



**Návod k použití**  
pro  
**XOresearch Cardio.AI™**

**Verze softwaru: 2.5**

**Datum vytvoření dokumentu: 07-09-2023**

**Poslední aktualizace: 11-07-2025**

**Verze: 1.5**



**Výrobce:**

XOresearch SIA

Náměstí Republiky 3-225, kancelář 107, Riga, LV-1010, Lotyšsko

**Kontaktní údaje:**

**Telefon:** +371-67-305-084

**E-mail:** [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com)

**Riga, Lotyšsko**  
**2025**

## Návod k použití (IFU)

pro XOresearch Cardio.AI™

| Datum      | Verze | Stav/revize                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07/09/2023 | 1,0   | Tvorba dokumentu                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 13/06/2024 | 1.1   | Aktualizace dokumentu: Do dokumentu přidána sekce Smart Actions, text pokynů byl upraven.                                                                                                                                                                                                                    |
| 23/09/2024 | 1.2   | Aktualizace dokumentu: odstraněn kontrolní seznam otevření, upraven text pokynů po interní kontrole.                                                                                                                                                                                                         |
| 28/03/2025 | 1.3   | Aktualizace dokumentu: doplněny části „Dostupnost návodu k použití“, „Omezení“, upřesněna právní adresa výrobce.<br>Aktualizace dokumentu: přidáno „Lotyšsko“, na první stránce se změnil rok na 2025.<br>Přidáno nové omezení.<br>Zamýšlené použití softwaru bylo změněno<br>Symbol IFU byl změněn na eIFU. |
| 23/05/2025 | 1.4   | Změna zamýšleného použití. Přidány sekce „Přehled sekce Čekání na záznam“. Přidány podrobnosti o očekávané životnosti.                                                                                                                                                                                       |
| 11/07/2025 | 1.5   | Výkonnostní charakteristiky byly naformátovány.                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Výrobce:** XOresearch SIA.

**Adresa:** 3, náměstí Republiky, kancelář 107, Riga LV-1010, Lotyšsko

**Kontaktní údaje:** E-mail: [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com) | Telefon: +371-67-305-084

### Identifikace softwaru:

- Název softwaru: XOresearch Cardio.AI™
- Verze softwaru: Verze 2.5
- Software třídy IIa podle pravidla 11 MDR (EU) 2017/745
- Základní UDI-DI: 47510473CARDIOAIQE | UDI-DI: 04751047370019



- Zamýšlené použití: XResearch Cardio.AI™ je samostatný software zdravotnického zařízení využívající algoritmy umělé inteligence, určený k analýze záznamů EKG signálů dospělých pacientů vyškolenými zdravotnickými pracovníky v klinickém prostředí pro hodnocení základních vzorců srdeční frekvence. Výsledky a interpretace generované softwarem jsou kontrolovány, upravovány a schvalovány lékařem. Lékař si ponechává plnou odpovědnost za diagnózu a rozhodnutí o léčbě.

## Symbols

|                                                                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                    | Výrobce                                        |
| <br>eIFU indicator | Přečtěte si elektronický návod k použití (IFU) |
|                  | Lékařské zařízení                              |
|                  | Značka CE a číslo notifikované osoby           |
|                  | Pozor                                          |
|                  | Katalogové číslo                               |
|                  | Jedinečný identifikátor zařízení               |



|                                                                                   |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | sériové číslo |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|

## Obsah:

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Symboly</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>Obsah:</b>                                        | <b>4</b>  |
| <b>1. Úvod:</b>                                      | <b>7</b>  |
| <b>2. Popis softwaru:</b>                            | <b>7</b>  |
| <b>3. Indikace pro použití:</b>                      | <b>8</b>  |
| <b>4. Kontraindikace/varování:</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>5. Populace pacientů</b>                          | <b>9</b>  |
| 6. Zamýšlení uživatelé:                              | 9         |
| <b>7. Bezpečnostní opatření/varování:</b>            | <b>9</b>  |
| 8. Očekávaná životnost                               | 10        |
| <b>9. Výkonové charakteristiky zařízení</b>          | <b>10</b> |
| 9.1 Přesnost                                         | 11        |
| 9,2 AUC                                              | 14        |
| 9.3 F1-skóre                                         | 14        |
| 9,4 PPV                                              | 17        |
| 9.5 Citlivost                                        | 20        |
| 9.6 Specifičnost                                     | 23        |
| 9.7 Falešná negativa                                 | 26        |
| 9.8 Falešné poplachy                                 | 29        |
| <b>10. Technické požadavky:</b>                      | <b>31</b> |
| <b>11. Nastavení:</b>                                | <b>32</b> |
| <b>12. Provoz softwaru:</b>                          | <b>33</b> |
| 12.1 Správa uživatelských profilů                    | 33        |
| 12.1.1 Upravit uživatelská data                      | 34        |
| 12.1.2 Aktualizace uživatelských dat                 | 36        |
| 12.1.3 Delegovat kontrolu nad mým účtem na uživatele | 37        |
| 12.1.4 Jazyk uživatelského rozhraní                  | 39        |
| 12.1.5 Skrytí citlivých informací                    | 40        |
| 12.2 Přehled organizací                              | 41        |
| 12.2.1 Filtry organizací                             | 42        |
| 12.2.2 Vypočítat výdaje organizace                   | 43        |





|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 12.2.3 Export výdajů do CSV                         | 43 |
| 12.2.4 Upravit organizaci                           | 44 |
| 12.2.5 Přednastavená konfigurace reportu organizace | 47 |
| 12.2.6 Odebrat organizaci                           | 52 |
| 12.3 Přehled sekce Čekání na záznam                 | 53 |
| 12.3.1 Přístup k Messengeru                         | 55 |
| 12.3.2 Vazba zařízení na pacienta                   | 58 |
| 12.3.3 Úprava dat pacienta                          | 61 |
| 12.4 Přehled sekce Úkoly                            | 61 |
| 12.4.1 Přehled podsekcí revize                      | 61 |
| 12.4.2 Kontrola úprav podsekcí                      | 64 |
| 12.4.2.1 Editace dat pacienta                       | 64 |
| 12.4.2.2 Úprava kanálů                              | 66 |
| 12.4.2.3 Změna klasifikace úkolu                    | 72 |
| 12.4.2.3 Nahrazení dat úlohy                        | 72 |
| 12.4.2.4 Zrušení úkolu                              | 73 |
| 12.4.2.5 Smazání úkolu                              | 73 |
| 12.4.3 Nahrávání přehledu podsekcí                  | 74 |
| 12.5 Uživatelská sekce                              | 76 |
| 12.5.1 Přehled uživatelské sekce                    | 76 |
| 12.5.2 Vytvoření uživatele                          | 78 |
| 12.5.3 Pozvánka uživatele                           | 80 |
| 12.5.4 Editace uživatele                            | 81 |
| 12.5.5 Smazání přiřazení uživatelské role           | 81 |
| 12.6 Sekce Role                                     | 82 |
| 12.6.1 Přehled sekce Role                           | 82 |
| 12.6.2 Správa rolí                                  | 86 |
| 12.7 Vstup dat EKG                                  | 88 |
| 12.8 Analýza dat EKG                                | 89 |
| 12.8.1 Záhlaví prohlížeče EKG                       | 90 |
| 12.8.1.1 Sdílet úlohu EKG                           | 91 |
| 12.8.1.2 Možnosti úlohy EKG                         | 91 |
| 12.8.1.3 Upravit úlohu EKG                          | 95 |
| 12.8.1.4 Zavřít úlohu EKG                           | 95 |
| 12.8.1.5 Předběžně schválit úlohu EKG               | 96 |
| 12.8.1.6 Schválit úlohu EKG                         | 96 |
| 12.8.1.7 Uložit úlohu EKG                           | 96 |
| 12.8.2 Editor prohlížeče EKG                        | 96 |
| 12.8.2.1 Boční lišta úprav                          | 97 |
| 12.8.2.2 Bodový graf                                | 99 |

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| 12.8.2.3 Seznam beatů                           | 103        |
| 12.8.2.4 Chytré akce                            | 106        |
| 12.8.2.5 Panel Beats clusters                   | 109        |
| 12.8.2.6 Seznam anotací Beats                   | 110        |
| 12.5.3 Náhled prohlížeče EKG                    | 111        |
| 12.8.4 Vizualizér prohlížeče EKG                | 112        |
| 12.5.5 Prohlížeč EKG ptačí pohled               | 124        |
| 12.9 Zpráva o údajích EKG                       | 124        |
| 12.9.1 Přehled zpráv EKG                        | 124        |
| 12.9.2 Správa sekcí zpráv EKG                   | 132        |
| 12.9.3 Úprava zprávy s údaji o EKG              | 134        |
| <b>13. Vstup a výstup dat:</b>                  | <b>135</b> |
| <b>14. Ověření uživatele a řízení přístupu:</b> | <b>135</b> |
| <b>15. Zabezpečení dat a soukromí:</b>          | <b>137</b> |
| <b>16. Odstraňování problémů:</b>               | <b>138</b> |
| <b>17. Dostupnost návodu k použití (IFU):</b>   | <b>138</b> |
| <b>18. Omezení</b>                              | <b>139</b> |
| <b>19. Prohlášení výrobce</b>                   | <b>141</b> |



## 1. Úvod:

Vítejte v návodu k použití (IFU) pro XOresearch Cardio.AI™. Tento dokument poskytuje společnost XOresearch SIA, aby pomohl zdravotnickým pracovníkům bezpečně a efektivně využívat náš software na podporu klinického rozhodování.

Návod k použití obsahuje základní informace o funkcích softwaru, jeho zamýšleném použití, preventivních opatřeních a pokyny k odstraňování problémů. Před použitím softwaru si pozorně přečtěte tento dokument.

## 2. Popis softwaru:

XOresearch Cardio.AI™ je víceúčelové zařízení pro automatickou anotaci a interpretaci primárně dlouhých a krátkých (od 7 sekund do 35 dnů) záznamů EKG s libovolnou kombinací svodů a navržené pro:

- detekovat srdeční tep v předem zaznamenaných datech EKG; a oddělení šumu od úderů v datech analyzovaných zařízením; a
- detekovat tepové a rytmické události pro následující rytmy: sinusový, síňový, junkční, komorový; a pro následující příznaky: preexcitace, abnormality vedení, zpoždění intraventrikulárního vedení;; a
- detekce bodů PQRST, amplitudy a směru segmentu ST, typu T-vlny, HRV, tepové frekvence BPM; a
- vizualizovat data EKG spolu s dalšími vitálními funkcemi a informacemi týkajícími se pacienta, jako jsou indikace, události v deníku, demografické údaje; a
- generovat interpretační prohlášení o datech EKG; a
- vytvořit zprávu na základě nálezů EKG a exportovat ji do formátu PDF spolu s označením prioritních indikátorů; a
- ukládat data EKG do cloudového úložiště; a
- poskytnout dočasný nebo trvalý přístup k údajům EKG nebo jiným vitálním funkcím.

Anotace provedená zařízením bude potvrzena lékařem a lze ji upravit nebo smazat. Výsledky interpretace platformy nejsou zamýšleny jako jediný prostředek diagnostiky.

XOresearch Cardio.AI™ je víceúčelový zdravotnický prostředek navržený výrobcem pro následující klinické účely:

Automatická anotace a interpretace: Primární funkcí tohoto přístroje je automatická anotace a interpretace primárně dlouhých a krátkých záznamů EKG, bez ohledu na kombinace svodů.

Je speciálně vyvinut pro:



Detekce srdečních tepů: Přesně identifikujte srdeční tep v rámci předem zaznamenaných dat EKG.

Separace šumu: Rozlišení a oddělení šumu od analyzovaných srdečních tepů v datech.

Detekce rytmu: Detekce různých srdečních rytmů, včetně sinusových, síňových, junkčních a komorových rytmů.

Identifikace poruch: Identifikujte specifické srdeční poruchy, jako jsou preexcitační syndromy, srdeční blokády a blokády raménka.

Analýza dat: Analyzujte kritické parametry EKG, jako jsou body PQRST, amplituda a směr segmentu ST, typ vlny T, variabilita srdeční frekvence (HRV) a srdeční frekvence v tepech za minutu (BPM).

Komplexní vizualizace: Zobrazte data EKG spolu s vitálními funkcemi a informacemi týkajícími se pacienta, včetně indikací, událostí v deníku a demografických dat.

Generování interpretace: Vygenerujte prohlášení o interpretaci na základě analyzovaných dat EKG.

Vytvoření zprávy: Vytvořte komplexní zprávu shrnující nálezy EKG, kterou lze exportovat ve formátu PDF s označením indikátorů závažnosti.

Cloudové úložiště: Ukládejte data EKG bezpečně do cloudového úložiště pro snadný přístup a načítání.

Dostupnost dat: Podle potřeby poskytněte dočasný i trvalý přístup k datům EKG a dalším vitálním funkcím.

Vezměte prosím na vědomí, že i když zařízení nabízí automatickou anotaci a interpretaci, je důležité zdůraznit, že tyto výsledky nemají sloužit jako jediný prostředek diagnostiky. Lékaři mohou v rámci své klinické praxe potvrdit, upravit nebo odstranit anotace vytvořené zařízením.

Software XOresearch Cardio.AI™ podporuje import datových souborů EDF a BDF z kompatibilních zařízení EKG Holter pomocí ručního nahrání a metod přenosu na základě API.

### 3. Indikace pro použití:

- XOresearch Cardio.AI™ je určen pro použití v nemocnici nebo klinickém prostředí, lékařem nebo obdobně kvalifikovaným zdravotnickým pracovníkem nebo na jeho příkaz. XOresearch Cardio.AI™ vyhodnocuje EKG data ambulantních pacientů předem zaznamenaná legálně prodávaným digitálním EKG záznamníkem s libovolnou kombinací svodů.

Anotace přístrojem bude potvrzena a lékař ji může upravit nebo smazat. Konečné rozhodnutí o léčbě pacientů je v kompetenci lékaře. Výsledky interpretace platformy nejsou zamýšleny jako jediný prostředek diagnostiky.



#### 4. Kontraindikace/varování:

XOresearch Cardio.AI™ není určen k detekci kardiostimulátoru, protože detekce kardiostimulátoru není součástí aktuální verze systému. XOresearch Cardio.AI™ neanalyzuje funkci kardiostimulátoru a ohrožuje signál tak, jak je, bez jakýchkoli předpokladů o přítomnosti nebo nepřítomnosti kardiostimulátoru, proto by neměl být používán v plně automatickém režimu bez pozornosti lékaře u pacientů s kardiostimulátorem.

XOresearch Cardio.AI™ nepodporuje online analýzu dat EKG v reálném čase. XOresearch Cardio.AI™ zpracovává offline data v režimu následného zpracování.

XOresearch Cardio.AI™ není určen pro monitorování pacienta v reálném čase.

#### 5. Populace pacientů

XOresearch Cardio.AI™ je určen k použití v záznamech dospělých pacientů (starších osmnáct let), kteří jsou předepsáni k elektrokardiografii.

#### 6. Zamýšlení uživatelé:

XOresearch Cardio.AI™ je určen pro použití lékařskými profesionály, jako jsou ti, kteří jsou zodpovědní za dešifrování dat EKG, jejich analýzu a diagnostiku pacienta na základě těchto dat.

Provozovatelé XOresearch Cardio.AI™ musí být držiteli uznávané kvalifikace v kardiologii nebo příbuzném oboru podle směrnice 2005/36/ES.

Všichni provozovatelé XOresearch Cardio.AI™ by si měli důkladně přečíst a potvrdit tento návod k použití, aby zajistili bezpečné a efektivní použití. Potvrzení návodu k použití potvrzuje, že uživatel rozumí možnostem, omezením a osvědčeným postupům spojeným se softwarem.

#### 7. Bezpečnostní opatření/varování:

- Ujistěte se, že váš počítačový systém splňuje minimální systémové požadavky uvedené v dokumentaci k softwaru. Výsledkem může být nedostatečná konfigurace hardwaru nebo softwaru problémy s výkonem nebo poruchy softwaru.
- Ověřte správnost vstupních dat, protože nepřesné nebo neúplné údaje mohou vést k nesprávným doporučením.
- Používejte software v kontrolovaném klinickém prostředí se správným osvětlením a minimálním rušením, abyste minimalizovali riziko chyb.
- Při interpretaci doporučení softwaru vždy používejte zdravý klinický úsudek. Software je nástroj na podporu rozhodování a neměl by nahrazovat odborné znalosti zdravotnických pracovníků.



- Při kritických nebo život ohrožujících rozhodnutích se nespolehejte pouze na doporučení softwaru. V takových případech vyhledejte okamžité klinické vyšetření a intervenci.
- Oznamte jakékoli problémy, chyby nebo nesrovnalosti související se softwarem příslušnému personálu nebo podpoře IT, aby je neprodleně řešili a vyřešili.
- Zajistěte, aby zdravotničtí pracovníci používající software byli přiměřeně vyškoleni a kompetentní v jeho používání. Školení by mělo zahrnovat ovládání softwaru, zadávání dat, interpretaci výsledků a odstraňování problémů.
- Nespolehejte pouze na doporučení softwaru; používat klinický úsudek.
- Ujistěte se, že zadávání dat je přesné, protože nesprávná data mohou vést k nesprávným doporučením.
- XOresearch Cardio.AITM je nástroj na podporu rozhodování a nenahrazuje odbornost vyškolených zdravotnických pracovníků. Poskytovatelé zdravotní péče musí při interpretaci softwarových doporučení a přijímání lékařských rozhodnutí uplatnit svůj klinický úsudek.
- V případech naléhavých nebo kritických zdravotních stavů, kde je okamžité klinické posouzení a

je nutný zásah, nespolehejte pouze na doporučení softwaru. Zpoždění nezbytná opatření mohou mít vážné následky.

- Přesnost výstupů generovaných softwarem závisí na přesnosti a úplnosti vstupních dat. Uživatelé jsou odpovědní za ověření správnosti údajů o pacientovi zadaných do systému.
- Zdravotníci jsou výhradně odpovědní za interpretaci a jednání na základě doporučení softwaru. Buďte opatrní a ujistěte se, že doporučení jsou v souladu s klinickým obrazem a anamnézou pacienta.
- Chraňte data pacientů a zajistěte jejich bezpečnost během přenosu a ukládání. Neoprávněný přístup nebo narušení dat mohou ohrozit soukromí a důvěrnost pacienta.
- Oznamte jakékoli chyby, nesrovnalosti nebo neobvyklé chování související se softwarem IT podpoře vaší organizace nebo poskytovateli softwaru. Nepokoušejte se upravovat nebo měnit software bez řádného oprávnění.
- Poskytovatel softwaru a výrobce se zříkají odpovědnosti za jakékoli nepříznivé události nebo důsledky vyplývající z používání XOresearch Cardio.AITM nad rámec povolený zákonem. Zdravotníci jsou odpovědní za svá rozhodnutí a činy.

## 8. Očekávaná životnost

XOresearch Cardio.AI™ je navržen tak, aby si za normálních provozních podmínek a při správné údržbě zachoval svůj zamýšlený výkon a bezpečnost po očekávanou životnost 15 let. Životnost zahrnuje nepřetržitou podporu prostřednictvím aktualizací softwaru, záplat kybernetické bezpečnosti a přizpůsobení kompatibility, jak je nezbytné pro splnění vyvíjejících se regulačních a technických norem.

## 9. Výkonové charakteristiky zařízení

XOresearch Cardio.AI™ má následující metriky výkonu:

- Přesnost



- Oblast pod křivkou (AUC)
- F1-skóre
- Pozitivní prediktivní hodnota (PPV)
- Citlivost
- Falešné negativy
- Falešná pozitiva

Očekává se, že zařízení zůstane bezpečné a účinné po dobu 15 let, jak uvádí výrobce. To je založeno na činnostech ověřování Životního cyklu, včetně řízení rizik, nejmodernějšího hodnocení a plánování dozoru po uvedení na trh. Během této Životnosti se XOresearch SIA zavazuje udržovat klinický výkon zařízení prostřednictvím ověřených aktualizací softwaru.

### 9.1 Přesnost

Přesnost udává celkovou výkonnost klasifikačního modelu výpočtem podílu správně předpovězených instancí (pozitivních i negativních) z celkového počtu instancí. já

| Označení                                                            | Přesnost |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Atrial Premature Contraction</b>                                 | 0.9999   |
| <b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>                              | 0.9999   |
| <b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>                               | 0.9975   |
| <b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>                 | 0.9999   |
| <b>Bifascicular Block Beat</b>                                      | 0.9999   |
| <b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b> | 0.9999   |
| <b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>                  | 0.9999   |
| <b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>                               | 0.9993   |
| <b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>                     | 0.9782   |
| <b>Left Bundle Branch Block Beat</b>                                | 0.9999   |
| <b>Incomplete Left Bundle Branch Block</b>                          | 0.9999   |



|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| <b>Beat</b>                                      |        |
| <b>Normal Beat</b>                               | 0.9999 |
| <b>Right Bundle Branch Block Beat</b>            | 0.9999 |
| <b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b> | 0.9999 |
| <b>Unclassifiable Beat</b>                       | 0.9992 |
| <b>Ventricular Escape Beat</b>                   | 0.9896 |
| <b>Ventricular Premature Contraction</b>         | 0.9999 |
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>     | 0.9979 |
| <b>Noise (No Signal)</b>                         | 0.9999 |
| <b>Noise Severe</b>                              | 0.9999 |
| <b>Asystole</b>                                  | 1      |
| <b>Atrial Ectopic Rhythm</b>                     | 0.9999 |
| <b>Atrial Fibrillation</b>                       | 0.9999 |
| <b>Atrial Flutter</b>                            | 0.9999 |
| <b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>             | 0.9999 |
| <b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>             | 0.9999 |
| <b>AV Dissociation With Interference</b>         | 1      |
| <b>First Degree AV Block</b>                     | 0.9999 |
| <b>Second Degree AV Block Type I</b>             | 0.9993 |
| <b>Second Degree AV Block Type II</b>            | 0.9999 |
| <b>Third Degree AV Block</b>                     | 0.9999 |
| <b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>  | 0.9999 |
| <b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>       | 0.9999 |
| <b>Junctional Tachycardia</b>                    | 0.9999 |





|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>                                        | <b>0.9999</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type I</b>                                      | <b>0.9998</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type II</b>                                     | <b>0.9995</b> |
| <b>Third Degree SA Block</b>                                              | <b>0.9969</b> |
| <b>Sinus Arrhythmia</b>                                                   | <b>0.9999</b> |
| <b>Sinus Tachycardia</b>                                                  | <b>0.9999</b> |
| <b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>                                 | <b>0.9996</b> |
| <b>Ventricular Fibrillation</b>                                           | <b>0.9729</b> |
| <b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>                        | <b>0.9913</b> |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0.9999</b> |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9999</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9999</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0.9987</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0.9999</b> |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>1</b>      |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0.9999</b> |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0.9996</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0.9991</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0.9999</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0.9999</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0.9945</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0.9999</b> |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0.9999</b> |



## 9.2 AUC

**AUC (plocha pod křivkou)** představuje plochu pod křivkou ROC (Receiver Operating Characteristic), která vykresluje skutečnou pozitivní frekvenci (citlivost) proti falešně pozitivní frekvenci (1-Specificita) na různých prahových úrovních. AUC měří schopnost modelu rozlišovat mezi pozitivními a negativními třídami.

Hodnota AUC je **0.9991412278967556**

## 9.3 F1-skóre

F1 skóre vyvážené měřítko výkonu klasifikačního modelu. Je zvláště užitečné, když existuje nerovnoměrné rozdělení tříd nebo když falešně pozitivní a falešně negativní mají různé důsledky.

| Označení                                                     | F1     |
|--------------------------------------------------------------|--------|
| Atrial Premature Contraction                                 | 0.9834 |
| Aberrated Atrial Premature Beat                              | 0.9634 |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                               | 0.9512 |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0.9999 |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0.8854 |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.9986 |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0.9995 |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0.939  |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0.7755 |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0.9808 |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0.9992 |
| Normal Beat                                                  | 0.9975 |



|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| <b>Right Bundle Branch Block Beat</b>            | <b>0.8914</b> |
| <b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b> | <b>0.9655</b> |
| <b>Unclassifiable Beat</b>                       | <b>0.9419</b> |
| <b>Ventricular Escape Beat</b>                   | <b>0.9143</b> |
| <b>Ventricular Premature Contraction</b>         | <b>0.9923</b> |
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>     | <b>0.9189</b> |
| <b>Noise (No Signal)</b>                         | <b>0.9941</b> |
| <b>Noise Severe</b>                              | <b>0.9348</b> |
| <b>Asystole</b>                                  | <b>1</b>      |
| <b>Atrial Ectopic Rhythm</b>                     | <b>0.9948</b> |
| <b>Atrial Fibrillation</b>                       | <b>0.9996</b> |
| <b>Atrial Flutter</b>                            | <b>0.9818</b> |
| <b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>             | <b>0.959</b>  |
| <b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>             | <b>0.9504</b> |
| <b>AV Dissociation With Interference</b>         | <b>1</b>      |
| <b>First Degree AV Block</b>                     | <b>0.9941</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type I</b>             | <b>0.9244</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type II</b>            | <b>0.9846</b> |
| <b>Third Degree AV Block</b>                     | <b>0.9965</b> |
| <b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b>  | <b>0.9964</b> |
| <b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>       | <b>0.9924</b> |
| <b>Junctional Tachycardia</b>                    | <b>0.9799</b> |
| <b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>               | <b>0.9878</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type I</b>             | <b>0.9787</b> |



|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Second Degree SA Block Type II</b>                                     | <b>0.968</b>  |
| <b>Third Degree SA Block</b>                                              | <b>0.9</b>    |
| <b>Sinus Arrhythmia</b>                                                   | <b>0.9502</b> |
| <b>Sinus Tachycardia</b>                                                  | <b>0.9905</b> |
| <b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>                                 | <b>0.9716</b> |
| <b>Ventricular Fibrillation</b>                                           | <b>0.8571</b> |
| <b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>                        | <b>0.9231</b> |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0.9936</b> |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9958</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9248</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0.7481</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0.9882</b> |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>1</b>      |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0.9985</b> |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0.9623</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0.9792</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0.9907</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0.9871</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0.8889</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0.9913</b> |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0.9857</b> |



## 9.4 PPV

**Pozitivní prediktivní hodnota (PPV)** představuje podíl skutečně pozitivních předpovědí ze všech případů, které model klasifikoval jako pozitivní.

| Označení                                                     | Přesnost |
|--------------------------------------------------------------|----------|
| Atrial Premature Contraction                                 | 0.9754   |
| Aberrated Atrial Premature Beat                              | 0.9527   |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                               | 1        |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0.9999   |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0.7946   |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.9982   |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0.999    |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0.9365   |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0.9048   |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0.9625   |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0.9996   |
| Normal Beat                                                  | 0.9981   |
| Right Bundle Branch Block Beat                               | 0.8045   |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat                    | 1        |
| Unclassifiable Beat                                          | 0.9625   |
| Ventricular Escape Beat                                      | 0.9412   |
| Ventricular Premature Contraction                            | 0.9977   |



|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>    | <b>0.8947</b> |
| <b>Noise (No Signal)</b>                        | <b>0.9912</b> |
| <b>Noise Severe</b>                             | <b>0.9275</b> |
| <b>Asystole</b>                                 | <b>1</b>      |
| <b>Atrial Ectopic Rhythm</b>                    | <b>0.9929</b> |
| <b>Atrial Fibrillation</b>                      | <b>0.9996</b> |
| <b>Atrial Flutter</b>                           | <b>0.9646</b> |
| <b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.9915</b> |
| <b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.9989</b> |
| <b>AV Dissociation With Interference</b>        | <b>1</b>      |
| <b>First Degree AV Block</b>                    | <b>0.9901</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type I</b>            | <b>0.9554</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type II</b>           | <b>0.9811</b> |
| <b>Third Degree AV Block</b>                    | <b>1</b>      |
| <b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b> | <b>0.9976</b> |
| <b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>      | <b>1,0</b>    |
| <b>Junctional Tachycardia</b>                   | <b>0.9841</b> |
| <b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>              | <b>0.9793</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type I</b>            | <b>0.9871</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type II</b>           | <b>1</b>      |
| <b>Third Degree SA Block</b>                    | <b>0.9</b>    |
| <b>Sinus Arrhythmia</b>                         | <b>0.9627</b> |
| <b>Sinus Tachycardia</b>                        | <b>0.9836</b> |
| <b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>       | <b>1</b>      |
| <b>Ventricular Fibrillation</b>                 | <b>0.75</b>   |



|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>                        | <b>1</b>      |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0.9882</b> |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9949</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9295</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0.6898</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0.993</b>  |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>1</b>      |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0.9975</b> |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0.9746</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0.9792</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0.9938</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0.9894</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0.9091</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0.9956</b> |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0.9942</b> |



