxxxxxxxx

(dále také „poskytovatel“, nebo „UVKA“)

a

**RBP, zdravotní pojišťovna**

se sídlem Michálkovická 967/108, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava

zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ostravě pod spis. zn: AXIV554

IČO: 47673036

zastoupená Ing. Antonínem Klimšou, MBA, výkonným ředitelem

(dále také „příjemce“, nebo „RBP“)

# Specifikace řešení

## Popis řešení

Řešení umožňuje spolupracujícímu lékaři a RBP 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.

## Obecné požadavky

Pacientům budou snímány, přenášeny a zobrazovány hodnoty krevního 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).

## Výběr pacienta

Pojištěnec RBP, zdravotní pojišťovny 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 poskytovatele.

## Přístroje pro monitoring

Ošetřující lékař obdrží sadu 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 v domácím prostředí, a dle stanoveného harmonogramu měření půjde o 2měsíční monitoring s následnou pauzou, na níž naváže 1měsíční kontrolní monitoring. Celkem se tak počítá s monitorováním max. 150 pojištěnců RBP za období 1/2021 – 12/2021.

# Požadavky na zobrazování naměřených dat

## 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.

Přenosné zařízení, resp. aplikace přenosného zařízení splňuje 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.

## Portálový systém

Spolupracující ošetřující lékař a RBP budou 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.

Portálový systém splňuje minimálně následující funkcionality a řešení:

* zabezpečený přístup do portálového systému,
* zobrazení hodnot v numerické a grafické podobě,
* umožnění přístupu do karty pojištěnce RBP až pro 2 různé lékaře,
* nastavení parametrů fyziologických funkcí individuálně pro každého pojištěnce RBP, při jejichž překročení bude upozorněn lékař nebo pojištěnec RBP,
* nastavení alarmů s možností nastavení četnosti opakování, rozdělení alarmů dle závažnosti,
* nastavení individuálního plánu měření pojištěnce RBP 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, pojištěncem RBP 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 pojištěnce RBP včetně užívané medikace,
* zasílání pravidelných reportů lékařů, případně monitorovanému pojištěnci RBP a RBP.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **měsíc** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **Pauzy**  **v měsících** |
| **rok** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** | **2021** |
| **ES1** | 20 | 20 |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |  | 5 |
| **ES2** |  | 30 | 30 |  |  |  |  |  | 30 |  |  |  | 5 |
| **ES3** |  |  | 50 | 50 |  |  |  |  |  | 50 |  |  | 5 |
| **ES4** |  |  |  | 40 | 40 |  |  |  |  |  | 40 |  | 5 |
| **ES5** |  |  |  |  | 10 | 10 |  |  |  |  |  | 10 | 5 |
| **přístroje** | 20 | 50 | 80 | 90 | 50 | 10 | 0 | 20 | 30 | 50 | 40 | 10 | ------------- |

# Harmonogram monitoringu a předpokládané počty pacientů

# Další poskytované služby

Součástí řešení je zajištění tzv. dohledu nad řešením a součinnost se zadavatelem. Je známo, že pojištěnec v domácím prostředí je nedisciplinovaný a prováděná měření nemusí dodržovat, resp. je nemusí provádět úspěšně. Proto poskytovatel zajistí:

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 pojištěncem RBP a RBP. Tato hlasová komunikační podpora bude poskytována v pracovní době od 8 do 16 hod. (mimo dny pracovního volna a klidu – so, ne).