## 9.5 Citlivost

**Citlivost** měří podíl správně identifikovaných pozitivních případů ze všech skutečných pozitivních případů.

| <b>Označení</b>                                                     | <b>Citlivost</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Atrial Premature Contraction</b>                                 | <b>0.9916</b>    |
| <b>Aberrated Atrial Premature Beat</b>                              | <b>0.9743</b>    |
| <b>Non-Conducted P-Wave (Blocked)</b>                               | <b>0.907</b>     |
| <b>Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)</b>                 | <b>0.9999</b>    |
| <b>Bifascicular Block Beat</b>                                      | <b>0.9995</b>    |
| <b>Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)</b> | <b>0.999</b>     |
| <b>Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)</b>                  | <b>0.9999</b>    |
| <b>Junctional (Nodal) Escape Beat</b>                               | <b>0.9415</b>    |
| <b>Junctional (Nodal) Premature Contraction</b>                     | <b>0.6786</b>    |
| <b>Left Bundle Branch Block Beat</b>                                | <b>0.9998</b>    |
| <b>Incomplete Left Bundle Branch Block Beat</b>                     | <b>0.9988</b>    |
| <b>Normal Beat</b>                                                  | <b>0.9969</b>    |
| <b>Right Bundle Branch Block Beat</b>                               | <b>0.9993</b>    |
| <b>Incomplete Right Bundle Branch Block Beat</b>                    | <b>0.9334</b>    |
| <b>Unclassifiable Beat</b>                                          | <b>0.9222</b>    |
| <b>Ventricular Escape Beat</b>                                      | <b>0.8889</b>    |
| <b>Ventricular Premature Contraction</b>                            | <b>0.9869</b>    |
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>                        | <b>0.9444</b>    |





|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Noise (No Signal)                        | 0.9969 |
| Noise Severe                             | 0.9422 |
| Asystole                                 | 1      |
| Atrial Ectopic Rhythm                    | 0.9967 |
| Atrial Fibrillation                      | 0.9997 |
| Atrial Flutter                           | 0.9996 |
| Multifocal Atrial Tachycardia            | 0.9287 |
| Paroxysmal Atrial Tachycardia            | 0.9064 |
| AV Dissociation With Interference        | 1      |
| First Degree AV Block                    | 0.9982 |
| Second Degree AV Block Type I            | 0.8954 |
| Second Degree AV Block Type II           | 0.9882 |
| Third Degree AV Block                    | 0.993  |
| Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm | 0.9952 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm      | 0.9849 |
| Junctional Tachycardia                   | 0.9757 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome              | 0.9965 |
| Second Degree SA Block Type I            | 0.9705 |
| Second Degree SA Block Type II           | 0.9379 |
| Third Degree SA Block                    | 0.9    |
| Sinus Arrhythmia                         | 0.938  |
| Sinus Tachycardia                        | 0.9974 |
| Accelerated Idioventricular Rhythm       | 0.9448 |
| Ventricular Fibrillation                 | 1      |
| Idioventricular (Ventricular Escape)     | 0.8571 |



|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Rhythm</b>                                                             |               |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0.999</b>  |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9967</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9201</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0.8172</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0.9834</b> |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>1</b>      |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0.9995</b> |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0.9504</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0.9792</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0.9876</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0.9848</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0.8696</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0.987</b>  |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0.9773</b> |



## 9.6 Specifičnost

**Specifičnost** měří podíl správně identifikovaných negativních případů ze všech skutečných negativních případů.

| Označení                                                     | Specifičnost |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Atrial Premature Contraction                                 | 0.9991       |
| Aberrated Atrial Premature Beat                              | 0.9983       |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                               | 1            |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0            |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0.9643       |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.9999       |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0.9989       |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0.9954       |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0.9851       |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0.9871       |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0            |
| Normal Beat                                                  | 0.9999       |
| Right Bundle Branch Block Beat                               | 0.9737       |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat                    | 1            |
| Unclassifiable Beat                                          | 0.9974       |
| Ventricular Escape Beat                                      | 0.9697       |
| Ventricular Premature Contraction                            | 0.9999       |



|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>    | <b>0.9622</b> |
| <b>Noise (No Signal)</b>                        | <b>0.9985</b> |
| <b>Noise Severe</b>                             | <b>0.9995</b> |
| <b>Asystole</b>                                 | <b>N/A</b>    |
| <b>Atrial Ectopic Rhythm</b>                    | <b>0.9989</b> |
| <b>Atrial Fibrillation</b>                      | <b>0.9999</b> |
| <b>Atrial Flutter</b>                           | <b>0.9909</b> |
| <b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.9999</b> |
| <b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.9999</b> |
| <b>AV Dissociation With Interference</b>        | <b>N/A</b>    |
| <b>First Degree AV Block</b>                    | <b>0.9997</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type I</b>            | <b>0.9976</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type II</b>           | <b>0.9980</b> |
| <b>Third Degree AV Block</b>                    | <b>1</b>      |
| <b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b> | <b>0.9995</b> |
| <b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>      | <b>1</b>      |
| <b>Junctional Tachycardia</b>                   | <b>0.9986</b> |
| <b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>              | <b>0.9989</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type I</b>            | <b>0.9935</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type II</b>           | <b>1.0000</b> |
| <b>Third Degree SA Block</b>                    | <b>0.9000</b> |
| <b>Sinus Arrhythmia</b>                         | <b>0.9993</b> |
| <b>Sinus Tachycardia</b>                        | <b>0.9997</b> |
| <b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>       | <b>1</b>      |
| <b>Ventricular Fibrillation</b>                 | <b>0</b>      |



|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>                        | <b>1</b>      |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0.9881</b> |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9994</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.9916</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0.9955</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0.9999</b> |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>N/A</b>    |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0.9974</b> |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0.9983</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0.9792</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0.9997</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0.9988</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0.9836</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0.9985</b> |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0.9995</b> |



## 9.7 Falešná negativa

**Falešná negativa (FN)** identifikuje případy, kdy klasifikační model nesprávně předpovídá pozitivní instanci jako negativní.

| Označení                                                     | Falešné negativy |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Atrial Premature Contraction                                 | 0.0084           |
| Aberrated Atrial Premature Beat                              | 0.0263           |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                               | 0.1025           |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0.0001           |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0.0005           |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.0010           |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0.0001           |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0.0621           |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0.4735           |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0.0002           |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0.0012           |
| Normal Beat                                                  | 0.0031           |
| Right Bundle Branch Block Beat                               | 0.0007           |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat                    | 0.0713           |
| Unclassifiable Beat                                          | 0.0843           |
| Ventricular Escape Beat                                      | 0.1249           |
| Ventricular Premature Contraction                            | 0.0132           |



|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>    | <b>0.0588</b> |
| <b>Noise (No Signal)</b>                        | <b>0.0031</b> |
| <b>Noise Severe</b>                             | <b>0.0613</b> |
| <b>Asystole</b>                                 | <b>0</b>      |
| <b>Atrial Ectopic Rhythm</b>                    | <b>0.0033</b> |
| <b>Atrial Fibrillation</b>                      | <b>0.0003</b> |
| <b>Atrial Flutter</b>                           | <b>0.0004</b> |
| <b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.0767</b> |
| <b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.1032</b> |
| <b>AV Dissociation With Interference</b>        | <b>0</b>      |
| <b>First Degree AV Block</b>                    | <b>0.0018</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type I</b>            | <b>0.1168</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type II</b>           | <b>0.0119</b> |
| <b>Third Degree AV Block</b>                    | <b>0.0070</b> |
| <b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b> | <b>0.0048</b> |
| <b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>      | <b>0.0153</b> |
| <b>Junctional Tachycardia</b>                   | <b>0.0249</b> |
| <b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>              | <b>0.0035</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type I</b>            | <b>0.0303</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type II</b>           | <b>0.0662</b> |
| <b>Third Degree SA Block</b>                    | <b>0.1111</b> |
| <b>Sinus Arrhythmia</b>                         | <b>0.0660</b> |
| <b>Sinus Tachycardia</b>                        | <b>0.0026</b> |
| <b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>       | <b>0.0584</b> |
| <b>Ventricular Fibrillation</b>                 | <b>0</b>      |



|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>                        | <b>0.1667</b> |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0.0010</b> |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.0033</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.0868</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0.2236</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0.0168</b> |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>0</b>      |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0.0005</b> |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0.0521</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0.0212</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0.0125</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0.0154</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0.1499</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0.0131</b> |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0.0232</b> |





## 9.8 Falešné popluchy

**falešně pozitivní (FP)** identifikuje případy, kdy klasifikační model nesprávně předpovídá negativní instanci jako pozitivní.

| Označení                                                     | Falešná pozitiva |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Atrial Premature Contraction                                 | 0.0252           |
| Aberrated Atrial Premature Beat                              | 0.0496           |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                               | 0                |
| Left Anterior Fascicular Block Beat (Common)                 | 0.0001           |
| Bifascicular Block Beat                                      | 0.2585           |
| Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block) | 0.0018           |
| Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare)                  | 0.0010           |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                               | 0.0678           |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction                     | 0.1052           |
| Left Bundle Branch Block Beat                                | 0.0389           |
| Incomplete Left Bundle Branch Block Beat                     | 0.0004           |
| Normal Beat                                                  | 0.0019           |
| Right Bundle Branch Block Beat                               | 0.2430           |
| Incomplete Right Bundle Branch Block Beat                    | 0                |
| Unclassifiable Beat                                          | 0.0389           |
| Ventricular Escape Beat                                      | 0.0624           |
| Ventricular Premature Contraction                            | 0.0023           |



|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>Fusion Of Ventricular And Normal Beat</b>    | <b>0.1176</b> |
| <b>Noise (No Signal)</b>                        | <b>0.0088</b> |
| <b>Noise Severe</b>                             | <b>0.0781</b> |
| <b>Asystole</b>                                 | <b>0</b>      |
| <b>Atrial Ectopic Rhythm</b>                    | <b>0.0071</b> |
| <b>Atrial Fibrillation</b>                      | <b>0.0004</b> |
| <b>Atrial Flutter</b>                           | <b>0.0367</b> |
| <b>Multifocal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.0085</b> |
| <b>Paroxysmal Atrial Tachycardia</b>            | <b>0.0011</b> |
| <b>AV Dissociation With Interference</b>        | <b>0</b>      |
| <b>First Degree AV Block</b>                    | <b>0.0099</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type I</b>            | <b>0.0466</b> |
| <b>Second Degree AV Block Type II</b>           | <b>0.0192</b> |
| <b>Third Degree AV Block</b>                    | <b>0</b>      |
| <b>Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm</b> | <b>0.0024</b> |
| <b>AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm</b>      | <b>0</b>      |
| <b>Junctional Tachycardia</b>                   | <b>0.0161</b> |
| <b>Lown-Ganong-Levine Syndrome</b>              | <b>0.0211</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type I</b>            | <b>0.0130</b> |
| <b>Second Degree SA Block Type II</b>           | <b>0</b>      |
| <b>Third Degree SA Block</b>                    | <b>0.1111</b> |
| <b>Sinus Arrhythmia</b>                         | <b>0.0387</b> |
| <b>Sinus Tachycardia</b>                        | <b>0.0166</b> |
| <b>Accelerated Idioventricular Rhythm</b>       | <b>0</b>      |
| <b>Ventricular Fibrillation</b>                 | <b>0.3333</b> |



|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm</b>                        | <b>0</b>      |
| <b>Ventricular Couplet</b>                                                | <b>0.0119</b> |
| <b>Monomorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.0051</b> |
| <b>Polymorphic Ventricular Tachycardia</b>                                | <b>0.0758</b> |
| <b>Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia</b>                        | <b>0.4496</b> |
| <b>Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node</b> | <b>0.0070</b> |
| <b>Wolf-Parkinson Type A</b>                                              | <b>0</b>      |
| <b>Wolf-Parkinson Type B</b>                                              | <b>0.0025</b> |
| <b>Artifact</b>                                                           | <b>0.0260</b> |
| <b>Ventricular Interpolated Beat</b>                                      | <b>0.0212</b> |
| <b>Atrial Couplet</b>                                                     | <b>0.0062</b> |
| <b>Atrial Triplet</b>                                                     | <b>0.0107</b> |
| <b>Junctional Couplet</b>                                                 | <b>0.0999</b> |
| <b>Junctional Triplet</b>                                                 | <b>0.0044</b> |
| <b>Ventricular Triplet</b>                                                | <b>0.0058</b> |

## 10. Technické požadavky:

XOresearch Cardio.AI™ je přístupný prostřednictvím webového prohlížeče založeného na prohlížeči Chromium: Google Chrome, Microsoft Edge, Opera Browser.

Pro optimální kompatibilitu a výkon se doporučuje používat nejnovější verzi Google Chrome. Minimální požadovaná hodnota pro poslední stabilní verzi Google Chrome je 116 – při výrobě IFU).

Minimální požadovaná hodnota pro poslední stabilní verzi Microsoft Edge je 126, pro Opera - 113.

- Stabilní a vysokorychlostní připojení k internetu je nezbytné pro přístup k XOresearch Cardio.AI™. Doporučuje se minimální rychlost stahování a odesílání 100 Mbit/s.



- Ujistěte se, že síťový firewall a nastavení zabezpečení umožňují přístup k webové aplikaci XOresearch Cardio.AI™. Pro zajištění neomezeného přístupu může být nutné přidat na seznam povolených následující domény: <https://web.cardio.ai/>

**Operační systém:** XOresearch Cardio.AI™ je kompatibilní s Windows 11, 22H2, macOS.

**Minimální požadavky na hardware** pro spuštění Google Chrome pro přístup k XOresearch Cardio.AI™ jsou:

**Procesor:** Procesor 1,6 GHz nebo rychlejší (Intel Pentium 4 nebo novější).

**BERAN:** 2 GB (minimum) pro běžné použití, 4 GB nebo více doporučeno pro lepší výkon.

**Pevný disk:** Alespoň 100 MB volného místa pro instalaci prohlížeče.

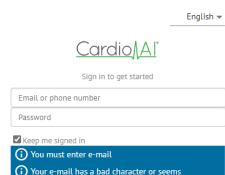
**Grafika:** Grafická hardwarová akcelerace vyžaduje grafickou kartu podporující DirectX 9.0c s ovladačem WDDM 1.0 nebo vyšším.

Elektronický návod k použití (eIFU) je umístěn na zabezpečené a spolehlivé webové platformě s vysokou dostupností. Infrastruktura serveru zajišťuje minimální prostoje a přístup k IFU zůstává za normálních provozních podmínek nepřerušovaný. Uživatelé, kteří mají problémy s přístupností, by měli kontaktovat technickou podporu na adrese [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com).

## 11. Nastavení:

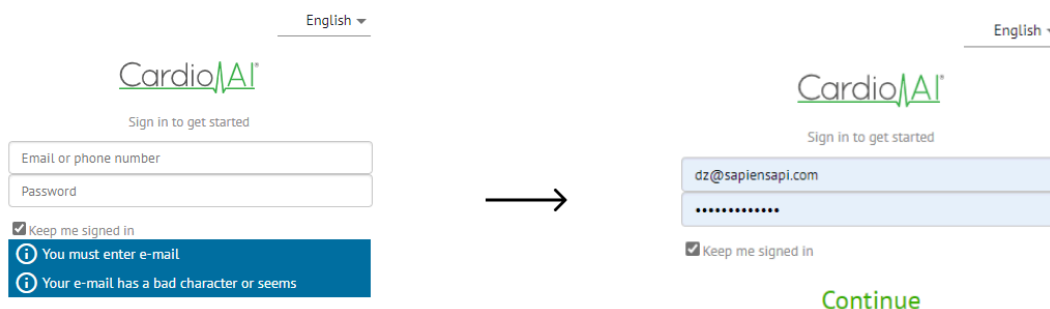
- Možnost přístupu k XOresearch Cardio.AI™ je k dispozici pod následujícím webovým odkazem: <https://web.cardio.ai/>

Když je software úspěšný, zobrazí následující obrazovku:



Přihlášení do XOresearch Cardio.AI™ je dostupné pod vyplněním **Email nebo telefonní číslo** pole > **Heslo** pole > tlačítko Pokračovat:





**Poznámka:** Přihlašovací údaje poskytuje výrobce.

XOresearch Cardio.AI™ po úspěšném přihlášení zobrazí následující obrazovku:

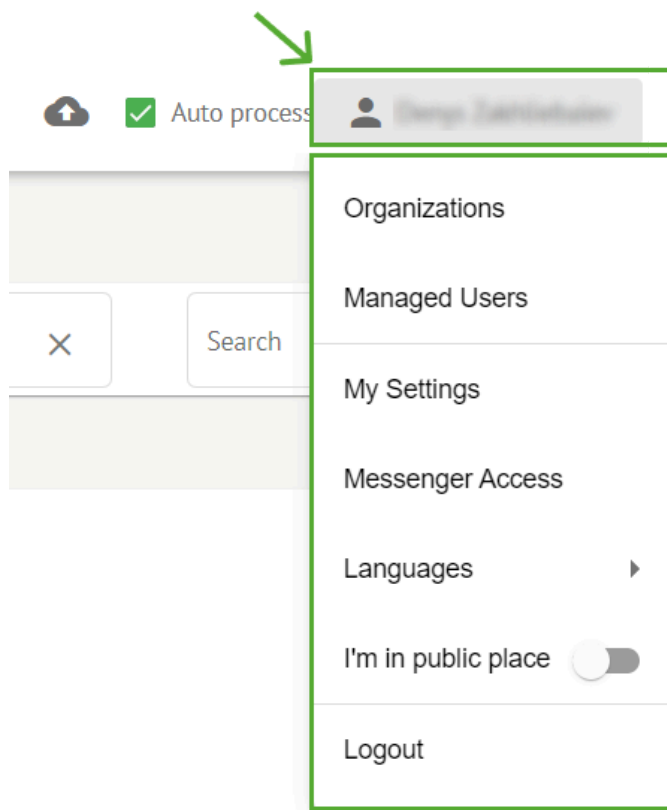
**Poznámka.** Uživatel je automaticky odhlášen po 10 minutách nečinnosti.

## 12. Provoz softwaru:

### 12.1 Správa uživatelských profilů

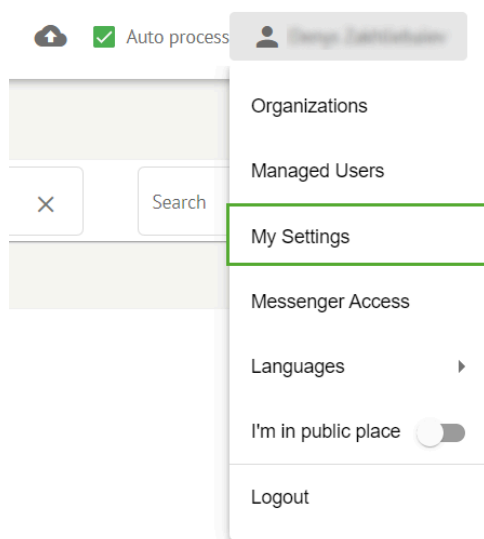
Možnost přístupu ke správě uživatelského profilu je dostupná kliknutím na uživatelské jméno:





#### 12.1.1 Upravit uživatelská data

Možnost úpravy uživatelských dat je dostupná v nabídce Správa uživatelských profilů > Moje nastavení:



XOresearch Cardio.AI™ v případě úspěchu zobrazí následující obrazovku:



## Update user data

First and Last name\*

Olga Šimková

Current Password\*

New Password\*



Confirm New Password\*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel

Update

## Delegate control of my account to a user

Email

Add manager

## User token

Token

Token does not exist.

Následující oddíly jsou uvedeny pod **Moje nastavení**:

- Aktualizovat uživatelská data;
- Delegovat kontrolu nad svým účtem na uživatele;
- Uživatelský token.



### 12.1.2 Aktualizace uživatelských dat

Následující nastavení je možné aktualizovat pod **Aktualizujte uživatelská data** sekce (Všechna povinná pole jsou označena hvězdičkou \*):

| Nastavení             | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jméno a příjmení*     | Označuje jméno a příjmení uživatele, viditelné.<br>Toto pole je <b>požadovaný</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aktuální heslo*       | Umožňuje zadat aktuální heslo za účelem jeho změny.<br>Toto pole je <b>požadovaný</b> při změně hesla.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nové heslo*           | Označuje heslo uživatele, které bude použito během procesu přihlášení.<br>Požadavky na heslo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Alespoň 1 speciální symbol;</li><li>• Alespoň 1 malé písmeno;</li><li>• Alespoň 1 velké písmeno;</li><li>• Alespoň 1 číslice;</li><li>• Délka musí být alespoň 8 symbolů.</li></ul><br>Toto pole je <b>požadovaný</b> při změně hesla. |
| Potvrďte nové heslo*  | Toto pole duplikuje <b>Heslo</b> pole a musí být vyplněno shodně.<br>Toto pole je <b>požadovaný</b> při změně hesla.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Organizace objednávek | Toto pole označuje organizaci, ke které je uživatel přidružen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Objednávka telefonu   | Toto pole označuje telefonní číslo, ke kterému je uživatel přidružen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Objednávací adresa    | Toto pole označuje adresu, se kterou je uživatel spojen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Oznamovací email      | Toto pole označuje e-mailovou adresu, na kterou bude odeslána vygenerovaná zpráva o úkolu.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Možnost aktualizace údajů je dostupná vyplněním údajů do příslušného pole a kliknutím **Aktualizovat** tlačítko. Možnost Zrušit změny a zavřít okna je dostupná pod **Zrušit** tlačítko.

Možnost aktualizace hesla je dostupná po vyplnění **Aktuální heslo**, **Nové heslo** a **Potvrďte nové heslo** pole a klepnutím na tlačítko **Aktualizovat** tlačítko.





Current Password\*

New Password\* ☐

Confirm New Password\*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

Cancel Update

Current Password\*

New Password\* ☐

Confirm New Password\*

Ordering Organization

Ordering Phone

Ordering Address

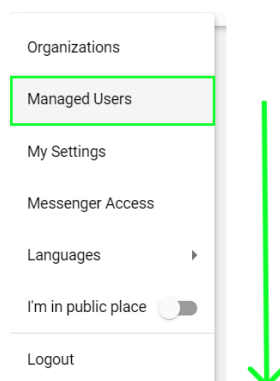
Cancel Update

### 12.1.3 Delegovat kontrolu nad mým účtem na uživatele

Delegování řízení účtu na jiného uživatele umožňuje uživateli provozovat delegovaný účet úpravou uživatelských dat, aktualizací přiřazení role, konfigurací přístupu k messengeru a smazáním delegovaného uživatele.

Možnost delegovat kontrolu nad účtem na jiného uživatele je k dispozici vyplněním e-mailové adresy třetí strany uživatele, kterému má být udělen přístup, a kliknutím na **přidat správce** tlačítko:

Možnost procházet spravované uživatele je dostupná v nabídce Správa uživatelských profilů > **Spravování uživatelé**:



Managed Users

Search

NAME ↑

E-MAIL ↓

ORGANIZATIONS

MANAGED BY

TOKENCREATED ↑

MESSENGER

George Zelenka

dz@upmagnat.com

MDR\_test, Testing

georgez4@gmail.com

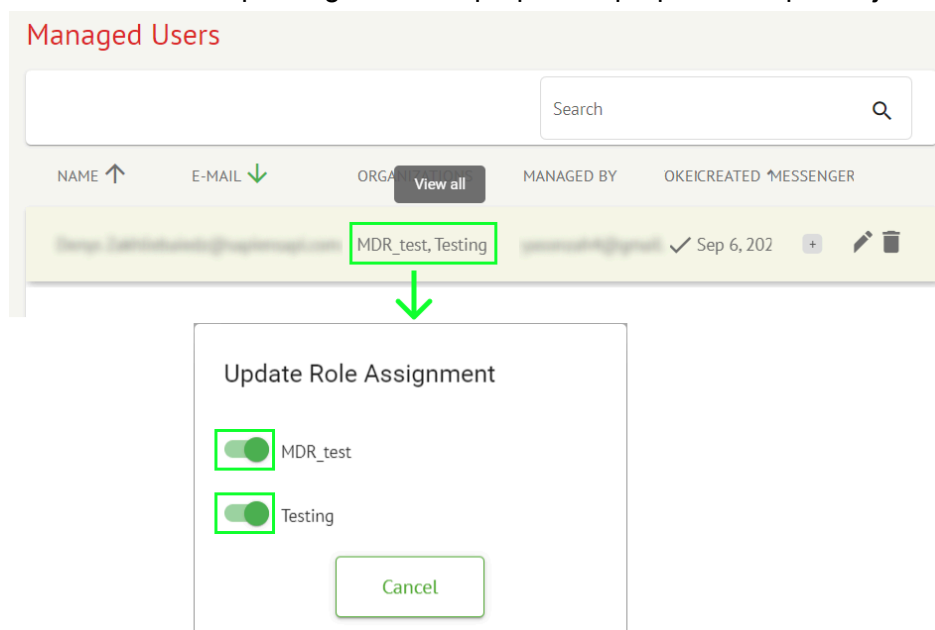
✓ Sep 6, 2023, 11

+

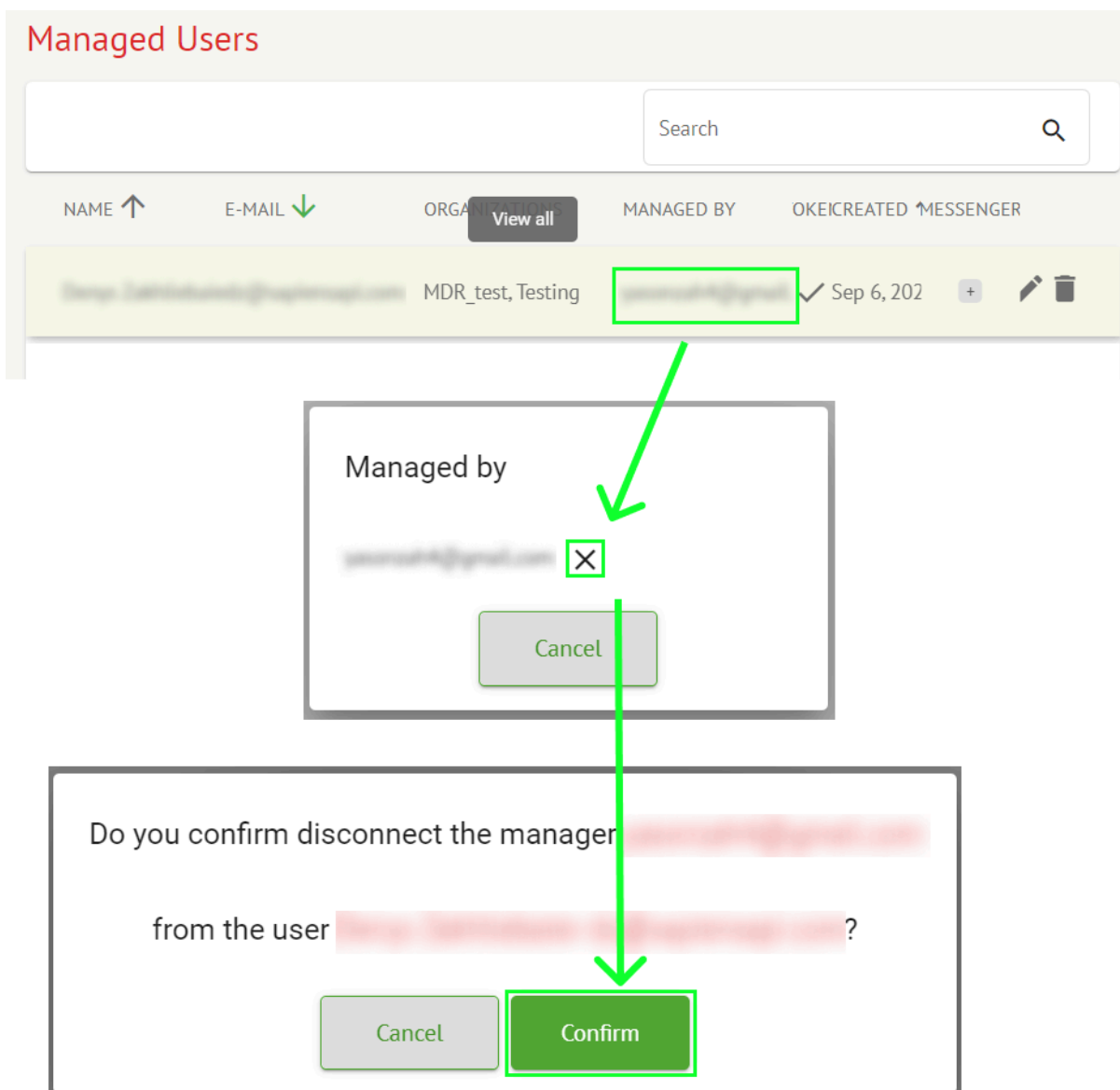
...



Možnost aktualizovat přítomnost spravovaného uživatele v organizacích je dostupná kliknutím na dostupné organizace a přepnutím přepínače odpovídající organizace:

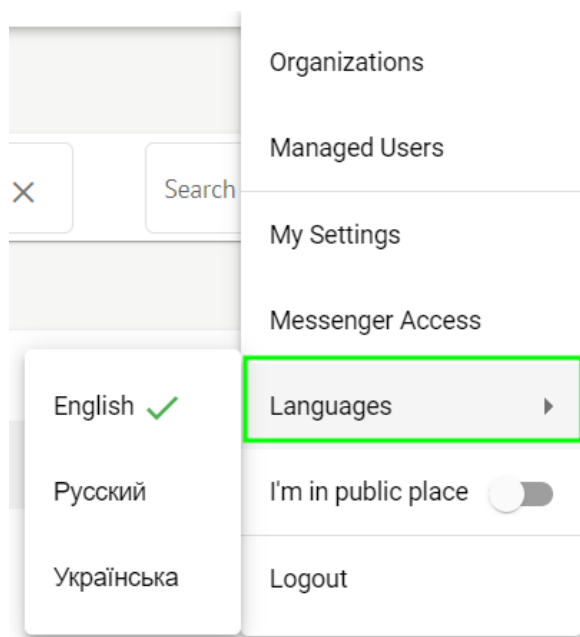


Možnost zrušit delegování uživatele je dostupná kliknutím na spravovaný uživatelem > Odpojit správce od uživatele > tlačítko Potvrdit:



#### 12.1.4 Jazyk uživatelského rozhraní

Možnost změny jazyka uživatelského rozhraní je dostupná v části Správa uživatelských profilů > Jazyky > vybrat jazyk:

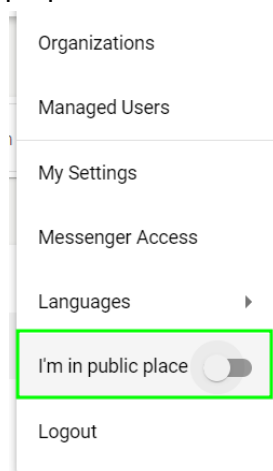


K dispozici jsou následující jazyky:

- Angličtina;
- Ukrajinština;
- Ruština.

#### 12.1.5 Skrytí citlivých informací

Možnost skrytí citlivé informace (t **pacienta a jména nahrávajících, Název souboru EKG** v části Úkoly) je k dispozici v části Správa uživatelských profilů > **jsem na veřejném místě** přepínač:



Pokud je tato možnost povolena, všechny citlivé informace budou během aktivní relace rozmazány.



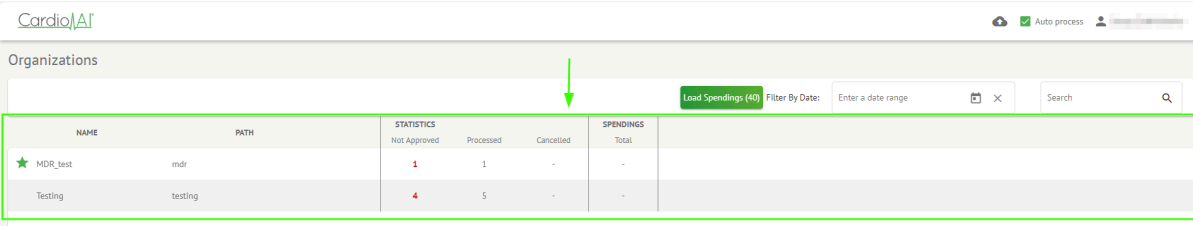
## 12.2 Přehled organizací

Sekce Organizace umožňuje uživateli vstoupit do organizace za účelem práce se zadáváním a zpracováním dat pacienta.

V sekci Organizace jsou k dispozici následující informace o organizacích:

| Nastavení            | Popis                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generál sekce</b> |                                                                                          |
| Jméno                | Označuje název organizace                                                                |
| Cesta                | Označuje cestu k organizaci, která je k dispozici pod adresou URL organizace.            |
| <b>Statistika</b>    |                                                                                          |
| Neschváleno          | Označuje počet neschválených (předem schválených) úkolů v rámci organizace.              |
| Zpracováno           | Označuje počet schválených úkolů v rámci organizace.                                     |
| Zrušeno              | Označuje počet zrušených úkolů v rámci organizace.                                       |
| <b>Výdaje</b>        |                                                                                          |
| Celkový              | Udává počet nákladů, které klient vynaložil během práce se softwarem v rámci organizace. |

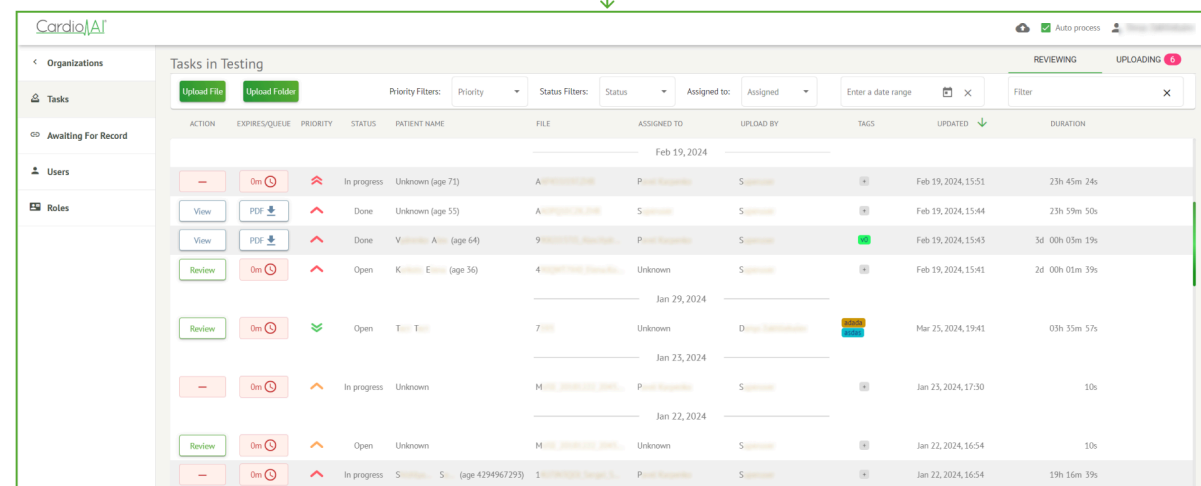
Seznam organizací, které má uživatel k dispozici, je zobrazen na obrazovce Organizace u softwaru.



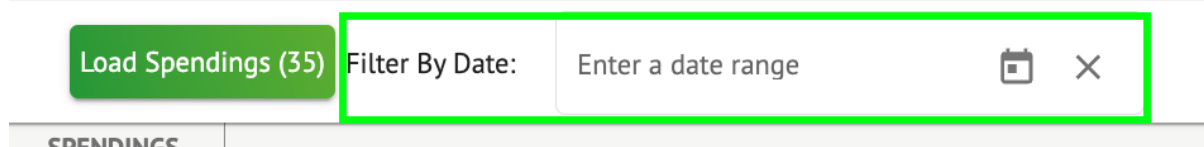
| NAME       |         | STATISTICS   |           |           | SPENDINGS |  |
|------------|---------|--------------|-----------|-----------|-----------|--|
|            |         | Not Approved | Processed | Cancelled | Total     |  |
| ★ MDR_test | mdr     | 1            | 1         | -         | -         |  |
| Testing    | testing | 4            | 5         | -         | -         |  |

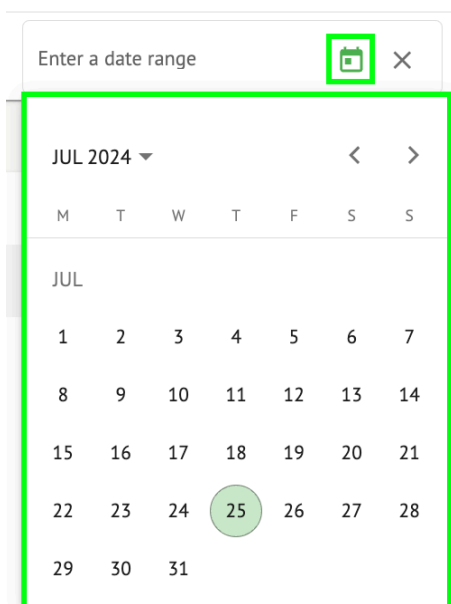
Možnost přístupu k organizaci je povolena kliknutím na Organizaci:





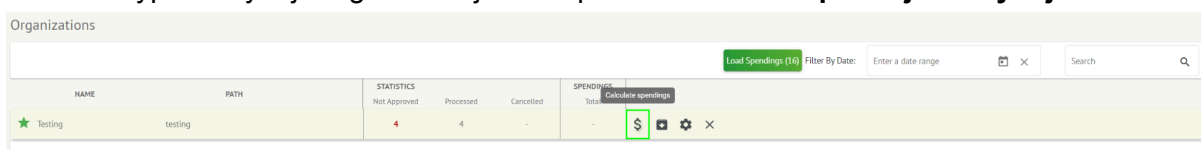
Pod **Organizace**, uživatel má povoleno filtrovat organizace podle data:



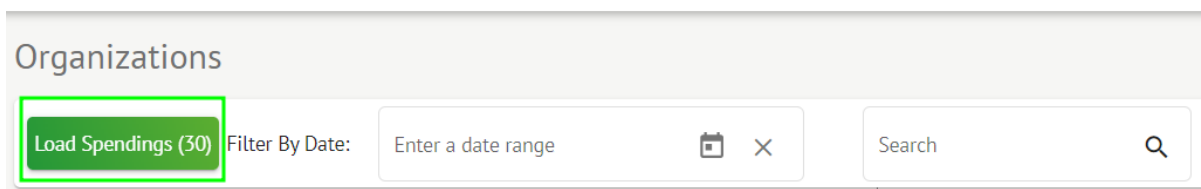


### 12.2.2 Vypočítat výdaje organizace

Možnost výpočtu výdajů organizace je dostupná kliknutím na **Spočítejte si výdaje** tlačítko:



Možnost výpočtu výdajů v rámci všech dostupných organizací je k dispozici pod **Načíst Výdaje** tlačítko:



Výpočet útraty závisí na Datum **filtr**. Ve výchozím nastavení se výdaje počítají od prvního dne aktuálního měsíce.

### 12.2.3 Export výdajů do CSV

Možnost exportu výdajů do formátu CSV je k dispozici kliknutím na **Export útraty do CSV** tlačítko:



| Organizations                                           |         |              |           |           |                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div> <div></div> <div>Load Spendings (31)</div> </div> |         |              |           |           |                   |                                                                                                     |
| NAME                                                    | PATH    | STATISTICS   |           |           | SPENDING<br>Total | <div> <div>Export spendings into CSV</div> </div>                                                   |
|                                                         |         | Not Approved | Processed | Cancelled |                   |                                                                                                     |
| ★ Testing                                               | testing | 4            | 4         | -         | -                 | <div> <div>\$</div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> |

**Poznámka.** Zpřístupní se možnost exportu výdajů **pouze** po započtení výdajů. Výpočet útraty závisí na Datum **filtr**. Ve výchozím nastavení se výdaje počítají od prvního dne aktuálního měsíce.

#### 12.2.4 Upravit organizaci

Možnost aktualizace údajů o organizaci je k dispozici pod **Upravit organizaci** tlačítko:



[Load Spendings \(31\)](#)

| SPENDINGS | <div style="float: right; background-color: #555; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; text-decoration: none;">Edit organization</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Total     |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| -         | \$                                                                                                                                                     |    |  |

## Update organization

Name

Testing

Path \*

testing

Visibility level

Private

Address

Test

Description

E-mail: test@xoreserach.com

### Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)

powered by



Cancel

Save

Následující informace o organizacích lze aktualizovat pomocí možnosti Upravit organizaci:

| Nastavení                 | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generál sekce</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jméno                     | Označuje název organizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cesta                     | Označuje cestu k organizaci, která je k dispozici pod adresou URL organizace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Úroveň viditelnosti       | Označuje stav viditelnosti organizace pro uživatele v rámci softwaru. K dispozici jsou následující úrovně viditelnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>Public: Nastaví cestu k „pub_*pathname*“ a zpřístupní organizaci, aby s ní mohla pracovat bez povolení uživatele.</li> <li>Soukromé: zpřístupní organizaci pro práci pouze v rámci uživatelů přiřazených k organizaci.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adresa                    | Označuje fyzickou adresu organizace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Popis                     | Označuje popis organizace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Konfigurace sestav</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Seznam předvoleb          | Označuje přednastavenou konfiguraci zprávy vygenerované během kontroly úlohy EKG. Výchozí hodnota předvolby je <b>výchozí</b> . Uživatel může přidávat, upravovat a mazat předvolby.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Posun UTC (minuty)        | Označuje časové pásmo organizace. Možnost nastavení časového pásma je dostupná výběrem časového pásma ze seznamu: <div> EET   +03:00 Eastern European Time - Chişinău, Tiraspol, Bălţi, Bender<br/> EET   +03:00 Eastern European Time - East Jerusalem, Gaza, Khān Yūni...<br/> EET   +03:00 Eastern European Time - Helsinki, Espoo, Tampere, Oulu<br/> <b>EET   +03:00 Eastern European Time - Kyiv, Kharkiv, Odesa, Dnipro</b><br/> EET   +03:00 Eastern European Time - Mariehamn<br/> EET   +03:00 Eastern European Time - Nicosia, Limassol, Larnaca, Stróv...<br/> EET   +03:00 Eastern European Time - Riga, Daugavpils, Liepāja, Jelgava </div> Ve výchozím nastavení je časové pásmo organizace <b>EET   +03:00 východoevropského času</b> |
| <b>Logo</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo | Označuje logo organizace. Umožňuje uživateli načíst logo, pokud je k dispozici, a v případě potřeby změnit a odstranit stávající logo organizace. Použitelné jsou následující formáty obrázků: .svg, .png, jpeg, .jpg. |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 12.2.5 Přednastavená konfigurace reportu organizace

Možnost přístupu k přednastaveným nastavením přehledu organizace je k dispozici v části **Upravit organizaci > Konfigurace sestav** sekce:

Load Spendings (31)

| SPENDINGS |                                                                                                                    |                                                                                    |   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Total     | <span style="background-color: #444; color: white; padding: 2px 5px; border-radius: 3px;">Edit organization</span> |                                                                                    |   |
| -         | \$                                                                                                                 | <div style="display: inline-block; border: 2px solid green; padding: 2px;"> </div> | × |

### Update organization

Name

Path \*

Visibility level

Private
▼

Address

Description

E-mail: test@xoreserach.com

**Report configuration**

Presets List

default
▼

Add
Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Load logo (optional)

×

Cancel
Save

Povolená předvolba pro organizaci se nastavuje pod **Seznam předvoleb** rozbalovací nabídka:

## Report configuration

Presets List

default

Add

Edit

Delete

UTC offset (minutes)

0

Výchozí hodnota je **výchozí**.

Možnost přidat předvolbu je k dispozici pod **Přidat** tlačítko. XOresearch Cardio.AI™ v případě úspěchu zobrazí následující obrazovku:

### Create Report Preset

Name \*

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Severity

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

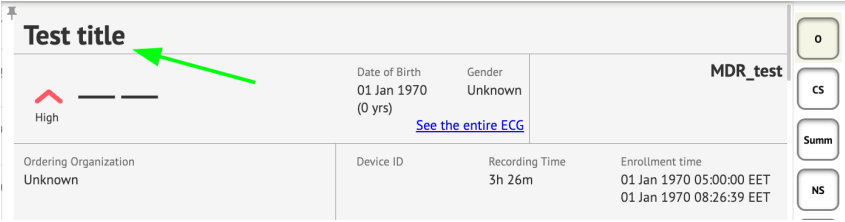
Strips

Cancel

Confirm



Níže jsou uvedena následující nastavení **Přidat** přednastavené a **Upravit** přednastavené sekce:

| Nastavení            | Popis                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generál sekce</b> |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Jméno                | Označuje název předvolby.                                                                                                                                                                                                                     |
| Titul                | <p>Označuje název předvolby sestavy. Když je nadpis nastaven, objeví se na první stránce sestavy úkolu:</p>                                                 |
| Jazyk                | <p>Označuje jazyk předvolby, ze které se skládá. K dispozici jsou následující jazyky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angličtina;</li> <li>• Ukrajinština;</li> <li>• Ruština.</li> </ul>                                        |
| Formát času          | <p>Označuje formát času předvolby. K dispozici jsou následující formáty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HH:MM:SS;</li> <li>• H:MM:SS dop. / odp.</li> </ul>                                                                     |
| Formát data          | <p>Označuje formát data předvolby. K dispozici jsou následující formáty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DD MMM (např. 6. listopadu);</li> <li>• MMM-DD (např. listopad-06);</li> <li>• DD MMMM (např. 6. listopadu).</li> </ul> |
| Přednost             | <p>Označuje prioritu stavu. K dispozici jsou tyto priority:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nejvyšší;</li> <li>• Vysoký;</li> <li>• Střední;</li> <li>• Nízký;</li> <li>• Nejnižší.</li> </ul>                                   |
| PQ data              | Umožňuje zobrazit data intervalu PQ s časem mezi začátkem vlny P a začátkem komplexu QRS                                                                                                                                                      |
| QRS data             | Umožňuje zobrazit data komplexu QRS s trváním a morfologií každého komplexu QRS.                                                                                                                                                              |
| data QT(c).          | Umožňuje zobrazit data QT(c) (opravený interval QT) s délkou intervalu                                                                                                                                                                        |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | QT upravenou podle variability srdeční frekvence.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Objednané sekce</b>                | Označuje části sestavy. Pořadí objednaných sekcí je možné změnit.                                                                                                                                                                                         |
| Zkrácené shrnutí                      | Aktivuje část, která uvádí celkové nálezy a klíčová měření monitorování EKG, včetně údajů o srdeční frekvenci, přítomnosti síňové nebo ventrikulární tachykardie a zátěže mimoděložními tepy.                                                             |
| Souhrnná tabulka                      | Aktivuje sekci, která poskytuje komplexní přehled klíčových metrik EKG, jako je variabilita srdeční frekvence, intervaly PQ a trvání komplexu QRS, shrnuté v tabulkové formě.                                                                             |
| Narativní shrnutí                     | Aktivuje sekci, která představuje podrobný popis sledovaného období, zdůrazňující významné události, analýzu rytmu a jakékoli epizody bradykardie nebo tachykardie.                                                                                       |
| Komentáře                             | Aktivuje sekci, která nabízí konkrétní pozorování a postřehy analyzujícího lékaře týkající se mimoděložních příhod, převodních bloků a dalších pozoruhodných nálezů z dat EKG. Tato část je volné pole pro zadávání komentářů během kontroly analýzy EKG. |
| Denní BPM                             | Aktivuje sekci, která zobrazuje denní odchylky v tepech za minutu, včetně maximální, průměrné a minimální srdeční frekvence a také výskyty fibrilace síní nebo komorových bloků.                                                                          |
| Dny                                   | Aktivuje sekci, která rozděluje data EKG každý den, což umožňuje podrobné vyšetření vzorců srdeční frekvence a výskytu mimoděložních tepů v různých časech.                                                                                               |
| Variabilita srdeční frekvence (sinus) | Aktivuje sekci, která zobrazuje míry variability srdeční frekvence a nabízí pohled na autonomní regulaci srdeční frekvence během sledovaného období.                                                                                                      |
| ST-segment                            | Aktivuje sekci, která zobrazuje odchylky ST-segmentu a poskytuje analýzu potenciálních ischemických příhod nebo abnormalit zjištěných během trvání monitorování.                                                                                          |
| Index deníku pacienta                 | Aktivuje sekci, která indexuje významné události nebo symptomy hlášené pacientem v deníku a koreluje je s nálezy EKG pro kontextovou analýzu                                                                                                              |
| Deník pacienta                        | Aktivuje sekci, která obsahuje záznamy od pacienta týkající se symptomů, aktivit nebo jakýchkoliv pozoruhodných událostí, které mohou korelovat s analýzou dat EKG.                                                                                       |
| Index proužků                         | Aktivuje sekci, která organizuje záznamy EKG stripů podle času a typu události, což usnadňuje rychlý přístup ke konkrétním segmentům zájmu pro podrobnou kontrolu.                                                                                        |

|         |                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proužky | Aktivuje část, která představuje aktuální EKG proužky, které zvýrazňují významné srdeční příhody nebo intervaly zájmu identifikované během období monitorování. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Možnost přidat předvolbu je k dispozici vyplněním **Jméno** pole a kliknutím na **Potvrdit** tlačítko.

Možnost upravit předvolbu je dostupná výběrem předvolby v rozevíracím seznamu a kliknutím na **Upravit** přidáním potřebných změn a kliknutím na tlačítko **Potvrdit** tlačítko.

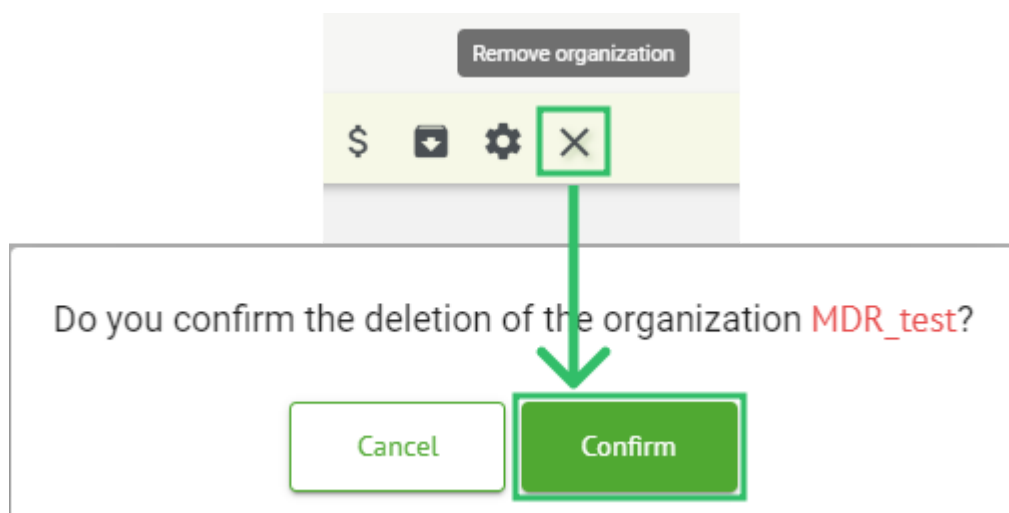
Možnost odebrat předvolbu je k dispozici výběrem předvolby v rozevíracím seznamu a kliknutím na **Vymazat** a kliknutím na tlačítko **Potvrdit** tlačítko.

**Poznámka.** Výchozí předvolbu nelze smazat.

#### 12.2.6 Odebrat organizaci

Možnost odebrat organizaci je k dispozici pod **Odebrat organizaci** > **Potvrdit** tlačítko:





### 12.3 Přehled sekce Čekání na záznam

Sekce Čeká na záznam umožňuje uživateli vytvářet úlohy, které čekají na záznamy EKG před přijetím signálu EKG ze zařízení a přenesením do části Úlohy.

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

| ACTION       | STATE     | DEVICE ID | RECORDING START     | FIRST AND LAST NA | BIRTHDAY     | INDICATIONS    | TAGS | MESSENGER | CREATED             | UPDATED | DURATION |
|--------------|-----------|-----------|---------------------|-------------------|--------------|----------------|------|-----------|---------------------|---------|----------|
| Dec 19, 2024 |           |           |                     |                   |              |                |      |           |                     |         |          |
| File         | Unknown   | test      | Dec 19, 2024, 16:10 | T                 | Jan 1, 2000  | Test3          | *    | *         | Dec 19, 2024, 17:10 | Unbound |          |
| File         | Uploading | auonm1    | Dec 19, 2024, 09:28 | Unknown           | -            |                | *    | *         | Dec 19, 2024, 08:28 | Unbound |          |
| Oct 25, 2024 |           |           |                     |                   |              |                |      |           |                     |         |          |
| File         | Unknown   | tryui     | Oct 25, 2024, 14:58 | C                 | Oct 3, 2024  |                | *    | *         | Oct 25, 2024, 13:58 | Unbound |          |
| File         | Unknown   | tryui     | Oct 25, 2024, 14:58 | C                 | Oct 3, 2024  |                | *    | *         | Oct 25, 2024, 13:58 | Unbound |          |
| File         | Unknown   | fdddd     | Oct 25, 2024, 14:57 | S                 | Oct 4, 2024  |                | *    | *         | Oct 25, 2024, 13:58 | Unbound |          |
| File         | Unknown   | tryui     | Oct 25, 2024, 14:56 | E                 | Oct 10, 2024 |                | *    | *         | Oct 25, 2024, 13:57 | Unbound |          |
| File         | Unknown   | Truei     | Oct 25, 2024, 13:10 | H                 | Oct 10, 2024 | вылпнов        | *    | *         | Oct 25, 2024, 12:10 | 7d      |          |
| File         | Unknown   | ytyyy     | Oct 25, 2024, 13:09 | T                 | Oct 3, 2024  | m,nsd,asdfknik | *    | *         | Oct 25, 2024, 12:09 | 7d      |          |
| Oct 23, 2024 |           |           |                     |                   |              |                |      |           |                     |         |          |
| File         | Unknown   | ldprt     | Oct 23, 2024, 16:15 | P                 | May 1, 1981  |                | *    | *         | Oct 23, 2024, 15:16 | 3d      |          |

Pod **Čekání na záznam** části jsou uživateli k dispozici následující informace:

- dostupná akce pro práci s úkoly.

K dispozici jsou následující akce:

**Soubor** akce umožňuje uživateli vybrat EKG datový soubor ručně nahrát do systému.

**Start** Tato akce umožňuje uživateli zahájit proces sběru EKG pomocí EKG záznamníku.



**Zastávka** akce umožňuje uživateli zastavit proces sběru EKG záznamníkem EKG a zahájit nahrávání dat do systému;

- Stav úkolu – označuje stav úkolu. K dispozici jsou následující stavy:

**Neznámý** - znamená, že systém nevidí připojené a aktivované zařízení;

**Nepřipojeno** - označuje, že systém identifikoval aktivované zařízení, ale není připojeno k systému;

**Čekání na start** - indikuje, že systém identifikoval aktivované a připojené zařízení a čeká na příkaz ke spuštění (automatické spuštění za 10 sekund);

**Záznam** - označuje, že systém identifikoval připojené zařízení, které zaznamenává EKG;

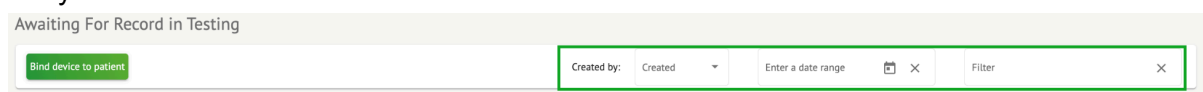
**Nahrávání je dokončeno** - označuje, že systém identifikoval připojené zařízení, které zaznamenává EKG;

**Nahrávání** - označuje, že systém identifikoval připojené zařízení, které přenáší data do systému;

**Chyba při nahrávání** - označuje, že při stahování dat ze zařízení došlo k chybě. Zkontrolujte připojení čtecího zařízení;

- ID zařízení – označuje ID zařízení EKG, ze kterého je odesílání odesíláno;
- Začátek záznamu - označuje datum a čas zahájení záznamu EKG;
- Jméno a příjmení – uvádí jméno a příjmení pacienta;
- Narozeniny - označuje datum narození pacienta;
- Indikace - označuje zdravotní indikace pro pacienta;
- Tagy - označuje tagy úkolu (např. test), dostupné k nalezení pomocí filtru tagů úkolu;
- Messenger – umožňuje uživateli nastavit spojení mezi úlohou a uživatelským účtem v Telegram Messengeru;
- Vytvořil - označuje jméno uživatele, který vytvořil úlohu;
- Aktualizováno - označuje datum a čas poslední aktualizace úlohy;
- Doba trvání – udává dobu trvání úkolu. **Nevázaný** - označuje, že úkol nemá žádné trvání.

Uživateli je umožněno filtrovat úkoly podle **Čekání na záznam**. Filtry jsou k dispozici nad úkoly:



Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient

Created by: Created

Enter a date range

Filter

K dispozici jsou následující filtry:

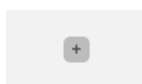
- Vytvořil: dostupné pod **Vytvořeno** rozevírací seznam s dostupnými uživateli prostřednictvím organizace.
- Období: dostupné pod **Zadejte časové období** vstupní pole kalendáře s možností zadat data ručně nebo přes nabídku kalendáře:
- Křestní/Druhé jméno – dostupné pod **Filtr** vstupní pole, s možností zadat do pole Jméno/Druhé jméno uživatele.
- Akce - k dispozici pod **Filtr** vstupní pole s možností zadat Událost do pole začínající symbolem @.



- Tag – dostupný pod **Filtr** vstupní pole, s možností zadat Událost do pole počínaje symbolem #;

### 12.3.1 Přístup k Messengeru

Možnost nastavení přístupu k Messengeru je dostupná kliknutím na **Plus** tlačítko ve sloupci Messenger:



Když systém uspěje, zobrazí následující obrazovku:

#### Create Messenger Access

Messenger

Telegram

Link

Close

Generate

Messenger dostupný pro vytvoření přístupu je **Telegram**.

Možnost vytvoření přístupu je dostupná výběrem **Telegram** pod rozevíracím seznamem messenger a kliknutím na **Generovat** tlačítko:

## Create Messenger Access

Messenger \*

Telegram ▼

Link

[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

[QR Code]

Close Generate

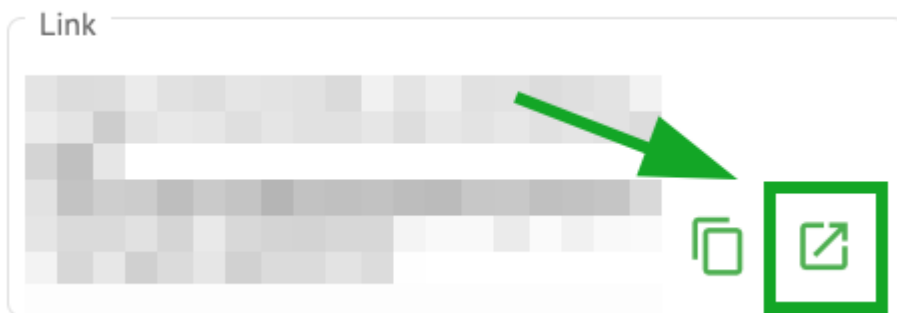
Uživatel má povoleno zkopírovat odkaz pod **zkopírovat odkaz** tlačítko.

Link

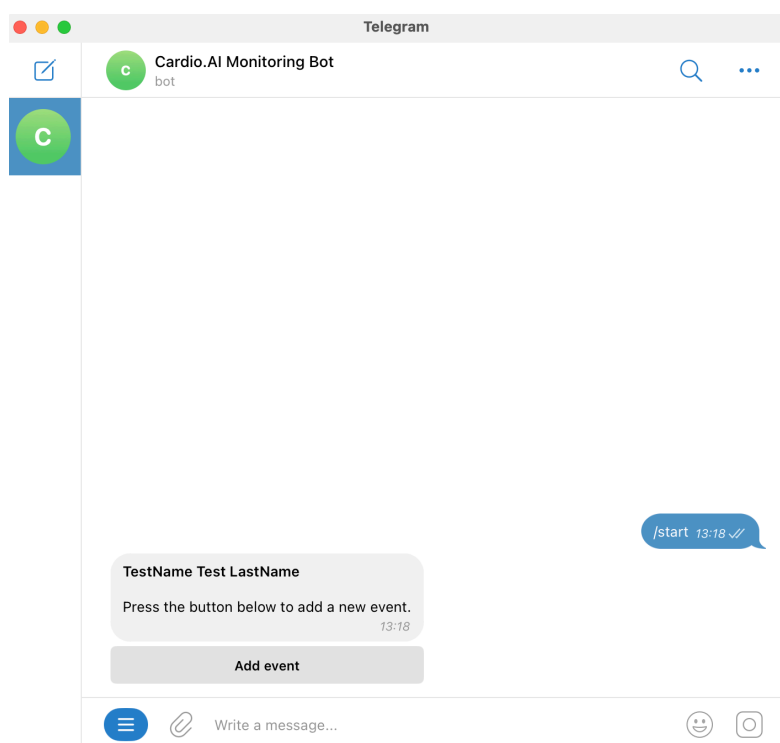
[Redacted Link]

[Copy Icon] [Share Icon]

Uživatel má povolen přístup k odkazu pod **Přejít na odkaz** tlačítko:



Uživatel je povinen kliknout **Start** pod Telegram Messenger.  
Telegram Messenger při přístupu k odkazu zobrazí následující obrazovku:



Možnost přidat novou událost k záznamu přes Telegram Messenger je dostupná pod **Přidat událost** tlačítko. Lze přidat následující události:

- Nic / Náhodné klepnutí: /event\_none
- Úzkost: /event\_anxious
- Nepohodlí / Bolest na hrudi: /event\_hest\_discomfort
- Závratě: /event\_dizziness
- Bušení srdce: /event\_heart\_racing
- Chvění srdce: /event\_heart\_fluttering
- Pocit zrychleného bušení srdce: /event\_palpitation
- Předtucha mdloby / Slabost: /event\_feeling\_faint
- Dušnost / Dušnost: /event\_short\_of\_breath



- Únava / vyčerpání: /event\_tired
- Jiné: /event\_other

### 12.3.2 Vazba zařízení na pacienta

Možnost svázat zařízení se záznamem EKG k pacientovi a vytvořit úlohu pod **Čekání na záznam** sekce je dostupná pod **Připojte zařízení k pacientovi** tlačítko:

Awaiting For Record in Testing

Bind device to patient



### Bind device to patient

#### Update user data

#### Advanced settings

| Nastavení                  | Popis                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generál sekce</b>       |                                                                                                                                                                                                                               |
| Křestní jméno              | Označuje křestní jméno pacienta.                                                                                                                                                                                              |
| Příjmení                   | Označuje příjmení pacienta.                                                                                                                                                                                                   |
| Narozeniny                 | Označuje datum narozenin pacienta ve formátu DD MMM RRRR. Uživatel má možnost vybrat datum narozenin v zobrazení Kalendář                                                                                                     |
| Stáří                      | Označuje věk pacienta. Toto pole je systémem upravováno podle změn s <b>Narozeniny</b> data.                                                                                                                                  |
| Pohlaví                    | Označuje pohlaví pacienta. K dispozici jsou následující pohlaví: <ul style="list-style-type: none"> <li>• žena;</li> <li>• samec;</li> <li>• nediferencované.</li> </ul>                                                      |
| Indikace                   | Poskytuje indikace pacienta.                                                                                                                                                                                                  |
| ID zařízení                | Označuje ID zařízení pacienta, od kterého byla získána data EKG.                                                                                                                                                              |
| Spuštění nahrávání         | Označuje datum a čas zahájení záznamu EKG.                                                                                                                                                                                    |
| Trvání                     | Udává dobu trvání záznamu EKG. K dispozici jsou následující hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevázaný;</li> <li>• 1d;</li> <li>• 2d;</li> <li>• 3d;</li> <li>• 5d;</li> <li>• 7d;</li> <li>• 14d.</li> </ul> |
| Seznam předvoleb           | Označuje přednastavenou konfiguraci zprávy o úloze vygenerované během kontroly úlohy EKG. Výchozí hodnota předvolby je <b>výchozí</b> . Uživateli je umožněno upravovat předvolby.                                            |
| E-mail s upozorněním       | Označuje e-mailovou adresu, na kterou bude odeslána vygenerovaná zpráva o úkolu. Hodnota ve výchozím nastavení odpovídá hodnotě pod <b>Uživatelská data</b> .                                                                 |
| <b>Pokročilá nastavení</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
| Přiřazeno k                | Označuje uživatele, kterému je pacient přiřazen. Dostupní                                                                                                                                                                     |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | uživatelé odpovídají uživatelům v rámci organizace.                                                                                                                                                                                                    |
| Postavení             | Označuje stav úkolu. K dispozici jsou následující stavy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OTEVŘENO;</li> <li>• Probíhá;</li> <li>• Zrušeno;</li> <li>• Hotovo.</li> </ul>                                                                      |
| Posun UTC (minuty)    | Označuje časové pásmo úkolu. Možnost nastavení časového pásma je dostupná po vyplnění pole s časem jiného časového pásma než Greenwich v minutách. Pro časové pásmo západně od Greenwiche by mělo být před číslem nastaveno mínus. Příklad: CET – 120. |
| ID pacienta           | Označuje ID pacienta.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Organizace objednávek | Označuje jméno objednávací organizace pacienta.                                                                                                                                                                                                        |
| Objednávající lékař   | Uvádí jméno objednávacího lékaře pacienta.                                                                                                                                                                                                             |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objednávka telefonu | Označuje jméno objednávacího telefonu pacienta.                                                                                                                                                                                     |
| Objednávací adresa  | Udává adresu objednávací organizace pacienta.                                                                                                                                                                                       |
| Report Region       | Označuje oblast sestavy úkolu. K dispozici jsou následující regiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NÁS;</li> <li>• Kanada;</li> <li>• EU;</li> <li>• Ukrajina;</li> <li>• Neznámý region.</li> </ul>                     |
| Výrobce zařízení    | Označuje výrobce zařízení, ze kterého byla získána data EKG. K dispozici jsou tyto výrobci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Životní signály;</li> <li>• Myant;</li> <li>• Cortrium;</li> <li>• Neznámý výrobce.</li> </ul> |
| Název zařízení      | Označuje název zařízení, ze kterého byla získána data EKG.                                                                                                                                                                          |
| Název služby        | Označuje název služby pacienta.                                                                                                                                                                                                     |

Po naplnění **ID zařízení** parametr a kliknutím **Uložit** pod tlačítkem se zobrazí úkol **Čekání na záznam**:





|              |         |         |                    |         |   |  |   |                    |         |
|--------------|---------|---------|--------------------|---------|---|--|---|--------------------|---------|
| Jan 7, 2025  |         |         |                    |         |   |  |   |                    |         |
| File         | Unknown | testste | Jan 7, 2025, 17:56 | Unknown | - |  | D | Jan 7, 2025, 18:10 | Unbound |
| Dec 19, 2024 |         |         |                    |         |   |  |   |                    |         |

Když se zařízení pro záznam EKG připojí k XOresearch Cardio.AI™, stav úlohy se přepne na **Čekání na start**.

Pokud byl záznamník EKG ukončen předčasně, stiskněte tlačítko **Zastávka** tlačítko pro ukončení nahrávání. Stav nahrávání se změní na **Nahrávání dokončeno**.

Záznamník EKG spustí proces přenosu dat do XOresearch Cardio.AI™. Stav záznamu v systému by se měl změnit na **Nahrávání**.

### 12.3.3 Úprava dat pacienta

Možnost upravit data pacienta v rámci úlohy je dostupná pod **Upravit osobní údaje** tlačítko.

## 12.4 Přehled sekce Úkoly

Sekce Úkoly umožňuje uživateli sledovat, upravovat, přidávat a odstraňovat úkoly, uživatele a role v rámci organizace.

Sekce Úkoly se skládá z následujících podsekcí:

- Revize - umožňuje uživateli obsluhovat dostupné úkoly;
- Nahrávání – umožňuje uživateli přístup k pokročilým možnostem nahrávání EKG.

| Tasks in MDR_test         |               |                            |                  |                        |                    |                       |           |                    |             |
|---------------------------|---------------|----------------------------|------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------|-------------|
| Upload File Upload Folder |               | Priority Filters: Priority |                  | Status Filters: Status |                    | Assigned to: Assigned |           | Enter a date range |             |
|                           |               |                            |                  |                        |                    |                       |           | Filter             |             |
| ACTION                    | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY                   | STATUS           | PATIENT NAME           | FILE               | ASSIGNED TO           | UPLOAD BY | TAGS               | DURATION    |
| Apr 8, 2024               |               |                            |                  |                        |                    |                       |           |                    |             |
| View                      | PDF           | Done                       | Unknown (age 55) | AAOPQ1ECZK.ZHR         | Denys Zakhliebaiev | Denys Test            |           | Apr 8, 2024, 17:10 | 23h 59m 50s |
| Review                    | Om            | Open                       | Unknown (age 55) | AAOPQ1ECZK.ZHR         | Unknown            | Denys Zakhliebaiev    |           | Apr 8, 2024, 14:10 | 23h 59m 50s |

### 12.4.1 Přehled podsekcí revize

Pod **Recenze**, jsou uživateli k dispozici následující informace:

- dostupná akce pro práci s úkoly. Jedná se o následující akce:
  - - označuje nemožnost pracovat s úkolem z důvodu technických potíží.
  - **Recenze** - umožňuje uživateli upravit úlohu EKG.
  - **Pohled** - umožňuje uživateli sledovat úlohu EKG.
  - **PDF** - umožňuje uživateli stáhnout zprávu o EKG úloze.



| ACTION | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS | UPDATED             | DURATION       |
|--------|---------------|----------|--------|--------------|------|---------------------|----------------|
|        |               |          |        |              |      | Aug 23, 2024        |                |
| Review | 0m            | ✓        | Open   | Arfus        | +    | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |

- doba vypršení platnosti úkolu – udává, kolik pracovních hodin zbývá do vypršení platnosti úkolu. Ve výchozím nastavení je pro uživatele nastaveno 7 pracovních hodin na zpracování úkolu.

| ACTION | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS | UPDATED             | DURATION       |
|--------|---------------|----------|--------|--------------|------|---------------------|----------------|
|        |               |          |        |              |      | Aug 23, 2024        |                |
| Review | 0m            | ✓        | Open   | Arfus        | +    | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |

- priorita úkolu. Priorita úkolu slouží jako nápověda pro lékaře, který zvažuje upřednostnění zpracování EKG. V případě, že softwarová inteligence detekuje důležité abnormality, nastaví vyšší prioritu. K dispozici jsou následující priority: Nejvyšší, Vysoká, Střední, Nízká, Nejnižší, Neznámá

| ACTION | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS | UPDATED             | DURATION       |
|--------|---------------|----------|--------|--------------|------|---------------------|----------------|
|        |               |          |        |              |      | Aug 23, 2024        |                |
| Review | 0m            | ✓        | Open   | A            | +    | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |

- stav úkolu. K dispozici jsou následující stavy:

**OTEVŘENO** - označuje, že úkol je k dispozici pro úpravy a nebyly použity žádné úpravy.

**Probíhá** - označuje, že úkol je právě v procesu úprav. Stav se objeví po uložení změn v úpravě úkolu.

**Předem schválené** - označuje, že úloha EKG je předem schválena a je k dispozici pro další úpravy.

**Hotovo** - označuje, že zpráva EKG úlohy je k dispozici ke stažení a zobrazí se po schválení úlohy.

**Zrušeno** - označuje, že úloha EKG je zrušena a nelze ji zpracovat.

**Chyba** - označuje, že se chyba objevila během zpracování úlohy EKG po nahrání.

| ACTION | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS | UPDATED             | DURATION       |
|--------|---------------|----------|--------|--------------|------|---------------------|----------------|
|        |               |          |        |              |      | Aug 23, 2024        |                |
| Review | 0m            | ✓        | Open   | A            | +    | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |



- jméno pacienta,

| ACTION                 | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS | UPDATED             | DURATION       |
|------------------------|---------------|----------|--------|--------------|------|---------------------|----------------|
|                        |               |          |        |              |      | Aug 23, 2024        |                |
| <a href="#">Review</a> | 0m            | ✓        | Open   | A            |      | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |

- tagy úkolu – označuje tagy úkolu (např. test), dostupné k nalezení pomocí filtru tagů úkolu,

| ACTION                 | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS           | UPDATED             | DURATION       |
|------------------------|---------------|----------|--------|--------------|----------------|---------------------|----------------|
|                        |               |          |        |              |                | Aug 23, 2024        |                |
| <a href="#">Review</a> | 0m            | ✓        | Open   | A            | another tes... | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |

- datum poslední aktualizace úkolu

| ACTION                 | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS           | UPDATED             | DURATION       |
|------------------------|---------------|----------|--------|--------------|----------------|---------------------|----------------|
|                        |               |          |        |              |                | Aug 23, 2024        |                |
| <a href="#">Review</a> | 0m            | ✓        | Open   | A            | another tes... | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |

- dobu trvání záznamu v rámci úkolu v časovém formátu.

| ACTION                 | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME | TAGS           | UPDATED             | DURATION       |
|------------------------|---------------|----------|--------|--------------|----------------|---------------------|----------------|
|                        |               |          |        |              |                | Aug 23, 2024        |                |
| <a href="#">Review</a> | 0m            | ✓        | Open   | A            | another tes... | Aug 23, 2024, 23:07 | 1d 00h 00m 00s |

Uživatelé je umožněno filtrovat úkoly podle **Recenze**. Filtr je dostupný nad úkoly:

| Tasks in Testing            |                            |                        |                    |                    |        | REVIEWING | UPLOADING |
|-----------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------|-----------|-----------|
| <a href="#">Upload File</a> | Priority Filters: Priority | Status Filters: Status | User Filters: User | Enter a date range | Filter |           |           |

K dispozici jsou následující filtry:

- Prioritní filtry: dostupné pod **Přednost** rozevírací seznam s následujícími dostupnými prioritními filtry: Nejvyšší, Vysoká, Střední, Nízká, Nejnižší, Neznámá.
- Stavové filtry: dostupné pod **Postavení** rozevírací seznam s následujícími dostupnými filtry stavu: Otevřeno, Probíhá, Předschváleno, Hotovo, Zrušeno, Chyba.
- Přiřazeno: k dispozici pod **Zadáno** rozevírací seznam s dostupnými uživateli prostřednictvím organizace.
- Období: dostupné pod **Zadejte časové období** vstupní pole kalendáře s možností zadat data ručně nebo přes nabídku kalendáře:
- Křestní/Druhé jméno – dostupné pod **Filtr** vstupní pole, s možností zadat do pole Jméno/Druhé jméno uživatele.



- Akce - k dispozici pod **Filtr** vstupní pole s možností zadat Událost do pole začínající symbolem @.
- Tag – dostupný pod **Filtr** vstupní pole, s možností zadat Událost do pole počínaje symbolem #;
- Kanál – dostupný pod **Filtr** vstupní pole s možností zadat Událost do pole začínající symbolem \$;

## 12.4.2 Kontrola úprav podsekcí

### 12.4.2.1 Editace dat pacienta

Uživateli je umožněno upravovat osobní údaje pacienta vytvořené s úkolem pod **Upravit osobní údaje** tlačítko:

Editační menu se skládá z **Aktualizujte uživatelská data** oddíl a **Pokročilá nastavení** sekce.

Následující nastavení lze upravit pod **Editace** menu:

| Nastavení | Popis |
|-----------|-------|
|-----------|-------|



| Generál sekce        |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Křestní jméno        | Označuje křestní jméno pacienta.                                                                                                                                                                                              |
| Příjmení             | Označuje příjmení pacienta.                                                                                                                                                                                                   |
| Narozeniny           | Označuje datum narozenin pacienta ve formátu DD MMM RRRR. Uživatel má možnost vybrat datum narozenin v zobrazení Kalendář                                                                                                     |
| Stáří                | Označuje věk pacienta. Toto pole je systémem upravováno podle změn s <b>Narozeniny</b> data.                                                                                                                                  |
| Pohlaví              | Označuje pohlaví pacienta. K dispozici jsou následující pohlaví: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žena;</li> <li>• samec;</li> <li>• nediferencované.</li> </ul>                                                      |
| Indikace             | Poskytuje indikace pacienta.                                                                                                                                                                                                  |
| ID zařízení          | Označuje ID zařízení pacienta, od kterého byla získána data EKG.                                                                                                                                                              |
| Spuštění nahrávání   | Označuje datum a čas zahájení záznamu EKG.                                                                                                                                                                                    |
| Trvání               | Udává dobu trvání záznamu EKG. K dispozici jsou následující hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevázaný;</li> <li>• 1d;</li> <li>• 2d;</li> <li>• 3d;</li> <li>• 5d;</li> <li>• 7d;</li> <li>• 14d.</li> </ul> |
| Seznam předvoleb     | Označuje přednastavenou konfiguraci zprávy o úloze vygenerované během kontroly úlohy EKG. Výchozí hodnota předvolby je <b>výchozí</b> . Uživateli je umožněno upravovat předvolby.                                            |
| E-mail s upozorněním | Označuje e-mailovou adresu, na kterou bude odeslána vygenerovaná zpráva o úkolu.<br>Hodnota ve výchozím nastavení odpovídá hodnotě v části Data uživatele.                                                                    |
| Pokročilá nastavení  |                                                                                                                                                                                                                               |
| Přiřazeno k          | Označuje uživatele, kterému je pacient přiřazen. Dostupní uživatelé odpovídají uživatelům v rámci organizace.                                                                                                                 |
| Postavení            | Označuje stav úkolu. K dispozici jsou následující stavy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• OTEVŘENO;</li> </ul>                                                                                                        |



|                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Probíhá;</li> <li>• Zrušeno;</li> <li>• Hotovo.</li> </ul>                                                                                                                                                    |
| Posun UTC (minuty)    | Označuje časové pásmo úkolu. Možnost nastavení časového pásma je dostupná po vyplnění pole s časem jiného časového pásma než Greenwich v minutách. Pro časové pásmo západně od Greenwiche by mělo být před číslem nastaveno mínus. Příklad: CET – 120. |
| ID pacienta           | Označuje ID pacienta.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Organizace objednávek | Označuje jméno objednávací organizace pacienta.                                                                                                                                                                                                        |
| Objednávající lékař   | Uvádí jméno objednávacího lékaře pacienta.                                                                                                                                                                                                             |
| Objednávka telefonu   | Označuje jméno objednávacího telefonu pacienta.                                                                                                                                                                                                        |
| Objednávací adresa    | Udává adresu objednávací organizace pacienta.                                                                                                                                                                                                          |
| Report Region         | Označuje oblast sestavy úkolu. K dispozici jsou následující regiony: <ul style="list-style-type: none"> <li>• NÁS;</li> <li>• Kanada;</li> <li>• EU;</li> <li>• Ukrajina;</li> <li>• Neznámý region.</li> </ul>                                        |
| Výrobce zařízení      | Označuje výrobce zařízení, ze kterého byla získána data EKG. K dispozici jsou tyto výrobci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Životní signály;</li> <li>• Myant;</li> <li>• Cortrium;</li> <li>• Neznámý výrobce.</li> </ul>                    |
| Název zařízení        | Označuje název zařízení, ze kterého byla získána data EKG.                                                                                                                                                                                             |
| Název služby          | Označuje název služby pacienta.                                                                                                                                                                                                                        |

#### 12.4.2.2 Úprava kanálů

Možnost úpravy kanálů je k dispozici pod **Upravit kanály** tlačítko:



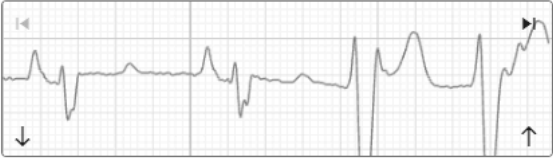





Choose leads configuration preset

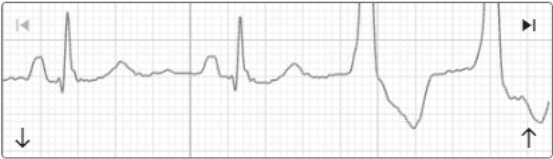
Channel 1

MDC\_ECG\_LEAD\_ES



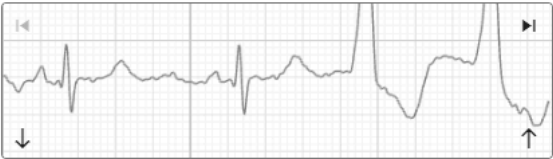
Channel 2

MDC\_ECG\_LEAD\_AS



Channel 3

MDC\_ECG\_LEAD\_AI



Viditelnost dostupných kanálů závisí na způsobu záznamu EKG a nastavení signálu.

Následující informace lze změnit pod **Editace kanálů** menu:



- Přednastavený název konfigurace svodů:

Some preset name ▼

Delete

- Navrhované pole názvu předvolby;

Insert preset name

Save



- Název kanálu(ů):

Channel 1

Choose lead name

MDC\_ECG\_LEAD\_V6

Invert

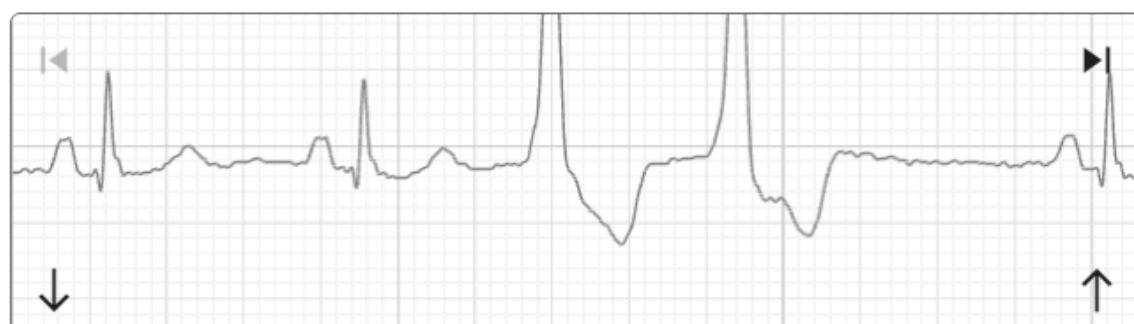


Channel 2

Choose lead name

MDC ECG LEAD A

Invert



Channel 3

Choose lead name

MDC ECG LEAD D

Invert



- Invertování signálu kanálu:

Channel 1

Choose lead name  
MDC\_ECG\_LEAD\_V6

Invert

Channel 2

Choose lead name  
MDC ECG LEAD A

Invert

Channel 3

Choose lead name  
MDC ECG LEAD D

Invert

K dispozici jsou následující jména potenciálních zákazníků (kanálů):

- MDC\_EKG\_LEAD\_I;
- MDC\_EKG\_LEAD\_II;
- MDC\_EKG\_LEAD\_III;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVR;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVL;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AVF;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V1;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V2;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V3;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V4;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V5;
- MDC\_ECG\_LEAD\_V6;
- MDC\_ECG\_LEAD\_ES;
- MDC\_EKG\_LEAD\_AS;
- MDC\_ECG\_LEAD\_AI;
- MDC\_EKG\_LEAD\_A;
- MDC\_ECG\_LEAD\_D.



Možnost uložit předvolbu je dostupná vyplněním **Název předvolby** pole, provedte změny a klepněte na horní **Uložit** tlačítko:

## Choose leads configuration preset

Some preset name ▼

Delete

Insert preset name  
Test

→

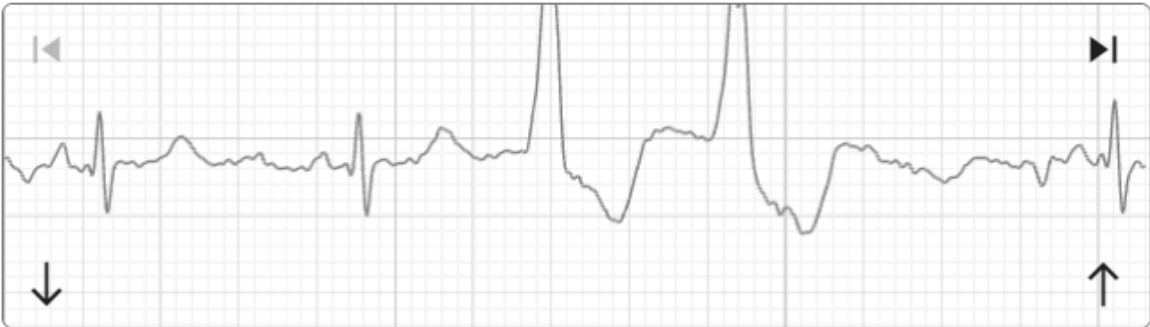
Save

Možnost aplikovat změny na úlohu je dostupná po kliknutí na spodní **Uložit** tlačítko:

Channel 3

Choose lead name  
MDC ECG LEAD A ▼

Invert

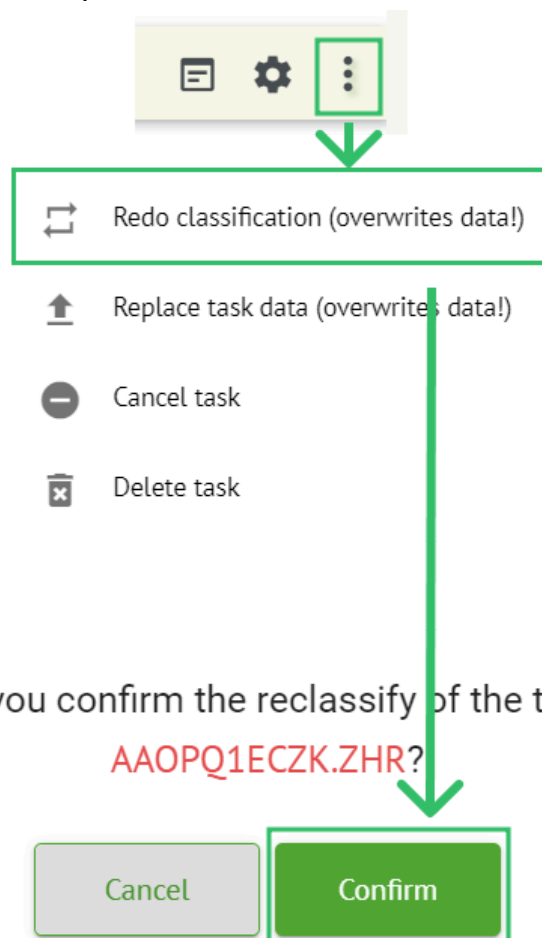


Cancel

Save

#### 12.4.2.3 Změna klasifikace úkolu

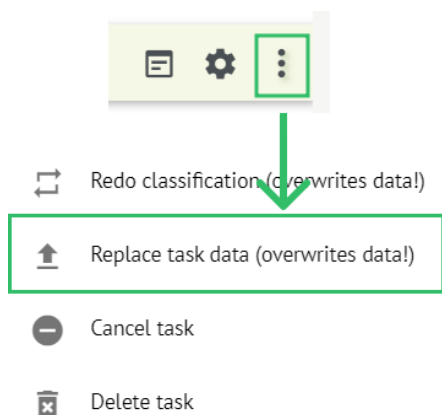
Možnost reklasifikace úkolu je k dispozici pod úlohou **možnosti** > **Znovu klasifikaci** (**přepíše data!**) tlačítko > **Potvrdit** tlačítko:



**Poznámka.** Proces reklasifikace přepíše stávající data úkolu (např. nastavené anotace)

#### 12.4.2.3 Nahrazení dat úlohy

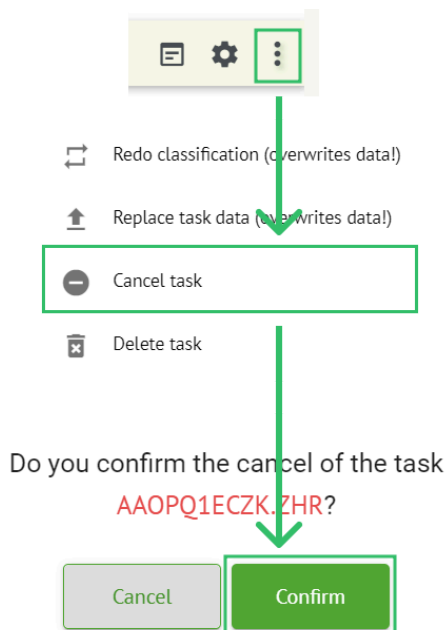
Možnost reklasifikace úkolu je k dispozici pod úlohou **možnosti** > **Nahradit data úlohy** (**přepíše data!**) tlačítko > vyberte soubor EKG:



**Poznámka.** Proces nahrazení přepíše stávající data úkolu (např. nastavené anotace)

#### 12.4.2.4 Zrušení úkolu

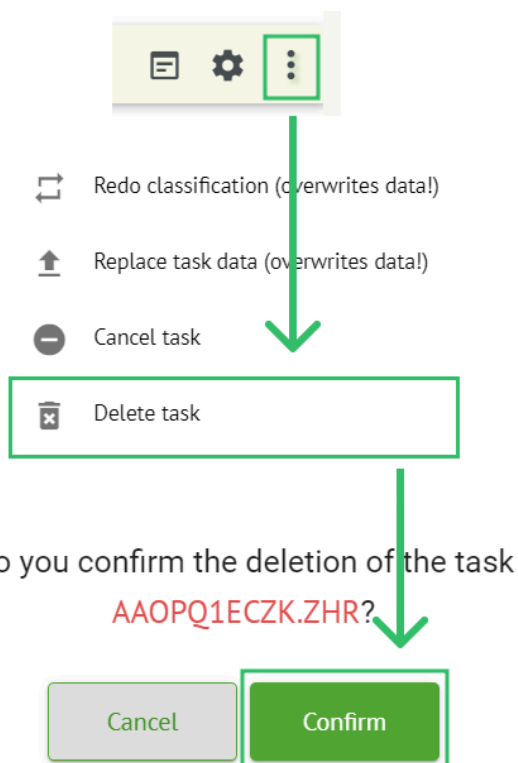
Možnost zrušit úlohu je k dispozici pod úlohou **možnosti** > **Zrušit úkol** tlačítko > **Potvrdit** tlačítko:



**Poznámka.** Po zrušení nelze úkol upravit. Možnost vrátit zrušení je k dispozici prostřednictvím **Reklasifikace** úkol.

#### 12.4.2.5 Smazání úkolu

Možnost smazat úlohu je k dispozici pod úlohou **možnosti** > **Smazat úkol** tlačítko > **Potvrdit** tlačítko:



### 12.4.3 Nahrávání přehledu podsekcí

Podsekcce Nahrávání zobrazuje odesílání dat EKG pouze v případě, že **Automatické zpracování** funkce je vypnutá:

Cardio|AI

Tasks in MDR\_test

REVIEWING UPLOADING 1

Upload File Some preset name: Confirm All Auto process Search

Pod **Nahrávání** uživateli jsou k dispozici následující informace:

- Název souboru EKG:

| FILE NAME           | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE   | WEIGHT   | HEIGHT   |
|---------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| KHLQTJGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

Confirm

- Křestní jméno pacienta:

| FILE NAME           | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE   | WEIGHT   | HEIGHT   |
|---------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| KHLQTJGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

Confirm

Toto nastavení lze před krokem potvrzení upravit.

- Přijmení pacienta s EKG:

| FILE NAME                                    | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE   | WEIGHT   | HEIGHT   |
|----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| <a href="#">Confirm</a> KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

Toto nastavení lze před krokem potvrzení upravit.

- Přřazeno k datům:

| FILE NAME                                    | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE   | WEIGHT   | HEIGHT   |
|----------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| <a href="#">Confirm</a> KHLQJTJGTFIAG8Y7.edf | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

Toto nastavení lze před krokem potvrzení upravit.

- Údaje o věku:

| FILE NAME                            | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE   | WEIGHT   | HEIGHT   |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| <a href="#">Confirm</a> 09-13-14.EDF | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

Toto nastavení lze před krokem potvrzení upravit.

- Hmotnost:

| FILE NAME                            | FIRST NAME | LAST NAME | ASSIGNED TO | AGE   | WEIGHT   | HEIGHT   |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------|-------|----------|----------|
| <a href="#">Confirm</a> 09-13-14.EDF | First name | Last name | Assigned to | Age 0 | Weight 0 | Height 0 |

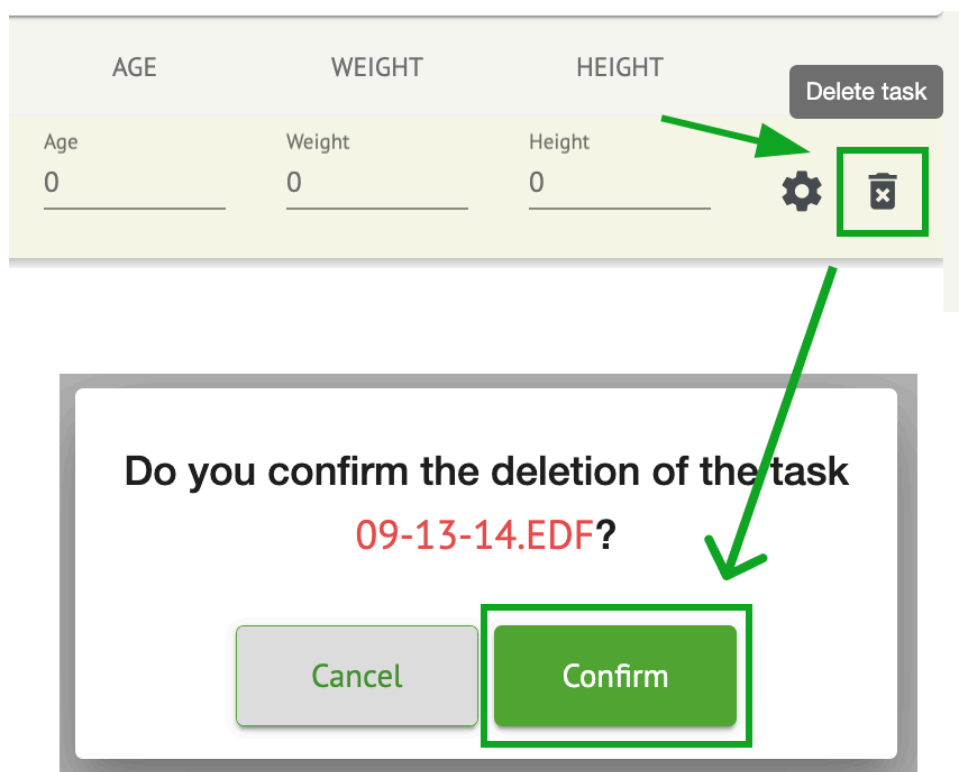
Toto nastavení lze před krokem potvrzení upravit.

Uživatel má povoleno **Upravit kanály** úkolu pod příslušným tlačítkem:

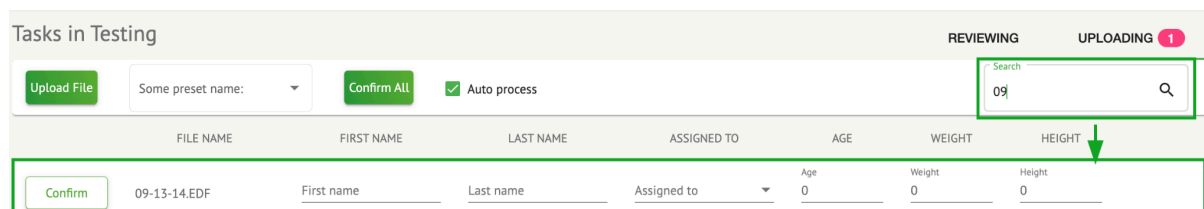
| Tasks in Testing                     |                   |                             |                                                  |        |          |          | REVIEWING                                                                             | UPLOADING 1 |
|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|--------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <a href="#">Upload File</a>          | Some preset name: | <a href="#">Confirm All</a> | <input checked="" type="checkbox"/> Auto process | Search |          |          |                                                                                       |             |
| FILE NAME                            | FIRST NAME        | LAST NAME                   | ASSIGNED TO                                      | AGE    | WEIGHT   | HEIGHT   | Edit channels                                                                         |             |
| <a href="#">Confirm</a> 09-13-14.EDF | First name        | Last name                   | Assigned to                                      | Age 0  | Weight 0 | Height 0 |  |             |

Uživatel má povoleno **Smazat úkol** pod příslušným tlačítkem > **Potvrdit**:





Uživatel má povoleno vyhledávat úkoly pod **Nahrávání** sekce pomocí **Vyhledávání** pole s **Název souboru** kritéria:



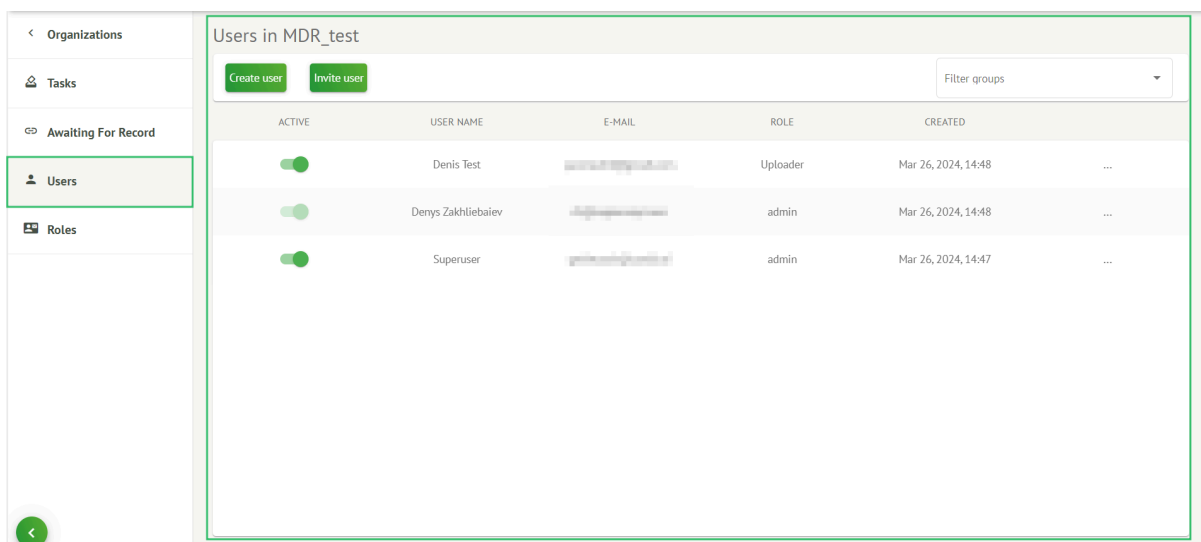
## 12.5 Uživatelská sekce

### 12.5.1 Přehled uživatelské sekce

Sekce Uživatelé umožňuje uživateli vytvářet, zvat, spravovat a mazat uživatele v rámci organizace.

Možnost přístupu k uživatelům je k dispozici pod **Uživatelé** karta v rámci organizace:

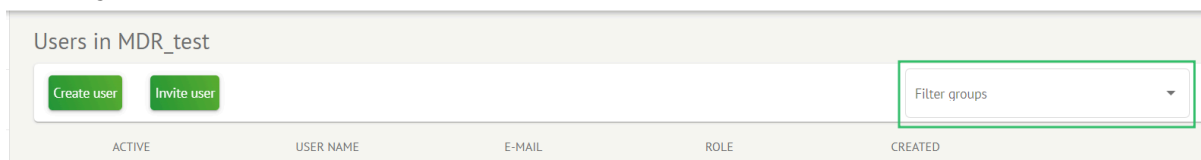




Následující nastavení jsou k dispozici pod **Uživatelé**:

| Nastavení         | Popis                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aktivní           | Označuje přepínač stavu aktivace uživatele. Když je uživatel aktivní, funguje v organizaci.                                                                                                                                 |
| Uživatelské jméno | Označuje jméno uživatele.                                                                                                                                                                                                   |
| E-mail            | Označuje e-mail uživatele.                                                                                                                                                                                                  |
| Role              | Označuje roli uživatele. Dostupné role organizace odpovídají rolím pod <b>Role</b> sekce.<br>Výchozí dostupné role jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uploader;</li> <li>• Editor;</li> <li>• Admin.</li> </ul> |
| Vytvořeno         | Označuje datum a čas vytvoření uživatele.                                                                                                                                                                                   |

Uživateli je umožněno filtrovat data uživatelů pod **Uživatelé** sekce podle rolí, pod **Filtrovat skupiny** rozbalovací nabídka:



Dostupné možnosti filtru odpovídají rolím přiřazeným uživatelům.



## 12.5.2 Vytvoření uživatele

Možnost vytvořit uživatele v rámci organizace je k dispozici pod **Vytvořit uživatele** tlačítko:

Users in MDR\_test

Create user

Invite user

Filter groups

ACTIVE

USER NAME

E-MAIL

ROLE

CREATED

Při úspěšném přístupu zobrazí XOresearch Cardio.AI™ následující obrazovku:

### Create user

First and Last name\* \*

Required field

Email \*

Password \*



Select role \*



Company name

Contact phone

Contact address

Managed by



Active



Cancel

Create



| Nastavení         | Popis                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jméno a příjmení  | Umožňuje nastavit jméno a příjmení uživatele. Toto pole je <b>požadovaný</b> .                                                                                                                                                                             |
| E-mail            | Umožňuje nastavit e-mail uživatele.<br>Toto pole je <b>požadovaný</b> .                                                                                                                                                                                    |
| Heslo             | Umožňuje nastavit heslo uživatele.<br>Heslo musí obsahovat minimálně 8 znaků, včetně speciálních znaků, číslíček, velkých písmen a malých písmen.<br>Toto pole je <b>požadovaný</b> .                                                                      |
| Vyberte roli      | Umožňuje nastavit roli uživatele. Dostupné role odpovídají rolím pod <b>Role</b> sekce. Výchozí role jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uploader;</li> <li>• Editor;</li> <li>• Admin.</li> </ul> Toto pole je <b>požadovaný</b> . |
| Název společnosti | Umožňuje nastavit název společnosti uživatele.                                                                                                                                                                                                             |
| Kontaktní telefon | Umožňuje nastavit číslo kontaktního telefonu uživatele.                                                                                                                                                                                                    |
| Kontaktní adresa  | Umožňuje nastavit adresu uživatele.                                                                                                                                                                                                                        |
| Spravuje          | Umožňuje nastavit správce uživatele. Dostupní manažeři odpovídají uživatelům v rámci organizace.                                                                                                                                                           |
| Aktivní           | Umožňuje aktivovat nebo deaktivovat uživatele.                                                                                                                                                                                                             |

Možnost vytvořit uživatele je dostupná vyplněním požadovaných polí a kliknutím na **Vytvořit** tlačítko:

## Create user

First and Last name\* \*

Test

Email \*

test@cardio.ai

Password \*

.....

Select role \*

Uploader

Company name

Contact phone

Contact address

Managed by

Active

Cancel

Create

### 12.5.3 Pozvánka uživatele

XOresearch Cardio.AI™ umožňuje uživateli pozvat uživatele dříve vytvořeného v systému do aktuální organizace. Uživateli je umožněno pozvat uživatele kliknutím na **Pozvat uživatele** tlačítko > zadejte e-mail uživatele a vyberte roli > **Pozvat** tlačítko:



Users in Testing

Create user Invite user

Invite user

Email \*

test@xoresearch.com

Select role \*

admin

Cancel Invite

#### 12.5.4 Editace uživatele

Možnost upravit uživatele je k dispozici pod **Upravit uživatele** tlačítko:

Users in MDR\_test

Create user Invite user Filter groups

| ACTIVE                              | USER NAME  | E-MAIL     | ROLE     | CREATED             | Edit user |
|-------------------------------------|------------|------------|----------|---------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Denis Test | [REDACTED] | Uploader | Mar 26, 2024, 14:48 |           |

Nastavení úprav uživatelů odpovídá nastavení vytváření uživatelů.

**Poznámka.** Možnost nastavení správy uživatelů jiným uživatelem není při úpravě uživatele dostupná.

#### 12.5.5 Smazání přiřazení uživatelské role

Možnost odebrat uživatele z organizace je dostupná odebráním přiřazení role uživateli z organizace. Možnost smazat přiřazení role je dostupná pod **Smazat přiřazení role** >

**Potvrdit** tlačítko:

| Users in MDR_test                                          |            |                          |            |                     |                                                |
|------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------|
| <div> <div>Create user</div> <div>Invite user</div> </div> |            | <div>Filter groups</div> |            |                     |                                                |
| ACTIVE                                                     | USER NAME  | E-MAIL                   | ROLE       | CREATED             |                                                |
| <div> <div></div> </div>                                   | Denis Test |                          | ECG Editor | Apr 19, 2024, 16:00 | <div> <div>Delete Role Assignment</div> </div> |

Do you confirm the deletion of the role assignment of

Denis Test

?

Cancel

Confirm

12.6 Sekce Role

12.6.1 Přehled sekce rolí

Sekce Uživatelé umožňuje uživateli vytvářet, spravovat a mazat roli v rámci organizace. Možnost přístupu k sekci Role je k dispozici pod **Role** karta v rámci organizace:

|                                                                                                                         |                                     |         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <div> <div>Organizations</div> <div>Tasks</div> <div>Awaiting For Record</div> <div>Users</div> <div>Roles</div> </div> | Roles in MDR_test                   |         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|                                                                                                                         | <div> <div>Create role</div> </div> |         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|                                                                                                                         | Role Name                           | Members | Dashbo...                           |                                     |                                     |                                     | Dashbo...                           |                                     |                                     |                                     | Manag...                            |                                     |                                     |                                     |
|                                                                                                                         |                                     |         | View O...                           | View AL...                          | Upload...                           | Edit Ta...                          | Change...                           | Change...                           | ECG Vie...                          | ECG Re...                           | Report ...                          | Organi...                           | Users ...                           | Roles ...                           |
|                                                                                                                         | admin                               | 2       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                                                                                                                         | ECG Editor                          | 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |
|                                                                                                                         | Uploader                            | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |

XOresearch Cardio.AI™ vytváří předdefinovanou sadu rolí při vytváření organizace. Výchozí vytvořené role jsou: Správce, Editor EKG a Odesílatel.

Řídicí panel sekce rolí obsahuje následující součásti:

| Nastavení              | Popis                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Název role             | Označuje název role.                                            |
| Členové                | Označuje počet uživatelů s odpovídající rolí.                   |
| Dashboard              |                                                                 |
| Zobrazit vlastní úkoly | Umožňuje uživateli zobrazit úkoly, které uživatel nahrál EKG, v |



|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <div>podčásti Kontrola v Úkoly.</div> <div><div>CardioAI</div><div>Tasks in MDR_test</div><div><div>REVIEWING</div><div>UPLOADED</div></div><div><div>Priority Filters: Priority</div><div>Status Filters: Status</div><div>Assigned to: Assigned</div><div>Enter a date range</div><div>Filter</div></div><div><div>ACTION</div><div>EXPIRES/QUEUE</div><div>PRIORITY</div><div>STATUS</div><div>PATIENT NAME</div><div>FILE</div><div>ASSIGNED TO</div><div>UPLOAD BY</div><div>TAGS</div><div>UPDATED</div><div>DURATION</div></div><div><div>Apr 8, 2024</div><div><div>Open</div><div>Unknown (age 55)</div><div>AAOPQ1ECZK...</div><div>Unknown</div><div>Denis Test</div><div>Apr 16, 2024, 17:40</div><div>23h 59m 50s</div></div><div>Mar 26, 2024</div><div><div>Done</div><div>Unknown</div><div>KHLQ7JSTFIAG...</div><div>Denis Test</div><div>Mar 26, 2024, 15:10</div><div>03h 26m 39s</div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Zobrazit všechny úkoly | <div>Tasks in MDR_test</div> <div><div>REVIEWING</div><div>UPLOADED</div></div> <div><div>Priority Filters: Priority</div><div>Status Filters: Status</div><div>Assigned to: Assigned</div><div>Enter a date range</div><div>Filter</div></div> <div><div>ACTION</div><div>EXPIRES/QUEUE</div><div>PRIORITY</div><div>STATUS</div><div>PATIENT NAME</div><div>FILE</div><div>ASSIGNED TO</div><div>UPLOAD BY</div><div>TAGS</div><div>UPDATED</div><div>DURATION</div></div> <div><div>Apr 16, 2024</div><div><div>Open</div><div>Unknown</div><div>KHLQ7JSTFIAG...</div><div>Unknown</div><div>Denis Test</div><div>Apr 16, 2024, 17:49</div><div>03h 26m 39s</div></div><div><div>Open</div><div>Unknown</div><div>KHLQ7JSTFIAG...</div><div>Unknown</div><div>Denis Test</div><div>Apr 16, 2024, 17:47</div><div>03h 26m 39s</div></div><div>Apr 8, 2024</div><div><div>Open</div><div>Unknown (age 55)</div><div>AAOPQ1ECZK...</div><div>Unknown</div><div>Denis Test</div><div>Apr 16, 2024, 17:40</div><div>23h 59m 50s</div></div><div><div>Open</div><div>Unknown (age 55)</div><div>AAOPQ1ECZK...</div><div>Unknown</div><div>Denis Test</div><div>Apr 8, 2024, 14:10</div><div>23h 59m 50s</div></div><div>Mar 26, 2024</div><div><div>Done</div><div>Unknown</div><div>KHLQ7JSTFIAG...</div><div>Denis Test</div><div>Mar 26, 2024, 15:10</div><div>03h 26m 39s</div></div></div> |
| Upravit seznam úkolů   | Umožňuje uživateli <b>Upravit osobní údaje</b> pacienta, <b>Překlasifikovat</b> a <b>Znovu nahrát</b> data úkolu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Změnit recenzenta      | Umožňuje uživateli změnu <b>Přiřazeno k</b> uživatel úkolu. pod <b>Upravit osobní údaje</b> pacienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | <p><b>Update user data</b></p> <div> <div>First name</div> <div>Last name</div> </div> <div> <div> <div>Birthday</div> <div></div> </div> <div> <div>Age</div> <div>0</div> </div> <div> <div>Gender</div> <div>▼</div> </div> </div> <div> <div>Indications</div> </div> <hr/> <div> <div>Device Id</div> <div> <div>Recording start</div> <div>1 Jan 1970, 00:00:00</div> <div></div> <div>×</div> </div> </div> <div> <div>Duration</div> <div>Unbound</div> <div>▼</div> </div> <div> <div>Presets List</div> <div>default</div> <div>▼</div> <div>Show/Edit</div> </div> <div> <div>Assigned to</div> <div>Denys Zakhliebaiev</div> <div>▼</div> </div> <div> <div>Status</div> <div>Open</div> <div>▼</div> </div> |
| Změnit stav úlohy | Umožňuje uživateli změnu <b>Postavení</b> úkolu pod <b>Upravit osobní údaje</b> pacienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <div><div>Update user data</div><div><div><div>First name</div><div>Last name</div></div><div><div><div>Birthday</div><div><div>Age</div><div>0</div></div><div><div>Gender</div><div></div></div></div><div><div>Indications</div></div></div><div><div>Device Id</div><div><div>Recording start</div><div><div>1 Jan 1970, 00:00:00</div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>Duration</div><div><div>Unbound</div><div></div></div></div><div><div><div>Presets List</div><div>default</div><div></div></div><div>Show/Edit</div></div><div><div><div>Assigned to</div><div>Denys Zakhliebaiev</div><div></div></div><div><div><div>Status</div><div>Open</div><div></div></div></div></div></div></div></div>               |
| Dashboard               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Přístup k zobrazení EKG | <div><div>Umožňuje uživateli přístup k úloze EKG, sledování anotací vytvořených AI a sledování zprávy EKG.</div><div><div><div>ACTION</div><div>EXPIRES/QUEUE</div><div>PRIORITY</div><div>STATUS</div><div>PATIENT NAME</div></div><div><div><div>View</div><div>0m</div><div></div><div>Open</div><div>Unknown</div></div><div><div>View</div><div>0m</div><div></div><div>Open</div><div>Unknown</div></div></div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Přístup ke kontrole EKG | <div><div>Umožňuje uživateli upravit data úlohy EKG, změnit anotace, upravit zprávu, uložit změny úlohy a předem schválit úlohu.</div><div><div>Poznámka.</div><div>Předběžné schválení úkolu bude dostupné po uložení změn.</div></div><div><div><div>CardioAI</div><div>AADPQIECKZHR</div><div>23h 59m   In progress   Analytics data updated: 14:40: <div><div></div><div></div></div> <div>Options</div> <div><div></div><div></div></div> <div>Close</div> <div><div>Pre-approve</div><div>Approve</div><div>Save</div></div> <div></div> <div>Auto process</div> <div>Denis Test</div></div><div><div>All beats</div><div>Total 97,895 beats   2,465 episodes</div></div><div><div>97,181 selected</div><div></div></div></div></div></div> |

|                             |                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zpráva o konečném schválení | Umožní uživateli schválit úlohu, takže sestavu lze stáhnout.<br><div> <span>Pre-approve</span> <span>Approve</span> <span>Save</span> </div> |
| <b>Řízení</b>               |                                                                                                                                              |
| Vedení organizace           | Umožňuje uživateli upravovat a odstraňovat organizaci.                                                                                       |
| Správa uživatelů            | Umožňuje uživateli vytvářet, zvat, spravovat a odstraňovat uživatele v rámci organizace.                                                     |
| Správa rolí                 | Umožňuje uživateli vytvářet, spravovat a odebírat role v rámci organizace.                                                                   |
| Správa fakturace            | Umožňuje uživateli vypočítat výdaje v rámci organizace.                                                                                      |

### 12.6.2 Správa rolí

Možnost vytvoření role je dostupná pod **Role** sekce > **Vytvořit roli** tlačítko:

| Roles in MDR_test |         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
|-------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Role Name         | Members | Dashb...                            | View ...                            | View ...                            | Uploa...                            | Edit T...                           |
| admin             | 2       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ECG Editor        | 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Uploader          | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| test role         | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

XOresearch Cardio.AI™ v případě úspěchu zobrazí následující obrazovku:

## Create role

Role name \*

### Permissions:

- ☐ View Own Tasks
- ☐ View All Tasks
- ☐ Upload ECG
- ☐ Edit Tasks List
- ☐ Change Reviewer
- ☐ Change Task Status
- ☐ ECG View Access
- ☐ ECG Review Access
- ☐ Report Final Approve
- ☐ Organization's Management
- ☐ Users Management
- ☐ Roles Management
- ☐ Billing Management

Role se vytvoří při nastavení názvu role, přepnutí potřebných oprávnění a kliknutí na **Uložit** tlačítko.

Možnost upravit roli je dostupná pod **Role** > vyberte Role > **Upravit roli** tlačítko:

| Roles in MDR_test                          |         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                                                                      |
|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="button" value="Create role"/> |         |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |                                                                                      |
| Role Name                                  | Members | Dashb...                            |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | Dashb...                            |                                     |                                     | Mana...                             |                                     |                                     |                                     |                                                                                      |
|                                            |         | View ...                            | View ...                            | Uploa...                            | Edit T...                           | Chang...                            | Chang...                            | ECG Vi...                           | ECG R...                            | Repor...                            | Organ...                            | Users ...                           | Roles ...                           | Billing...                          |                                                                                      |
| admin                                      | 2       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="button" value="Edit role"/>                                             |
| ECG Editor                                 | 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="button" value="Edit role"/> <input type="button" value="X"/> |
| Uploader                                   | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                                                                      |
| test role                                  | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                                                                      |

Možnost odebrat roli je dostupná pod **Role** > vyberte Role > **Odebrat roli** tlačítko > tlačítko Potvrdit:

Roles in MDR\_test

Create role

| Role Name  | Members | Dashb...                            |                                     |                                     |                                     |                                     |                                     | Dashb...                            |                                     |                                     | Mana...                             |                                     |                                     |                                     |                                                                                                                                                                         |
|------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |         | View ...                            | View ...                            | Uploa...                            | Edit T...                           | Chang...                            | Chang...                            | ECG Vi...                           | ECG R...                            | Repor...                            | Organ...                            | Users ...                           | Roles ...                           | Billing...                          |                                                                                                                                                                         |
| admin      | 2       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Remove role                                                                                                                                                             |
| ECG Editor | 1       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |   |
| Uploader   | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                                                         |
| test role  | 0       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            |                                                                                                                                                                         |

Do you confirm the deletion of the role **ECG Editor**?

## 12.7 Vstup dat EKG

Možnost nahrát předem nahrané EKG je k dispozici pod **Nahrát soubor** tlačítko nebo drag-n-drop. Možnost nahrát několik předem nahraných EKG umístěných ve složce je k dispozici pod **Nahrát složku** tlačítko:

< Organizations
Tasks
Awaiting For Record

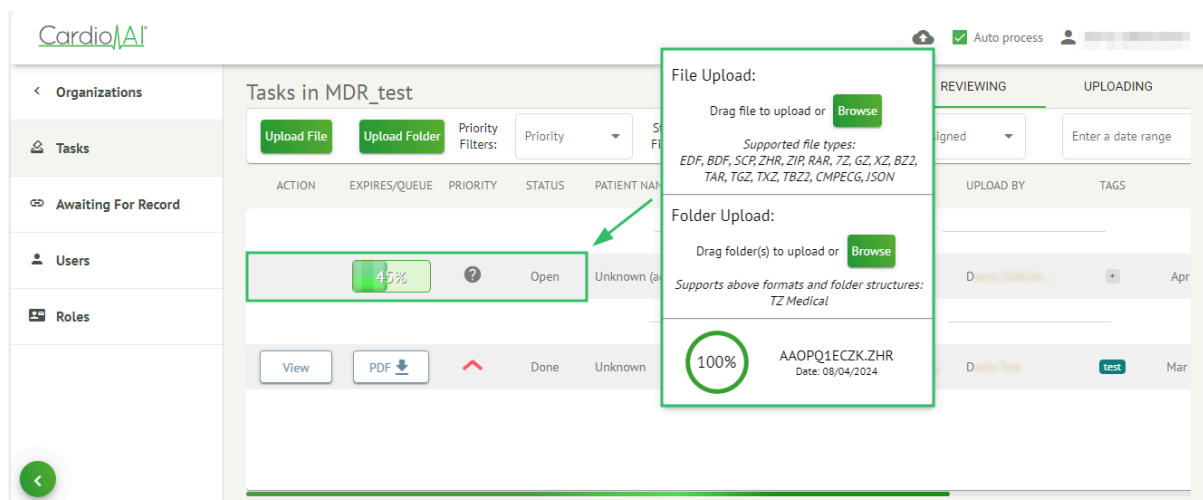
### Tasks in Testing

Priority Filters: Priority

| ACTION | EXPIRES/QUEUE | PRIORITY | STATUS | PATIENT NAME |
|--------|---------------|----------|--------|--------------|
|--------|---------------|----------|--------|--------------|

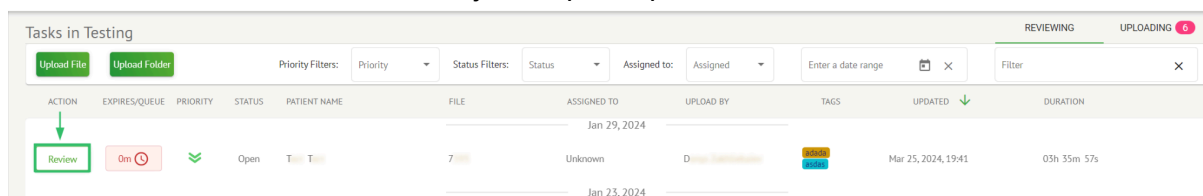
XOresearch Cardio.AI™ v případě úspěchu zobrazí následující obrazovku:





## 12.8 Analýza dat EKG

Možnost zkontrolovat nahrané EKG je k dispozici pod **Recenze** tlačítko.



XOresearch Cardio.AI™ v případě úspěchu zobrazí následující obrazovku:



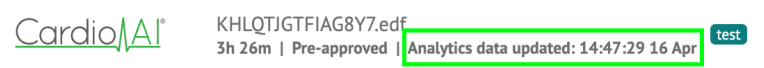
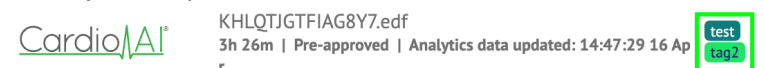
Prohlížeč EKG je rozdělen do následujících sekcí:



1. Sekce záhlaví – umožňuje uživateli spravovat možnosti prohlížeče EKG, ukládat a schvalovat EKG.
2. Postranní editační lišta – umožňuje uživateli zvolit periody EKG;
3. Sekce podrobných údajů o EKG - umožňuje uživateli prohlížet a upravovat EKG;
4. Sekce zprávy – umožňuje uživateli sledovat, upravovat a exportovat zprávu EKG.

### 12.8.1 Záhlaví prohlížeče EKG

Část záhlaví prohlížeče EKG obsahuje následující informace:

| Nastavení         | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Logo              | Označuje logo organizace:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Název souboru EKG | Označuje název souboru EKG.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Délka záznamu EKG | Označuje dobu trvání záznamu EKG ve dnech, hodinách a minutách, pokud je to možné.<br>                                                                                                                                                                                                                       |
| Stav úkolu        | Označuje stav úkolu:<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Datum aktualizace | Označuje čas a datum poslední aktualizace dat úkolu:<br>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Štítky úkolů      | Označuje značky úkolu:<br><br>Možnost přidat značku je dostupná kliknutím pod <b>Přidat značku</b> tlačítko:<br><br>Nebo kliknutím na existující značku.<br>Když je Cardio AI úspěšné, zobrazí se následující obrazovka: |

### Edit tags

New tag...

Cancel

Confirm

Možnost přidat nový štítek je k dispozici vyplněním názvu štítku pod **Nový štítek...** pole a kliknutím na **Potvrdit** tlačítko.  
Možnost odebrat existující štítek je k dispozici kliknutím na tlačítko odebrat pod existujícím štítkem:

### Edit tags

test

New tag...

Cancel

Confirm

#### 12.8.1.1 Sdílet úlohu EKG

Možnost sdílení úkolu je k dispozici pod **Podíl** tlačítko:

KHLQJGTFIAG8Y7.edf  
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

test

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Odkaz ke sdílení bude zkopírován do schránky.

#### 12.8.1.2 Možnosti úlohy EKG

Možnosti úlohy EKG jsou dostupné pod **Možnosti** tlačítko:



KHLQTJGTFIAG8Y7.edf  
3h 26m | Pre-approved | Analytics data updated: 14:47:29 16 Apr

test

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

Options

RESET

Main options

LANGUAGE

English

TIME FORMAT

HH:mm:ss

DATE FORMAT

dd MMM

Previewer options

CHANNEL

II

SHOW

AMPLITUDE

x 1 scale

ROWS NUMBER

5

ROW DURATION, S

60

ROW HEIGHT, PX

60

COLOR CODES

Visualizer options

CHANNEL

1

LEAD

I

SHOW

AMPLITUDE

10mm/mV

CHANNEL

2

LEAD

II

SHOW

AMPLITUDE

10mm/mV

CENTER LINE

RR INTERVAL

ANNOTATIONS

COLOR CODES

SPEED

25mm/s

RR DIFF, %

20

RULER REPEATS

1

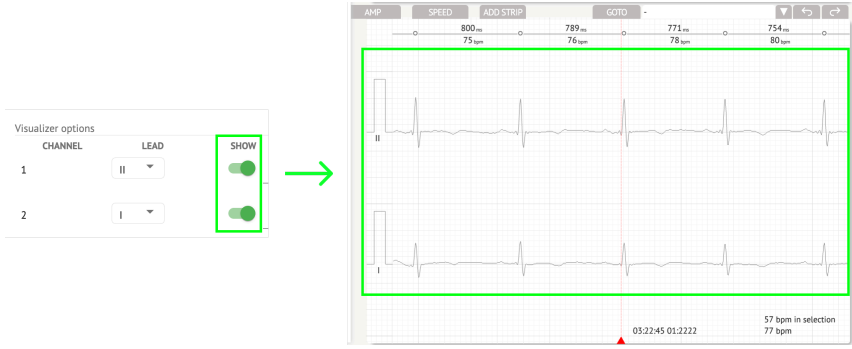
Close

| Nastavení        | Popis                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavní možnosti  |                                                                                                                                                                                  |
| Jazyk            | Umožňuje nastavit jazyk prohlížeče úloh. K dispozici jsou následující jazyky: <ul style="list-style-type: none"><li>Angličtina;</li><li>Ruština;</li><li>Ukrajinština.</li></ul> |
| Formát času      | Umožňuje nastavit časový formát dat úlohy.                                                                                                                                       |
| Formát data      | Umožňuje nastavit formát data pro data úkolu.                                                                                                                                    |
| Možnosti náhledu |                                                                                                                                                                                  |
| Kanál            | Umožňuje vybrat kanál pro konfiguraci. Dostupné kanály odpovídají záznamovému zařízení EKG.                                                                                      |
| Show             | Umožňuje zobrazit nebo skrýt kanál.                                                                                                                                              |





|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Amplituda                   | <p>Umožňuje konfigurovat změnu měřítka amplitudy. Dostupné stupnice jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• měřítko x1;</li> <li>• měřítko x2;</li> <li>• měřítko x3;</li> <li>• měřítko x4.</li> </ul> <p>Možnost změny měřítka je k dispozici pod <b>Plus</b> a <b>Mínus</b> tlačítka.</p> |
| Číslo řádků                 | <p>Umožňuje nastavit počet řádků pod <b>Náhled</b>. Počet dostupných řádků <b>1</b> na <b>20</b>.<br/>Výchozí hodnota je <b>5</b>.</p>                                                                                |
| Délka řádku, s              | <p>Umožňuje nastavit dobu trvání řádků v sekundách. K dispozici jsou následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30;</li> <li>• 60;</li> <li>• 90;</li> <li>• 120.</li> </ul>                                                                                                     |
| Výška řádku, px             | <p>Umožňuje nastavit výšku řádků v pixelech. K dispozici jsou následující hodnoty:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30;</li> <li>• 40;</li> <li>• 50;</li> <li>• 60;</li> <li>• 70;</li> <li>• 80;</li> <li>• 90;</li> <li>• 100;</li> <li>• 110;</li> <li>• 120.</li> </ul>                |
| Barevné kódy                | Umožňuje nastavit barevné kódy dostupnosti poznámek pod <b>Náhled</b> .                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Možnosti vizualizéru</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kanál                       | Umožňuje vybrat kanál pro konfiguraci. Dostupné kanály odpovídají záznamovému zařízení EKG.                                                                                                                                                                                                             |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vést          | Umožňuje vybrat vedení kanálu pro konfiguraci. Dostupné svody odpovídají zařízení pro záznam EKG.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Show          | <p>Umožňuje zobrazit kanály pod <b>Vizualizér</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                         |
| Amplituda     | <p>Umožňuje nastavit amplitudu svodů pod Vizualizérem. K dispozici jsou následující amplitudy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 mm/mV;</li> <li>• 10 mm/mv;</li> <li>• 20 mm/mV;</li> <li>• 40 mm/mV;</li> <li>• 80 mm/mV;</li> <li>• 160 mm/mV;</li> </ul> <p>Možnost změny amplitudy je k dispozici pod <b>Plus</b> a <b>Mínus</b> tlačítka.</p> |
| Středová čára | <p>Umožňuje zobrazit středovou čáru pod Vizualizérem:</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| interval RR   | Umožňuje zobrazit časový interval mezi dvěma po sobě jdoucími R-vlnami signálu QRS pod vizualizérem:                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                       |
| Anotace          | Umožňuje zobrazit textové kódy anotací pod <b>Vizualizér</b> .                                                                                                                                                                          |
| Barevné kódy     | Umožňuje zobrazit barevné kódy anotací pod <b>Vizualizér</b> .                                                                                                                                                                          |
| Rychlost         | Umožňuje nastavit rychlost záznamu pod <b>Vizualizér</b> . K dispozici jsou následující možnosti rychlosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12,5 mm/s;</li> <li>• 25 mm/s;</li> <li>• 50 mm/s;</li> <li>• 100 mm/s.</li> </ul> |
| Rozdíl RR, %     | Umožňuje nastavit procentuální rozdíl mezi po sobě jdoucími intervaly R-R. K dispozici jsou následující hodnoty od 0 do 100                                                                                                             |
| Pravítko opakuje |                                                                                                                                                                                                                                         |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                         |

Možnost resetování změn je k dispozici pod **Resetovat** tlačítko.

Možnost uložení změn je dostupná pod **Uložit** tlačítko.

### 12.8.1.3 Upravit úlohu EKG

Možnost, aby byl záznam upravitelný, je k dispozici pod **Upravit** tlačítko:



### 12.8.1.4 Zavřít úlohu EKG

Možnost zavřít úlohu EKG a vrátit se k ní **Úkoly** sekce je dostupná pod **Blízko** tlačítko:



Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

#### 12.8.1.5 Předběžně schválit úlohu EKG

Možnost předběžně schválit úkol je k dispozici pod **Předběžně schválit** tlačítko:

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

**Poznámka.** Předběžné schválení úkolu je k dispozici až poté **Ukládání** úkol.

#### 12.8.1.6 Schválit úlohu EKG

Možnost schválit úlohu EKG a stáhnout zprávu ve formátu PDF je k dispozici v části **Schvalovat** tlačítko:

Close

Pre-approve

Approve

Save

**Poznámka.** Schválení úkolu je možné až poté **Ukládání** úkol.

#### 12.8.1.7 Uložit úlohu EKG

Možnost uložit změny po úpravě úlohy EKG je dostupná pod **Uložit** tlačítko:

Share

Options

Edit

Close

Pre-approve

Approve

Save

XOresearch Cardio.AI™ v případě úspěchu zobrazí následující upozornění:



Analytics data updated

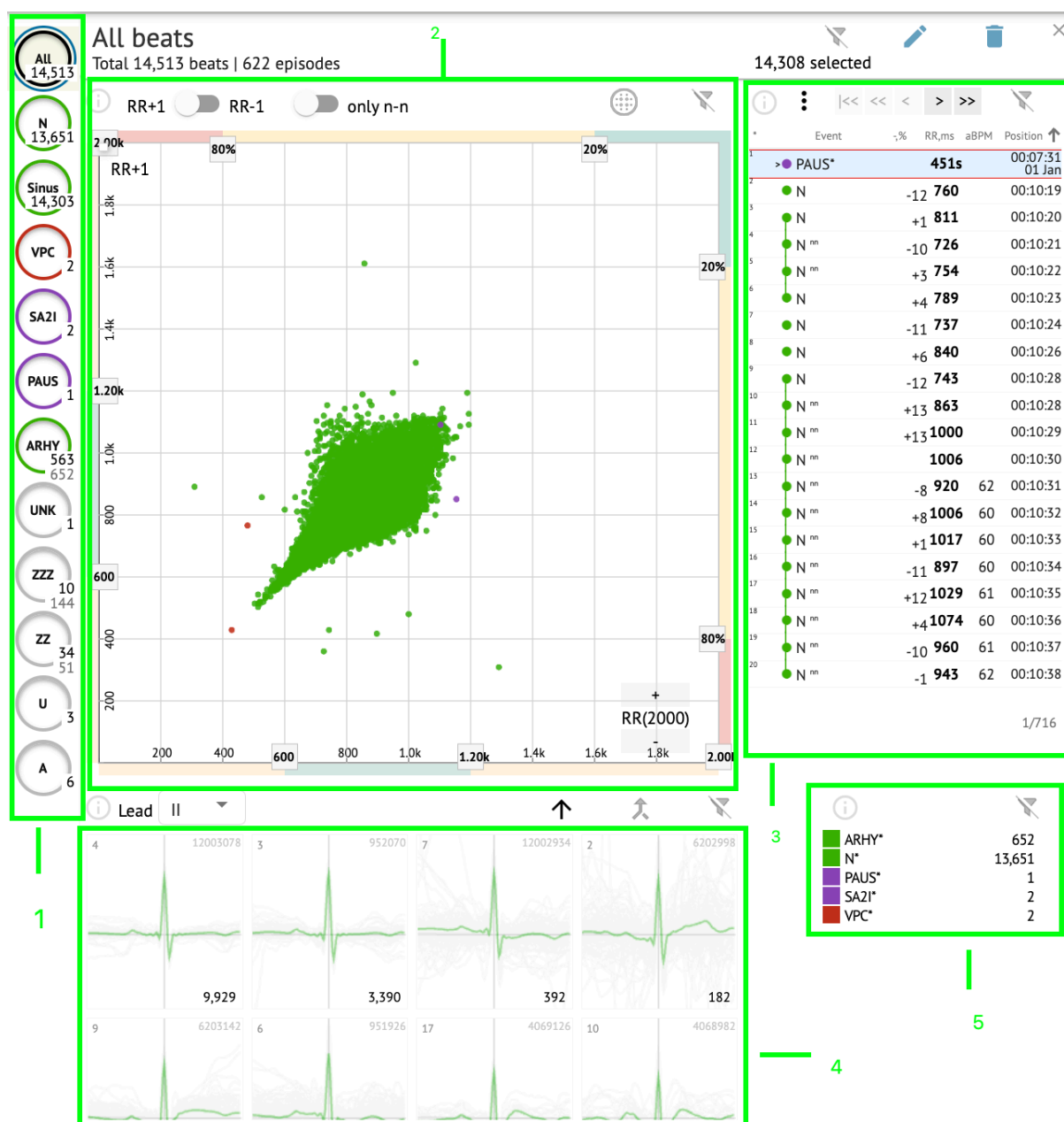
#### 12.8.2 Editor prohlížeče EKG

Hromadný editor EKG Viewer se skládá z následujících prvků:

1. Boční editační lišta - obsahuje všechny a klasifikované beaty podle anotací;
2. Poincare plot - umožňuje navigaci a výběr dob;
3. Seznam beatů - umožňuje hromadný výběr a úpravu taktů



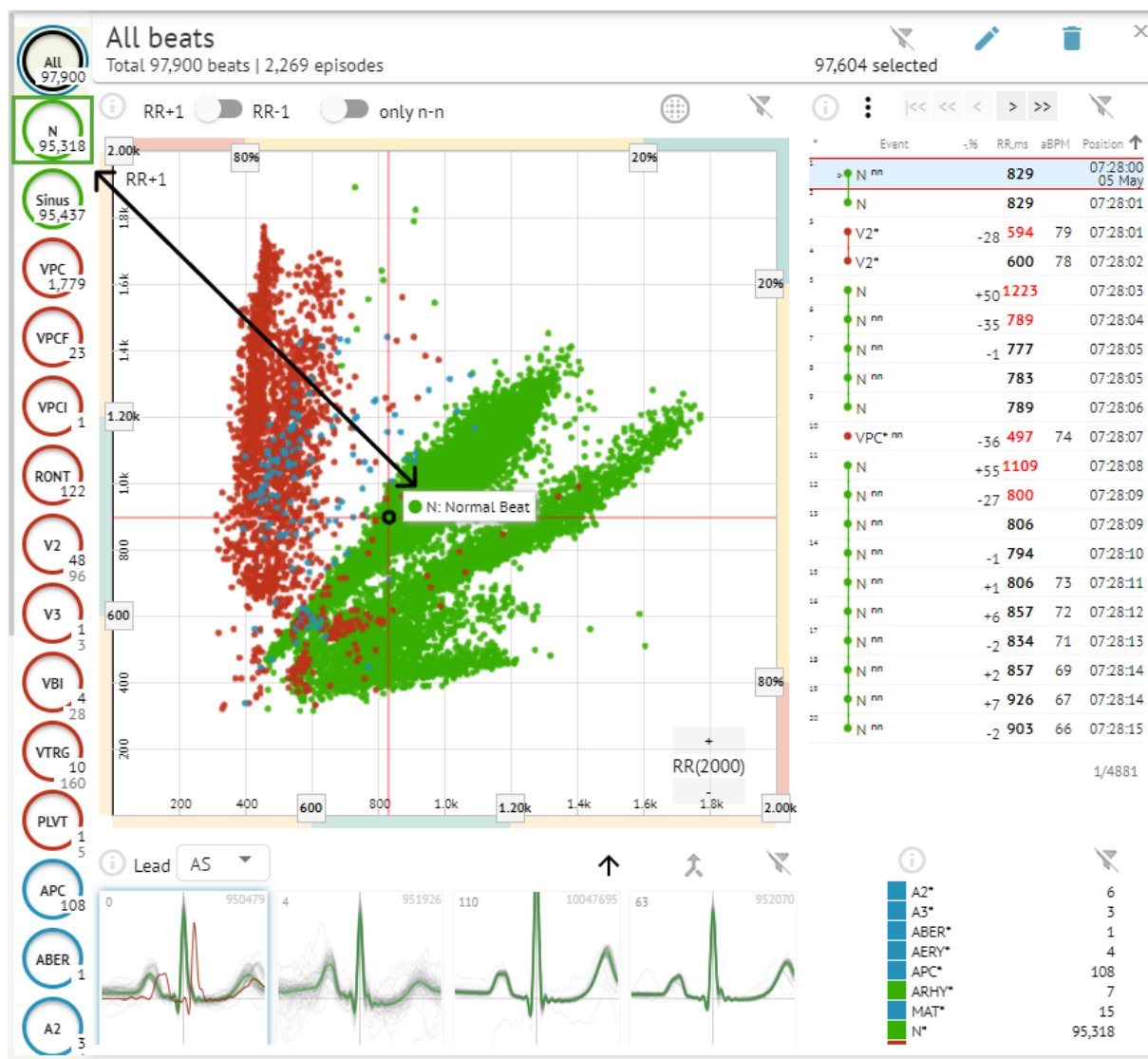
- Panel shluků beatů - umožňuje porovnávat takty přes clusters;
- Seznam křížových anotací beatů - umožňuje sledovat a spravovat beaty s více anotacemi.



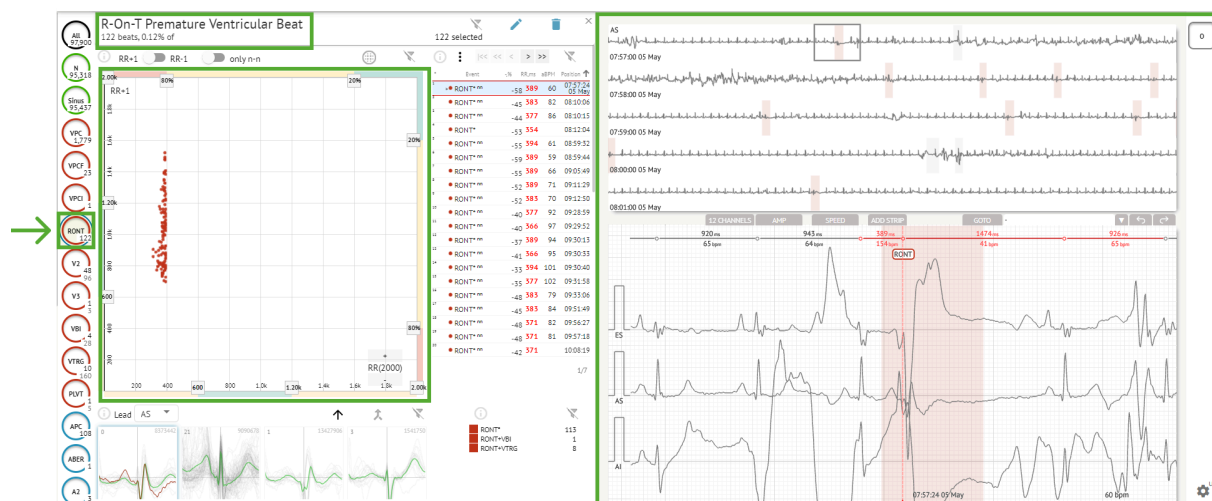
### 12.8.2.1 Boční lišta úprav

Pod postranním editačním panelem XOresearch Cardio.AI™ shromažďuje a zobrazuje všechny úder, normální úder a nalezené anotace. Všechny doby jsou zvýrazněny pomocí **černý**, normální a sinusové tepy zvýrazněny pomocí **zelený**, poznámky zvýrazněné jinými barvami.





Uživatel může kliknout na zvýrazněné segmenty a software se zaměří na tento vybraný segment, včetně podrobného zobrazení vybraného segmentu:

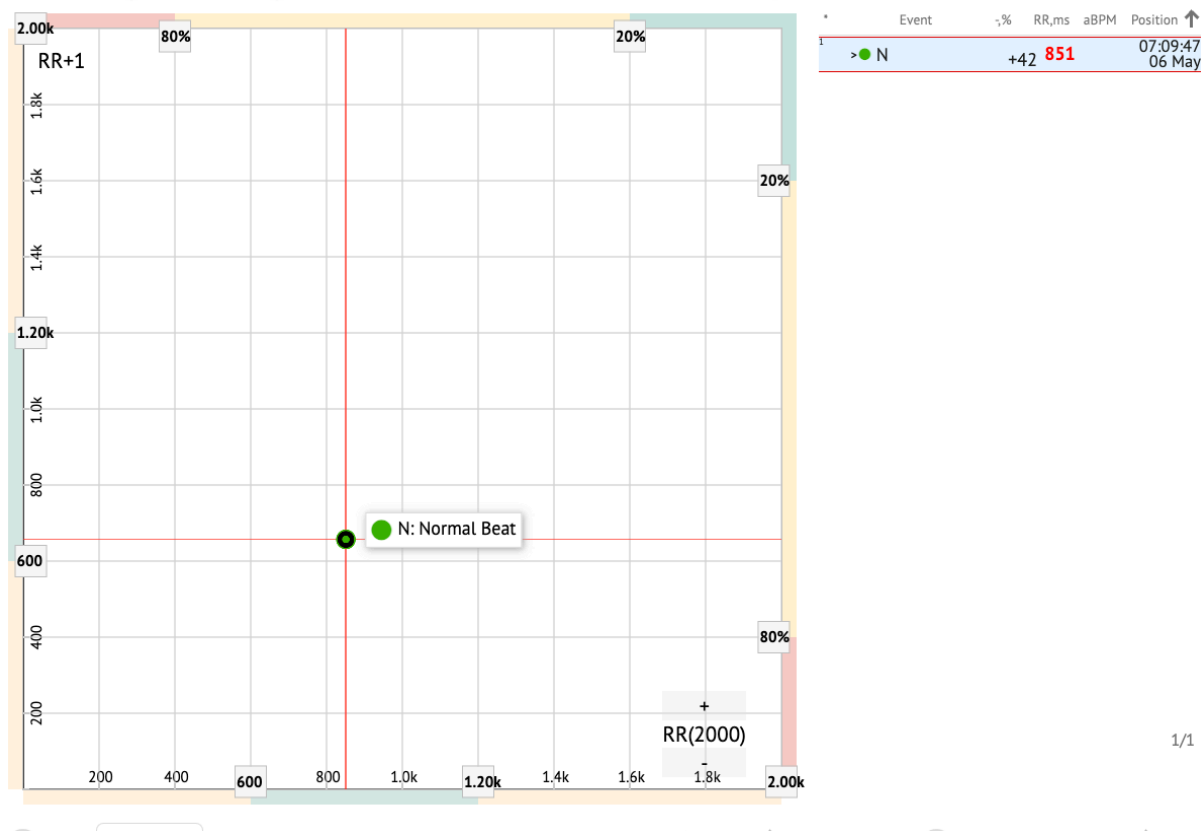


Vícenásobný výběr epizod je dostupný pomocí tlačítek SHIFT nebo CTRL.

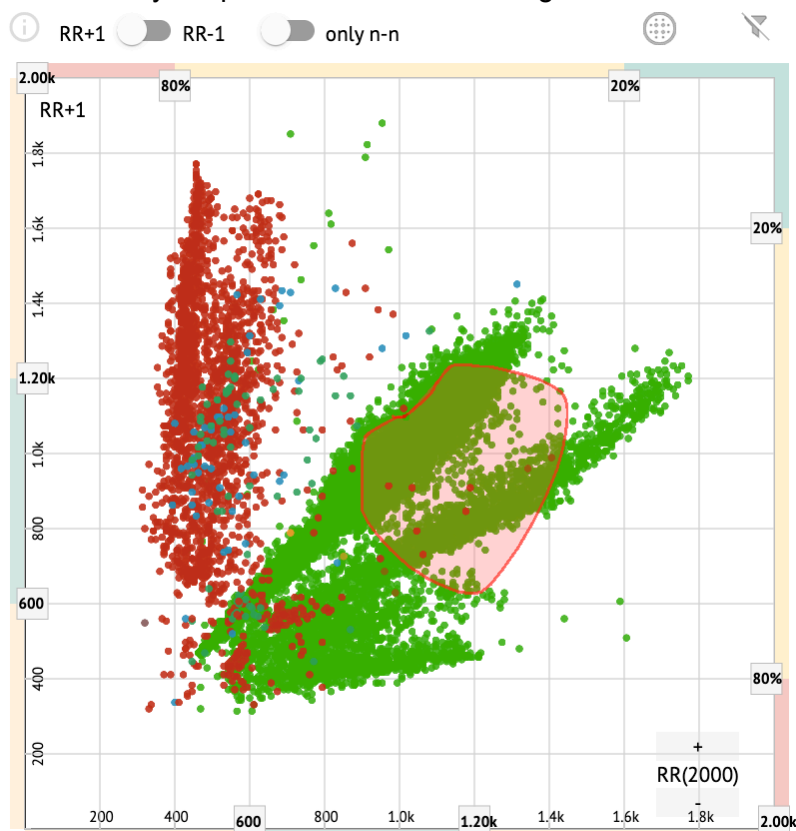
### 12.8.2.2 Bodový graf

Poincare graf umožňuje uživateli prohlížet, prohlížet a procházet všechny nahrané doby, včetně normálních, a anotací (abnormality)

Možnost přejít na rytmus se aktivuje kliknutím na rytmus:



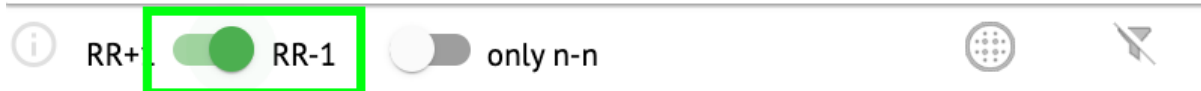
Uživatel má možnost vybrat více bitů nakreslením oblasti na grafu Poincare kliknutím levým tlačítkem myši a přesunutím kurzoru nad graf:



Ve výchozím nastavení je Poincare graf zobrazen v režimu RR +1. Možnost přepnutí do režimu RR-1 je dostupná pod příslušným přepínačem:

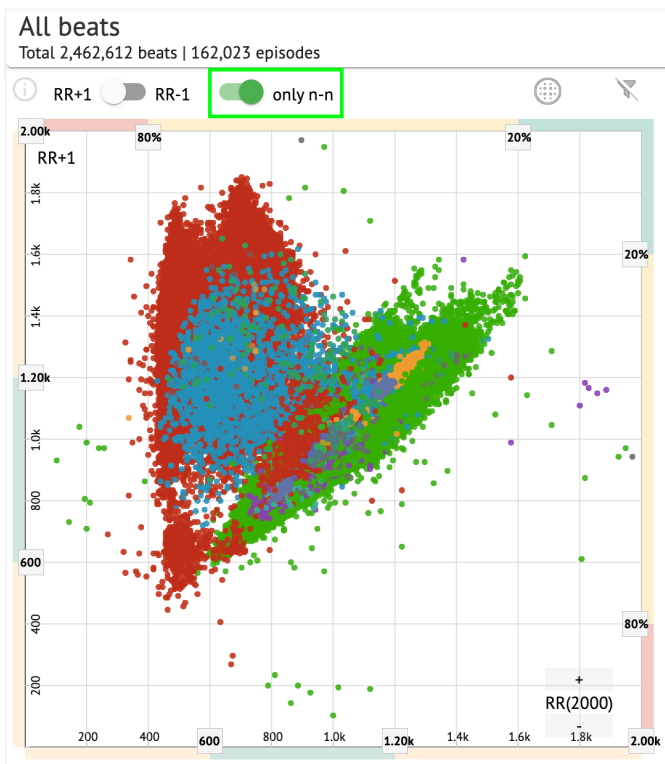
## All beats

Total 97,900 beats | 4,715 episodes

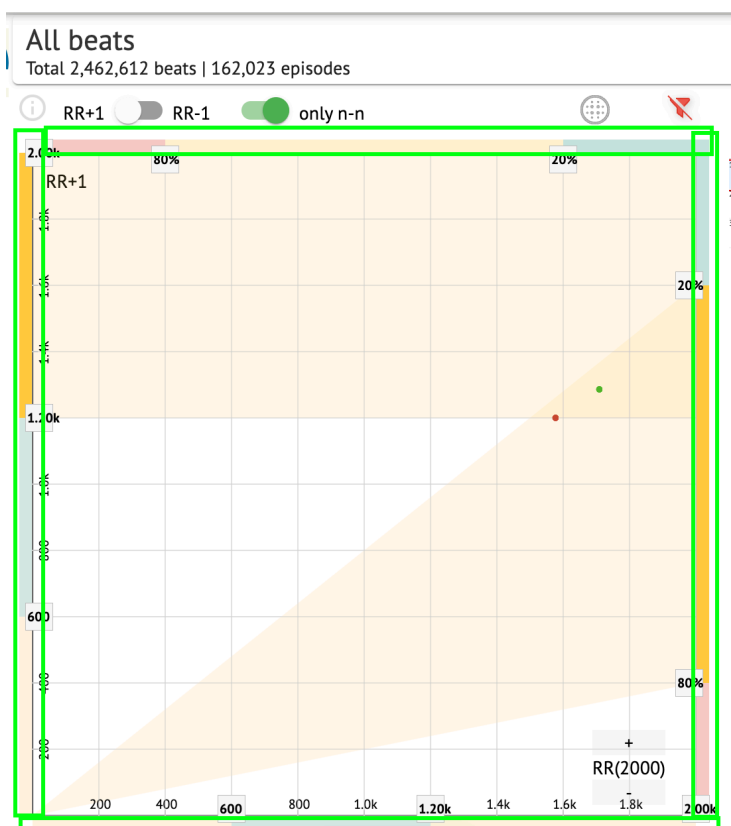


Možnost zobrazit pouze normální údery doleva a doprava je dostupná pod **pouze n-n** přepínačem:

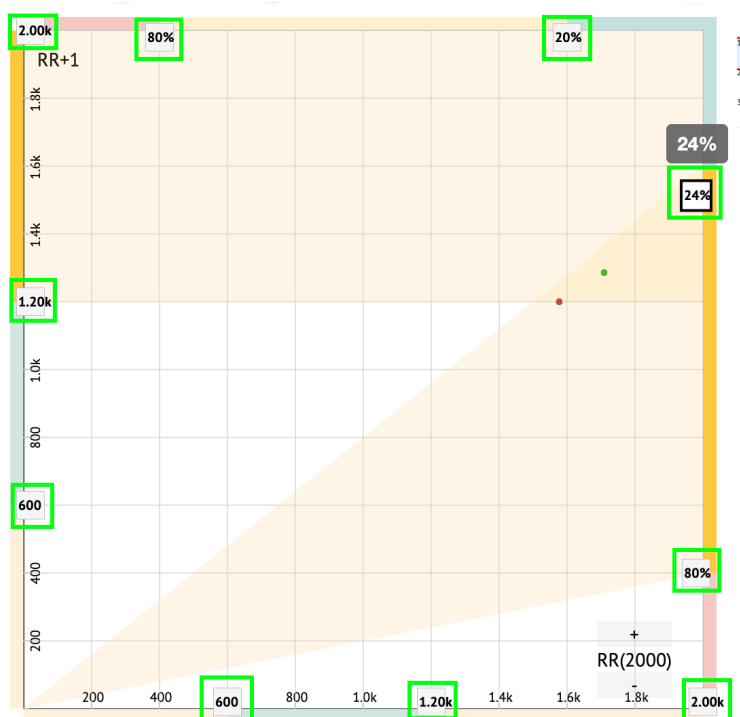




Možnost filtrování úderů pod grafem Poincare je dostupná kliknutím na následující prvky filtru:



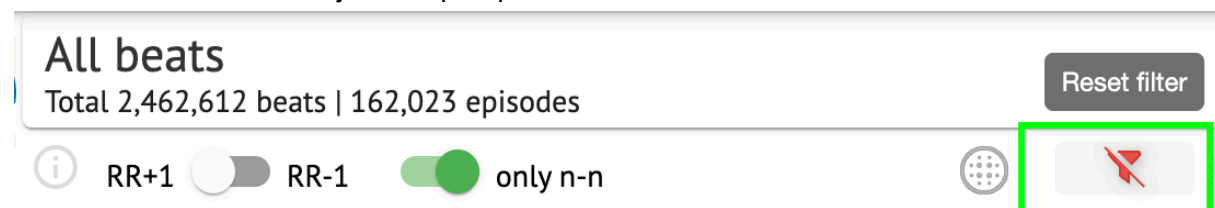
Uživatel může změnit délku filtračního prvku přesunutím okrajů filtračních prvků kliknutím na ně a pohybem kurzoru:



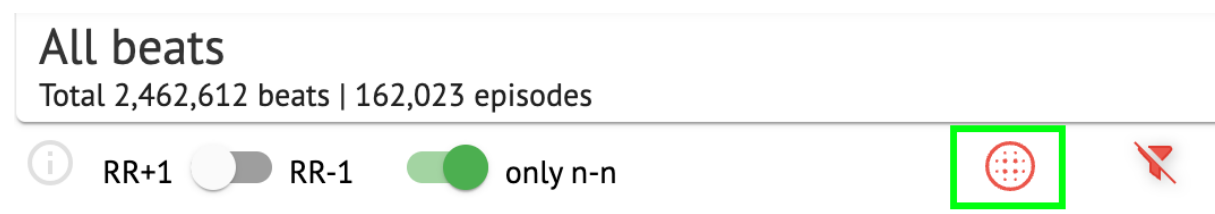
Filtrované doby se zobrazí v seznamu Beats:



Možnost resetování filtru je dostupná pod **Resetovat filtr** tlačítko:

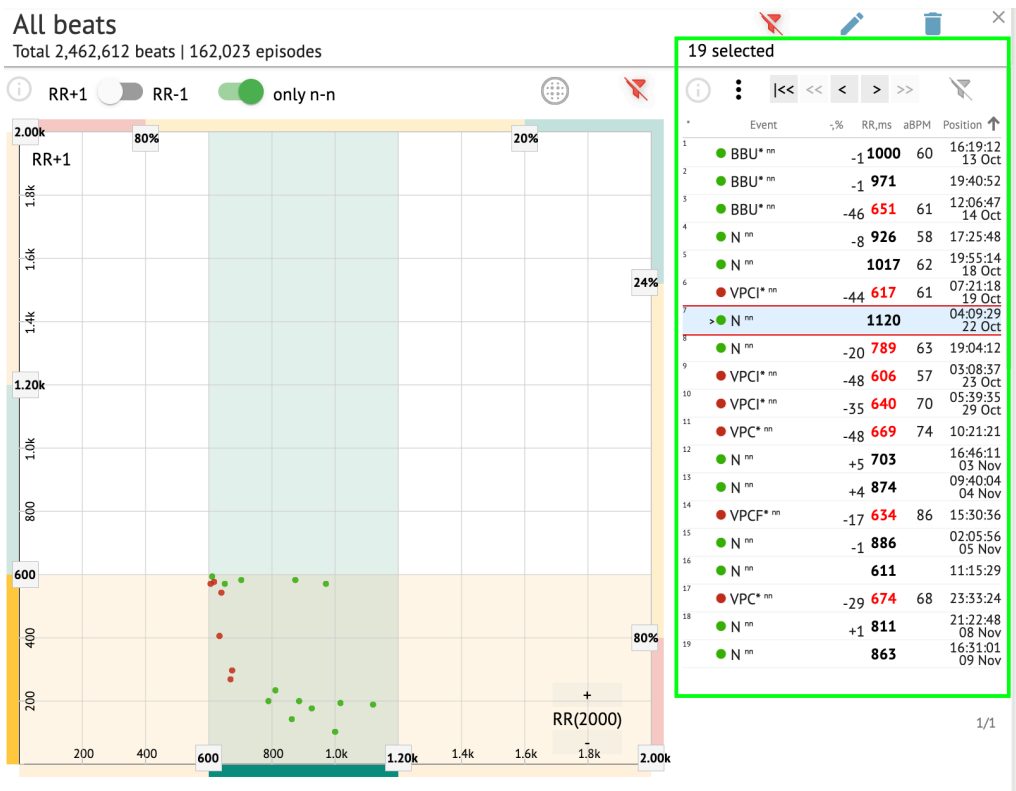


Při filtrování a výběru jednoho úderu je pod následujícím tlačítkem k dispozici možnost vrátit se k zobrazení filtru:



### 12.8.2.3 Seznam beatů

Beats, vybrané pod **Boční editační lišta** nebo **Ukažte na zápletku** jsou zobrazeny pod seznamem Beats:



| Nastavení | Popis                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| *         | Označuje počet dob v rámci dob pod grafem Poincare.               |
| Událost   | Označuje název anotace odpovídající rytmu.                        |
| -,%       | Označuje rozdíl v % mezi dobou a dobou, která zbývá do doby.      |
| RR, ms    | Udává vzdálenost v ms mezi úderem a úderem, který zbývá do úderu. |
| aBPM      | Udává průměrný počet tepů za minutu (počítáno za 6 sekund).       |
| Pozice    | Označuje polohu (čas) místa úderu na záznamu EKG                  |

Uživatelé je umožněno filtrovat nastavení vzestupně a sestupně kliknutím na nastavení ve sloupci:

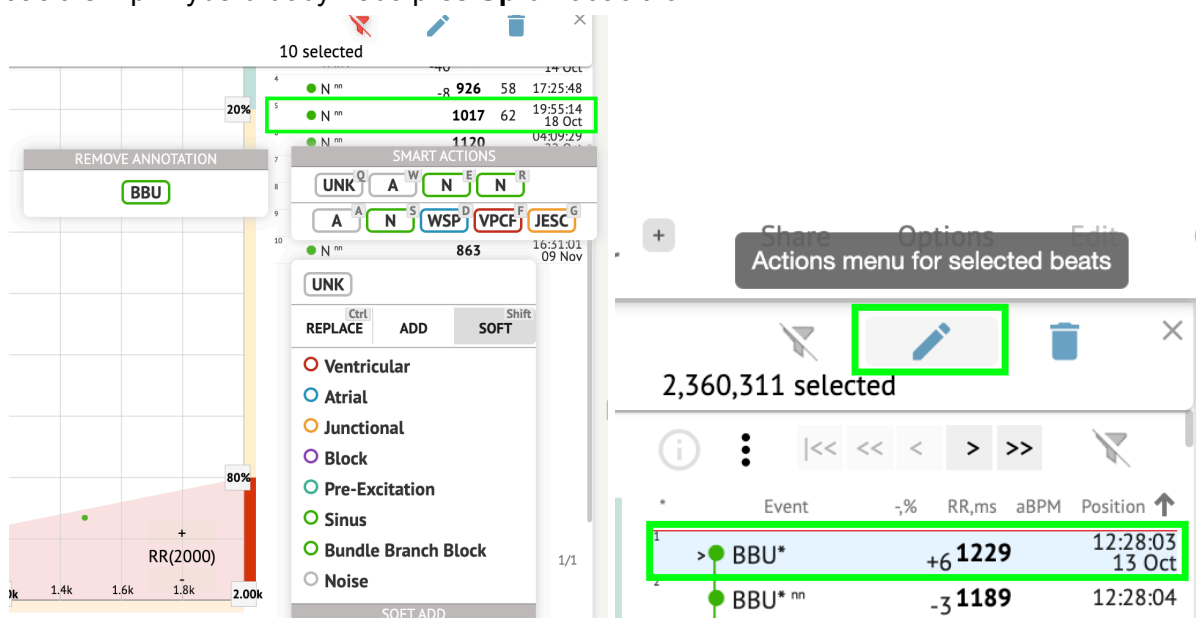
| * | Event ↓ | %, | RR,ms | aBPM | Position           |
|---|---------|----|-------|------|--------------------|
| 1 | > N     | +1 | 886   |      | 07:47:18<br>11 Nov |
| 2 | N nn    | +2 | 869   |      | 07:47:17           |
| 3 | N nn    |    | 846   |      | 07:47:17           |



Možnost výběru rytmu je dostupná kliknutím na rytmus. Pro navigaci v rámci taktů jsou k dispozici následující možnosti:

-  (Mezerník)- umožňuje vybrat další dobu;
-  (CTRL + mezerník) - umožňuje vybrat předchozí dobu;
-  - umožňuje vybrat další dvacátou dobu;
-  - umožňuje vybrat předchozí dvacátou dobu;
-  - umožňuje vybrat první takt.

Možnost přístupu do nabídky úprav beatů pod **Seznam beatů** je k dispozici kliknutím pravým tlačítkem při výběru doby nebo přes **Upravit** tlačítko:



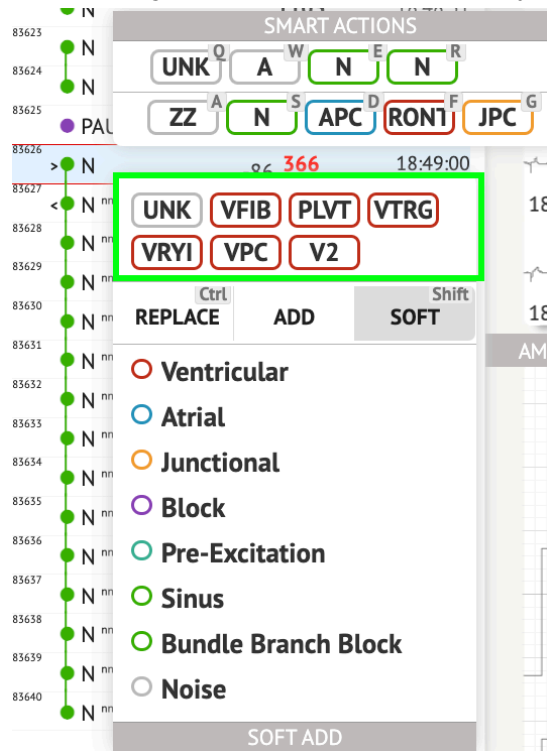
#### 12.8.2.4 Chytré akce

Chytré akce – nabídka Úpravy umožňuje uživateli spravovat beaty v rámci **Prohlížeč a Vizualizér** sekce **EKG** úkol.

Následující sekce dostupné pod **Chytré akce** menu:

- Odebrat anotaci – označuje existující anotaci aplikovanou na dobu. Při kliknutí - odebere anotaci a klasifikuje dobu jako normální. Dostupné pouze pro **abnormální** bije.

- Historie **Chytré akce**, s nedávno použitými poznámkami:



**Poznámka.** Historie chytrých akcí se liší v rámci počtu vybraných tepů (1-3, 4+).

- **Nahradit** - pokud je povoleno, umožňuje nahradit rytmus jinou anotací;
- **Přidat** - pokud je povoleno, umožňuje přidat anotaci do rytmu. Při použití **Přidat** Pokud je to možné, přidaná anotace nahradí předchozí anotaci. ;
- **Měkký** - pokud je povoleno, umožňuje **měkká přidat** anotace do rytmu. Když **jemné přidávání**, přidaná anotace nenahrazuje předchozí anotaci, pokud je to relevantní.;

Následující anotace dostupné pod **Chytré akce**:

- **Komorový** - obsahuje následující anotace:  
VPC - Ventricular Premature Contraction;  
VPCF - Fusion of Ventricular And Normal Beat;  
VPCI - Ventricular Interpolated Beat;  
RONT - R-On-T Premature Ventricular Beat;  
VESC - Ventricular Escape Beat;  
V2 - Ventricular Couplet;  
V3 - Ventricular Triplet;  
VBL - Ventricular Bigeminy;  
VTRG - Ventricular Trigeminy;  
VFIB - Ventricular Fibrillation;  
VFLU - Ventricular Flutter;



- VTDP - Torsades De Pointes Ventricular Tachycardia;  
 MOVLT - Monomorphic Ventricular Tachycardia;  
 PLVT - Polymorphic Ventricular Tachycardia;  
 VRYI - Idioventricular (Ventricular Escape) Rhythm;  
 VAIR - Accelerated Idioventricular Rhythm;
- **Atriální** - obsahuje následující anotace:  
 APC - Atrial Premature Contraction;  
 ABER - Aberrated Beat;  
 NPW - Non-Conducted P-Wave (Blocked);  
 AESC - Atrial Escape Beat;  
 A2 - Atrial Couplet;  
 A3 - Atrial Triplet;  
 ABI - Atrial Bigeminy;  
 ATRG - Atrial Trigeminy;  
 AFIB - Atrial Fibrillation;  
 AFLU - Atrial Flutter;  
 PAT - Paroxysmal Atrial Tachycardia;  
 MAT - Multifocal Atrial Tachycardia;  
 AAT - Automatic Atrial Tachycardia;  
 AERY - Atrial Ectopic Rhythm;  
 WSP - Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node;  
 ARYU - Upper Atrial Rhythm;  
 ARYM - Middle Atrial Rhythm;  
 ARYL - Lower Atrial Rhythm;
  - **Spojovací** - obsahuje následující anotace:  
 JPC - Junctional (Nodal) Premature Contraction  
 JESC - Junctional (Nodal) Escape Beat  
 J2 - Junctional Couplet;  
 J3 - Junctional Triplet;  
 JBI - Junctional Bigeminy;  
 JTRG - Junctional Trigeminy;  
 JT - Junctional Tachycardia;  
 RECP - AV Reciprocating Tachycardia;  
 RNTR - Reentrant AV Nodal Tachycardia;  
 WAP - Wandering Pacemaker From The Sinus Node To (And From) The A-V Node;  
 IRYE - AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm;  
 IRYA - Accelerated Av Junctional (Nodal) Rhythm;
  - **Blok** - obsahuje následující anotace:  
 AV1 - First Degree AV Block;  
 AV2I - Second Degree AV Block Type I;  
 AV2II - Second Degree AV Block Type II;  
 AV3 - Third Degree AV Block;  
 AVDI - AV Dissociation With Interference;

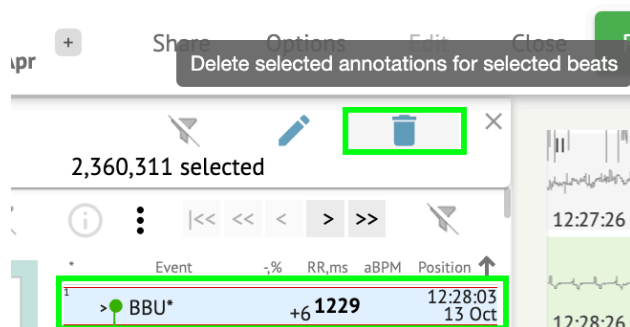


- AVDS Isorhythmic AV Dissociation;
- AVDC - Complete AV Dissociation;
- SA2I - Second Degree SA Block Type I;
- SA2II - Second Degree SA Block Type II;
- SA3 - Third Degree SA Block;
- PAUS - Pause;
- AV2 - Second Degree Av Block;
- **Předbuzení** - obsahuje následující anotace:
  - WPWA - Wolf-Parkinson Type A;
  - WPWB - Wolf-Parkinson Type B;
  - LGL - Lown-Ganong-Levine Syndrome.
- **Sinus** - obsahuje anotaci ARHY - Sinus Arythmia;
- **Blok větve svazku** - obsahuje následující anotace:
  - BBB - Bundle Branch Block Beat (Unspecified);
  - LBB - Left Bundle Branch Block Beat;
  - LBBi - Incomplete Left Bundle Branch Block Beat;
  - RBB - Right Bundle Branch Block Beat;
  - RBBi - Incomplete Right Bundle Branch Block Beat;
  - BBLA - Left Anterior Fascicular Block Beat (Common);
  - BBLP - Left Posterior Fascicular Block Beat (Rare);
  - BBBi - Bifascicular Block Beat;
  - BBTi - Trifascicular Block Beat
  - BBBL - Bilateral Bundle-Branch Block Beat
  - BBU - Intraventricular Conduction Disturbance (Non-Specific Block)
- **Hluk** - obsahuje následující anotace:
  - UNK - Unclassifiable Beat;
  - ZZZ - Noise (No Signal);
  - Z - Noise Moderate;
  - ZZ - Noise Severe;
  - A - Artifact.

**Vizualizér:** Možnost odebrat anotaci je dostupná výběrem doby > **Smazat vybrané anotace pro vybrané doby** tlačítko:



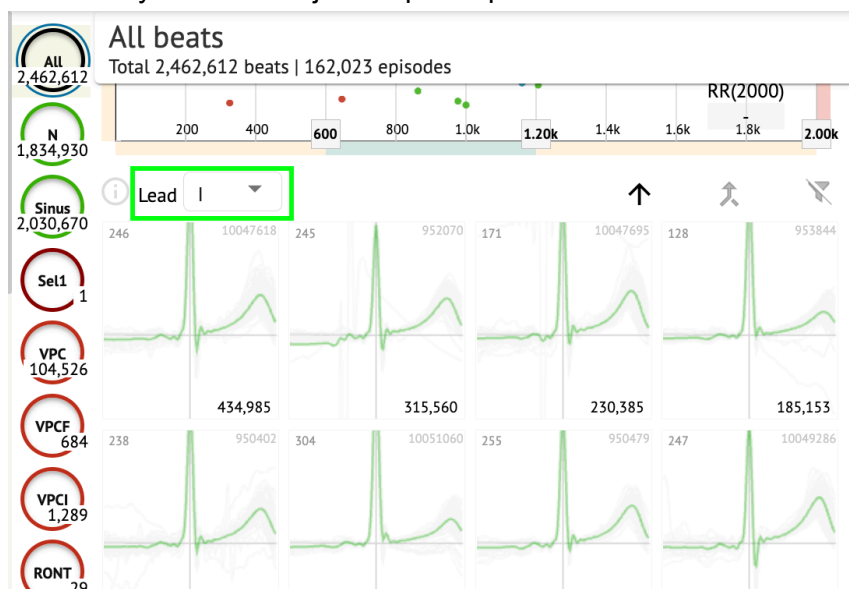




#### 12.8.2.5 Beats clusters panel

Na panelu clusterů je uživateli umožněno vybrat shluky kanálů, které se mají zobrazit **Ukažte na zápletku.**

Možnost výběru kanálu je k dispozici pod **Vést** rozbalovací nabídka:

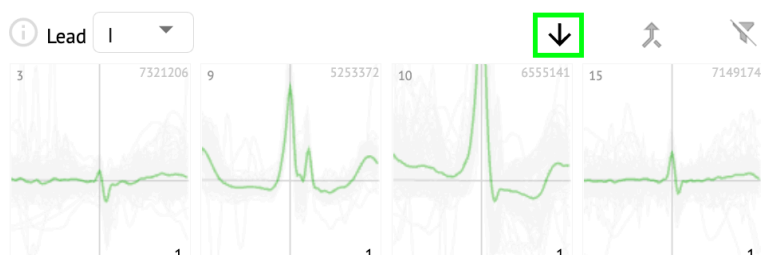


Možnost výběru clusteru je dostupná kliknutím na dostupný cluster:



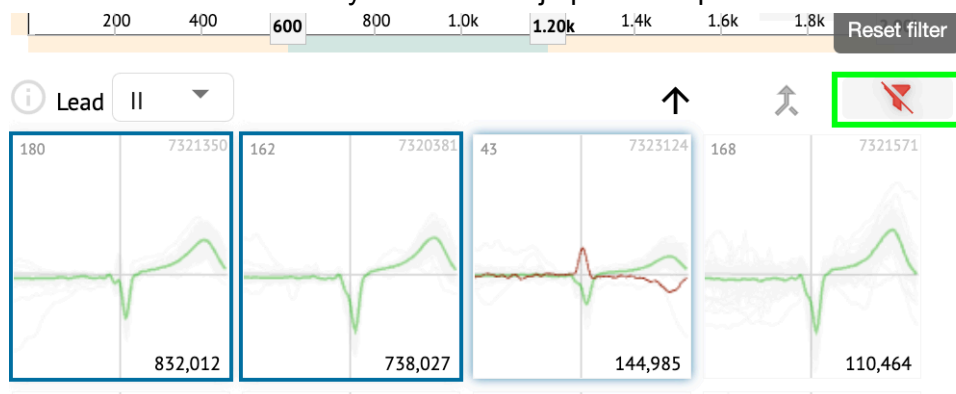
Číslo na clusteru udává počet úderů v clusteru.

Uživatel je umožněno filtrovat shluky podle čísla úderu pod následujícím tlačítkem:



Uživatel je umožněno vícenásobný výběr clusteru kliknutím na SHIFT a výběrem clusterů.

Možnost resetování filtru výběru clusterů je povolena pod **Resetovat filtr** tlačítko:



#### 12.8.2.6 Seznam anotací Beats

Pod **křížový seznam anotací**, doby jsou seskupeny podle událostí (anotací) a množství:




|        |    |
|--------|----|
| A2*    | 1  |
| A3*    | 2  |
| APC*   | 2  |
| JPC+V2 | 1  |
| MAT*   | 1  |
| MOVT*  | 1  |
| N*     | 2  |
| PLVT*  | 5  |
| V2*    | 44 |
| V3*    | 26 |
| VBI*   | 1  |
| VPC*   | 6  |

Uživatel má možnost vybrat události kliknutím na ně. Možnost resetování výběru je k dispozici pod **Resetovat filtr** tlačítko:

1/1

Reset filter




|        |    |
|--------|----|
| A2*    | 1  |
| A3*    | 2  |
| APC*   | 2  |
| JPC+V2 | 1  |
| MAT*   | 1  |
| MOVT*  | 1  |
| N*     | 2  |
| PLVT*  | 5  |
| V2*    | 44 |
| V3*    | 26 |
| VBI*   | 1  |
| VPC*   | 6  |

XOresearch Cardio.AI™ označuje křížové anotace s následujícím označením:

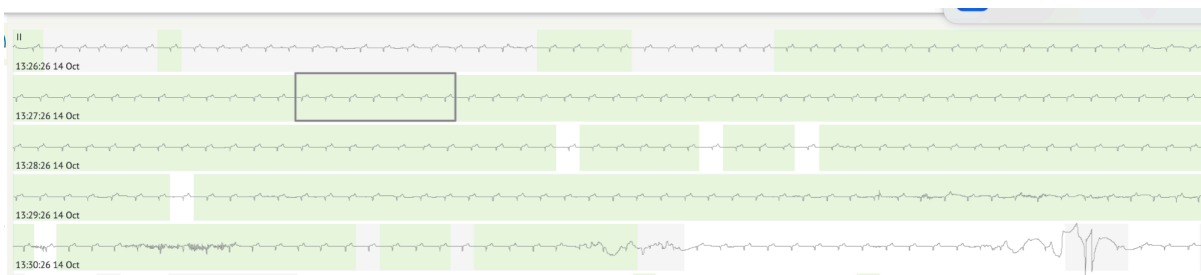
|        |    |
|--------|----|
| A2*    | 1  |
| A3*    | 2  |
| APC*   | 2  |
| JPC+V2 | 1  |
| MAT*   | 1  |
| MOVT*  | 1  |
| N*     | 2  |
| PLVT*  | 5  |
| V2*    | 44 |
| V3*    | 26 |
| VBI*   | 1  |
| VPC*   | 6  |

Křížové anotace musí zkontrolovat zdravotnický pracovník.

### 12.5.3 Náhled prohlížeče EKG

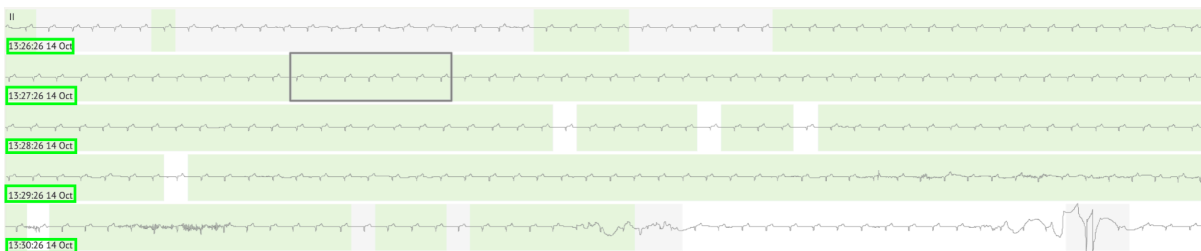
Náhled prohlížeče EKG zobrazuje oblast, ve které je zahrnuto více tepů srdce:



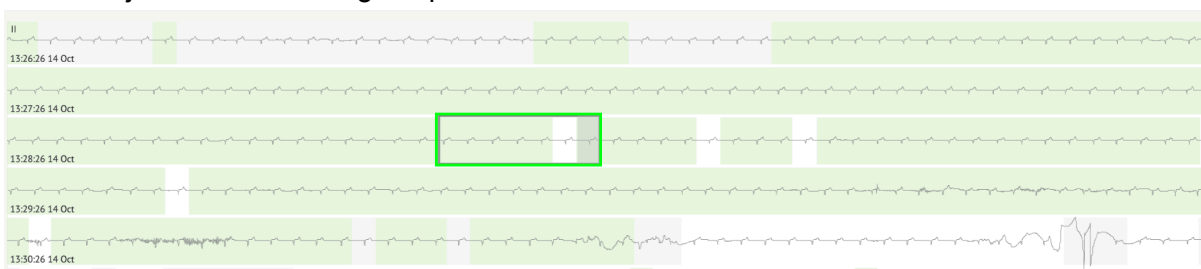


Pokud je tato možnost povolena v možnostech, Náhled obsahuje barevně kódované anotace.

Na levé straně každého řádku je zobrazeno datum a čas sekce záznamu:

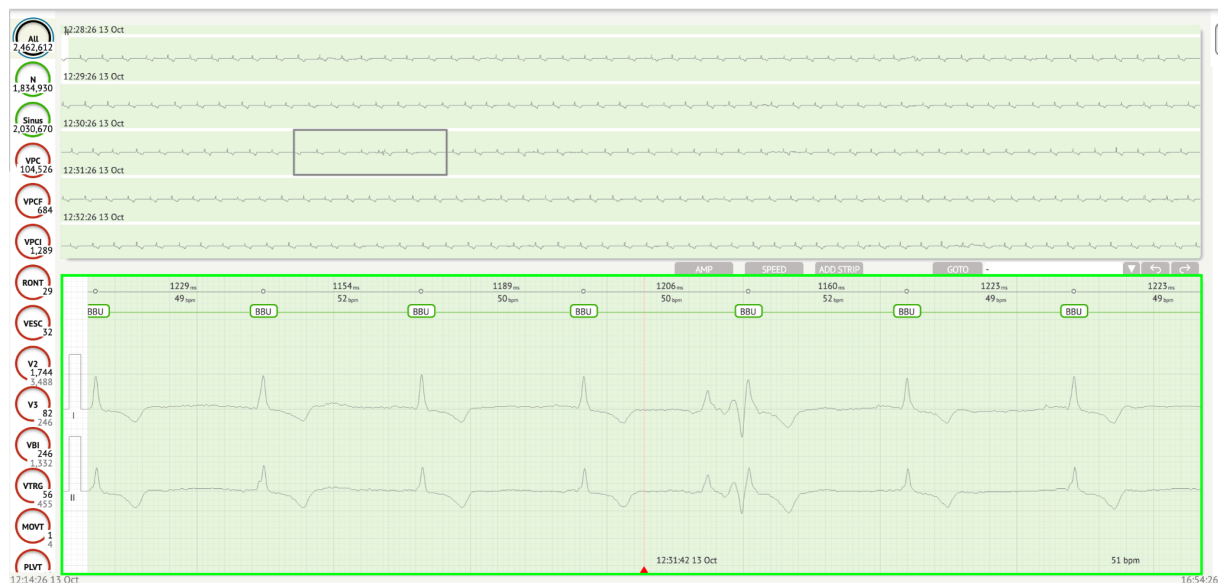


Uživateli je umožněna navigace přes Náhled kliknutím na oblast řádku:

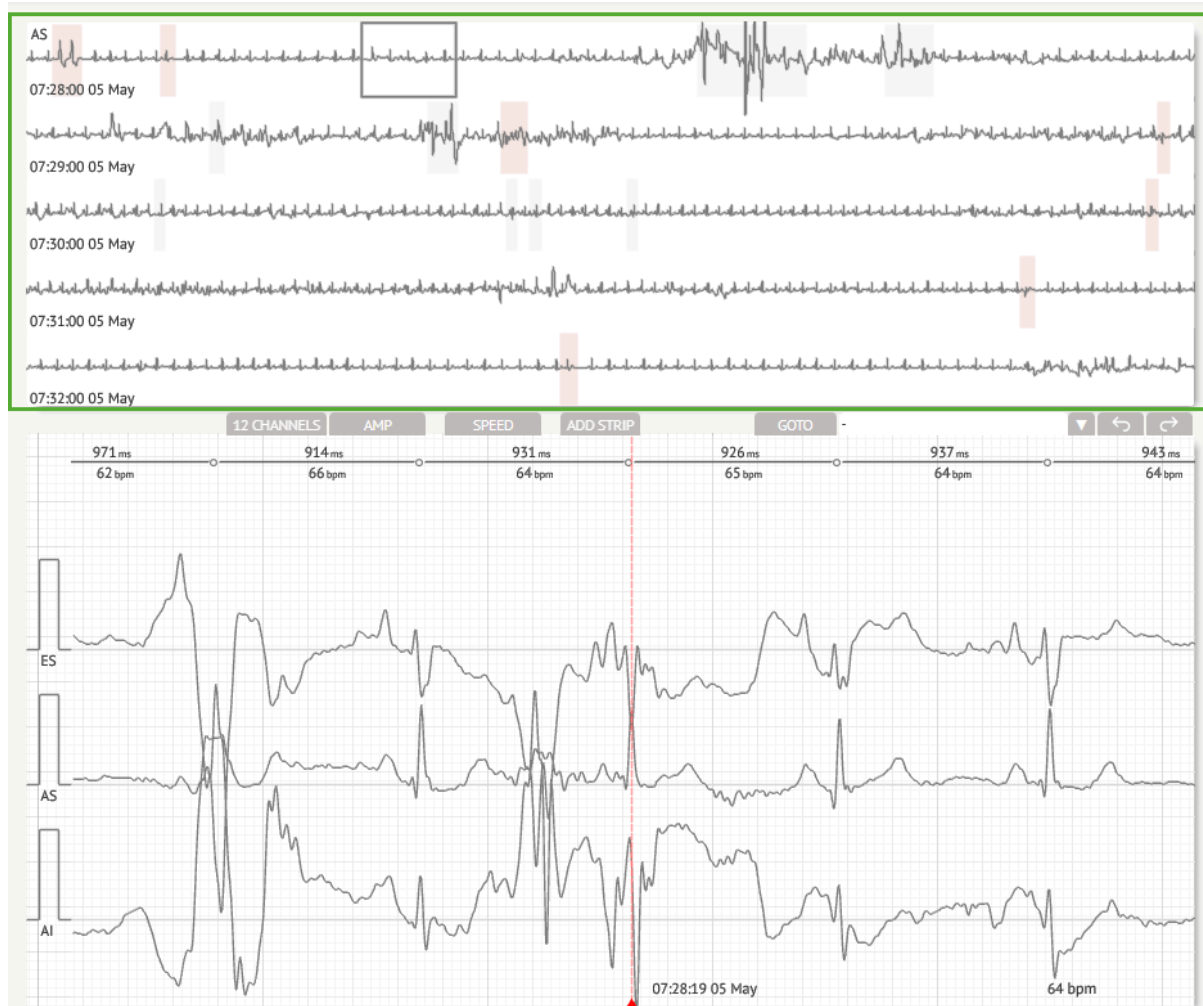


#### 12.8.4 Vizualizér prohlížeče EKG

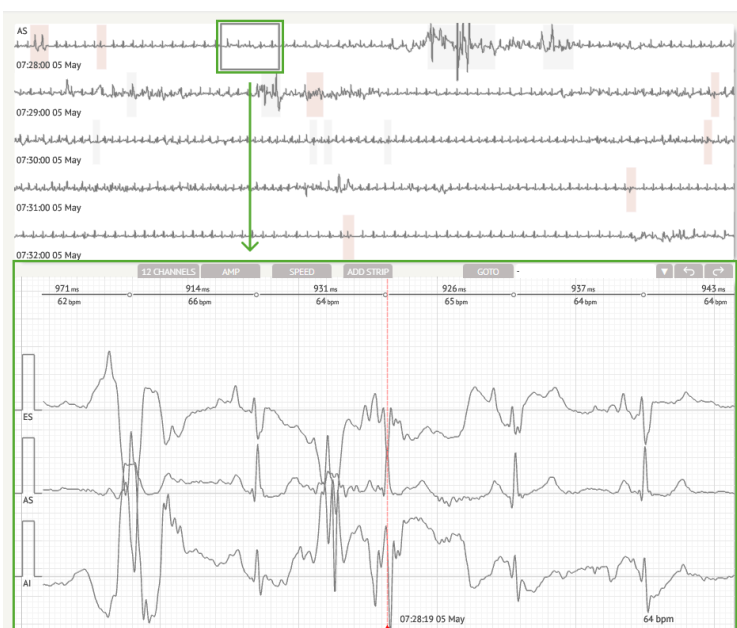
Pod EKG Viewer Visualizer je uživatel schopen sledovat a spravovat rytmy a anotace odpovídající náhledu a editoru.



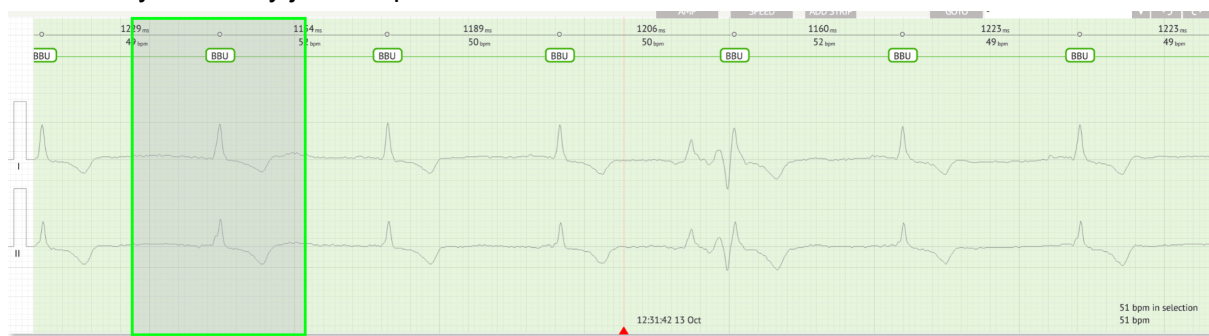
Sekce podrobných údajů o EKG obsahuje náhledovou část EKG rozdělenou na části pro každou minutu záznamu EKG po celou dobu záznamu EKG:



Uživatel si může vybrat období rolováním a výběrem požadovaného období. Vybrané období je zvýrazněno v dolní části podrobného prohlížeče:

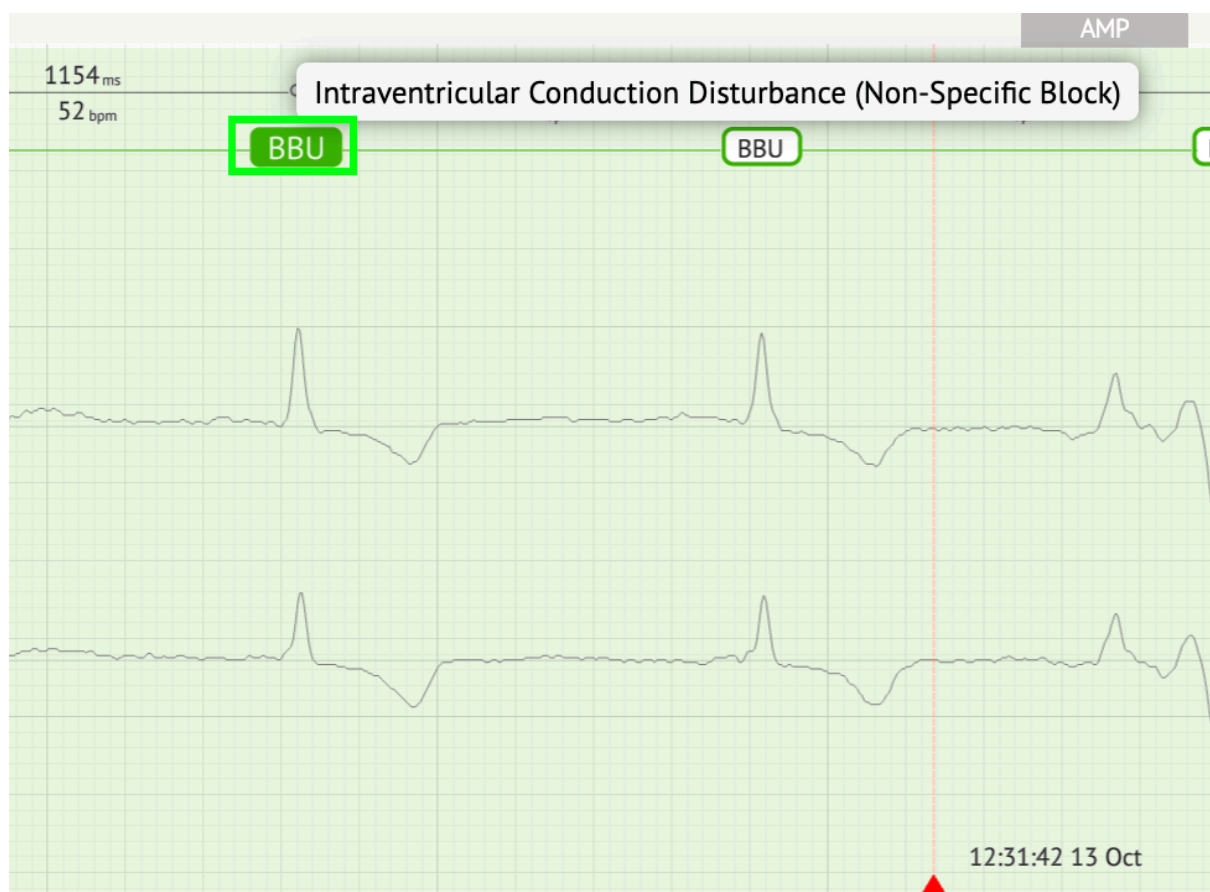


Možnost výběru doby je dostupná kliknutím na dobu



Příslušná anotace rytmu nastavená pomocí XOresearch Cardio.AI™ je k dispozici v horní části rytmu a zobrazí název po najetí kurzorem nad:



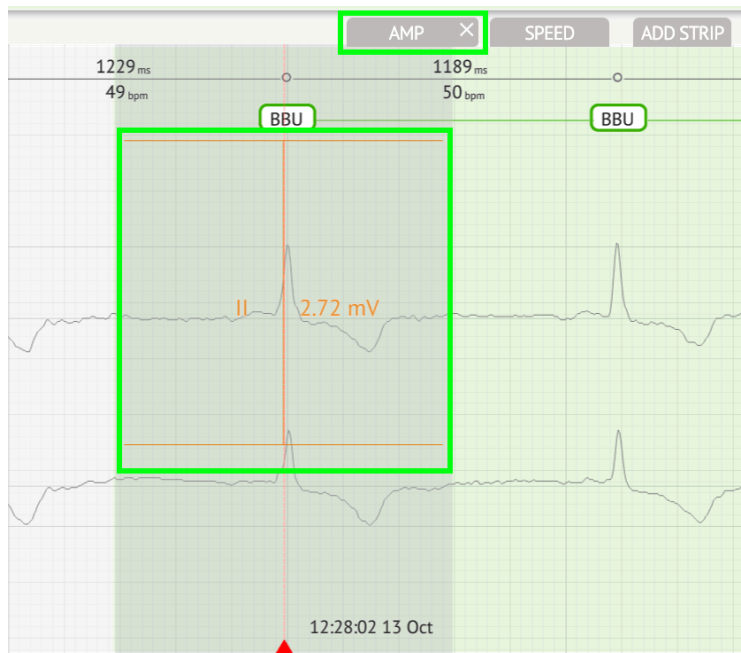


U vizualizéru je nahoře čára: parametr v horní části řádku udává vzdálenost mezi úderem a úderem vlevo; parametr ve spodní části označuje průměrný BPM:





V části Visualizer je uživateli umožněno měřit AMP kliknutím na rytmus > kliknutím **AMP** tlačítko > Klikněte levým tlačítkem myši na rytmus vizualizéru a přejeďte kurzorem nahoru nebo dolů:



Uživatel je použitelný pro nastavení několika měření AMP. Možnost odebrat měření AMP je povolena kliknutím na tlačítko X pod **AMP** tlačítko.

V části Visualizer je uživateli umožněno měřit rychlost kliknutím na **Rychlost** tlačítko > Klikněte levým tlačítkem myši na rytmus vizualizéru a přejeďte kurzorem doleva nebo doprava:



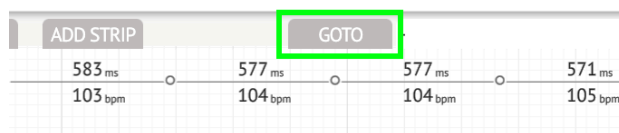
Uživatel je použitelný pro nastavení několika měření rychlosti. Možnost odebrat měření rychlosti je povolena kliknutím na tlačítko X pod **Rychlost** tlačítko.

Uživateli je umožněno přidat proužek rytmu do zprávy výběrem **porazit > Přidejte tečku** tlačítko:



Možnost navigace na určitý čas / vzorek je k dispozici pod **Přejít** tlačítko > Vybrat **Datum a Čas** > Zadejte **Ochutnat** číslo > **Jít** tlačítko:





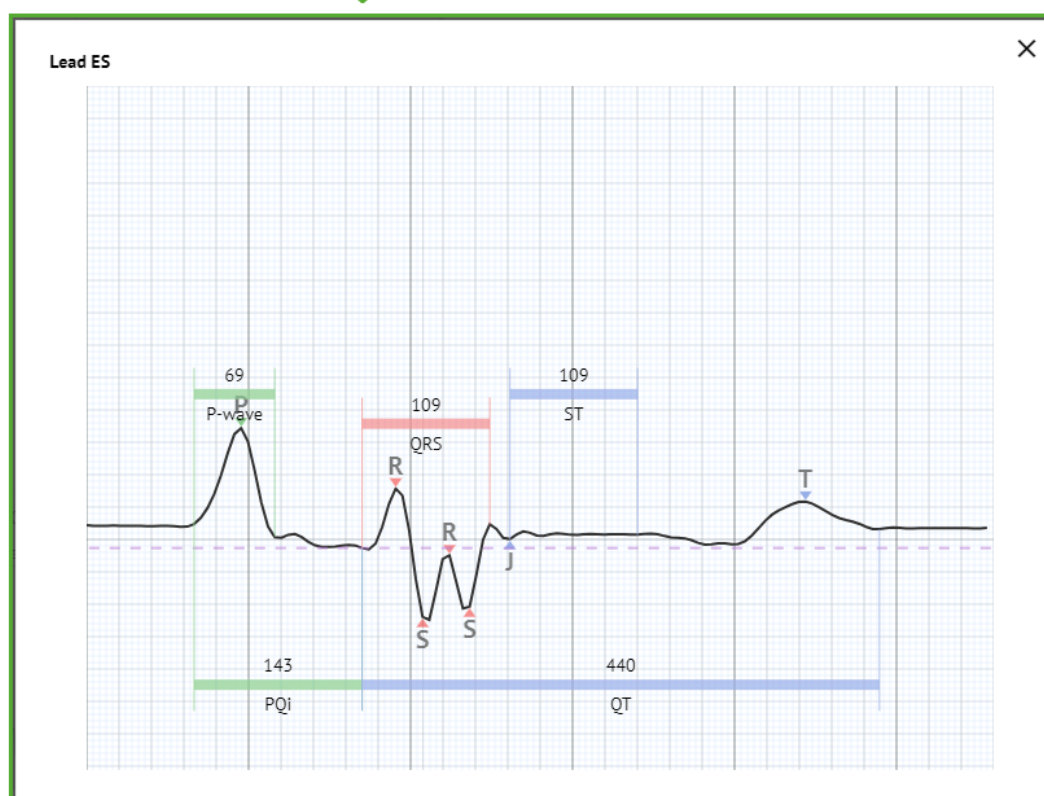
### Go to Time/Sample

Date/Time  
Apr 3, 2024, 10:55:29 AM 

Sample  
1345 

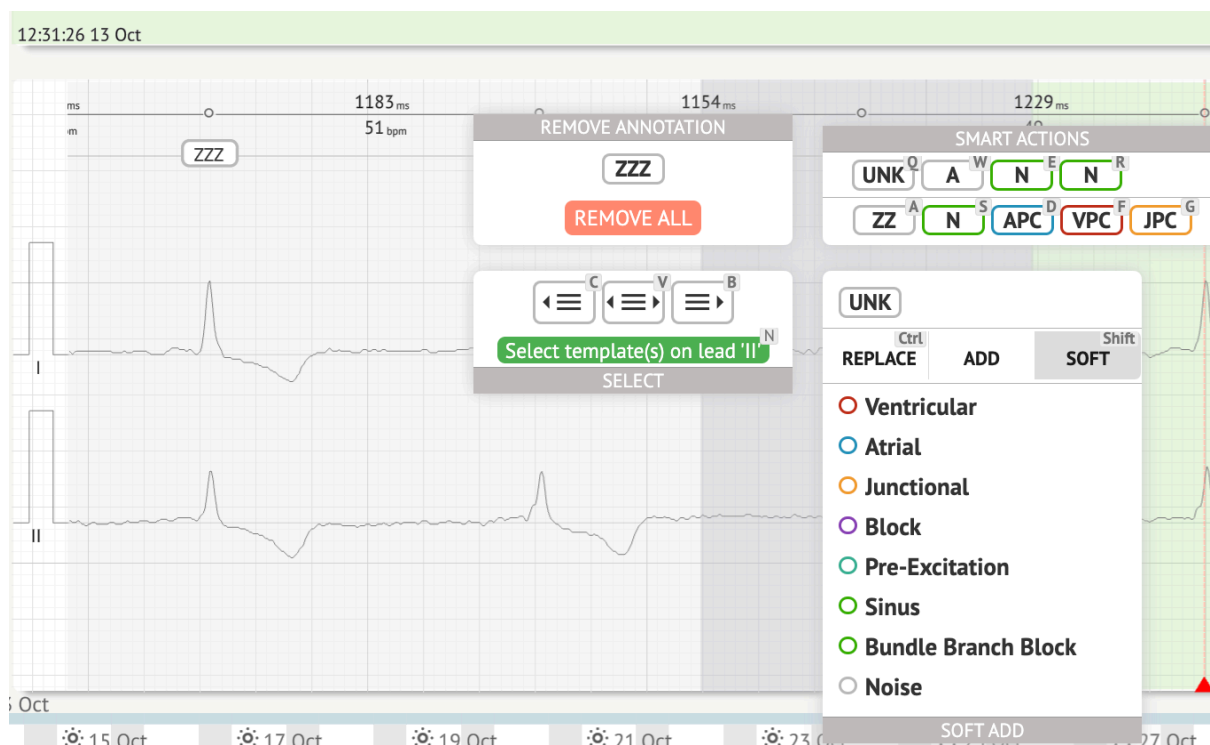
Cancel 

Možnost zobrazit míry PQRST rozpoznávané umělou inteligencí je k dispozici dvojitým kliknutím na rytmus:



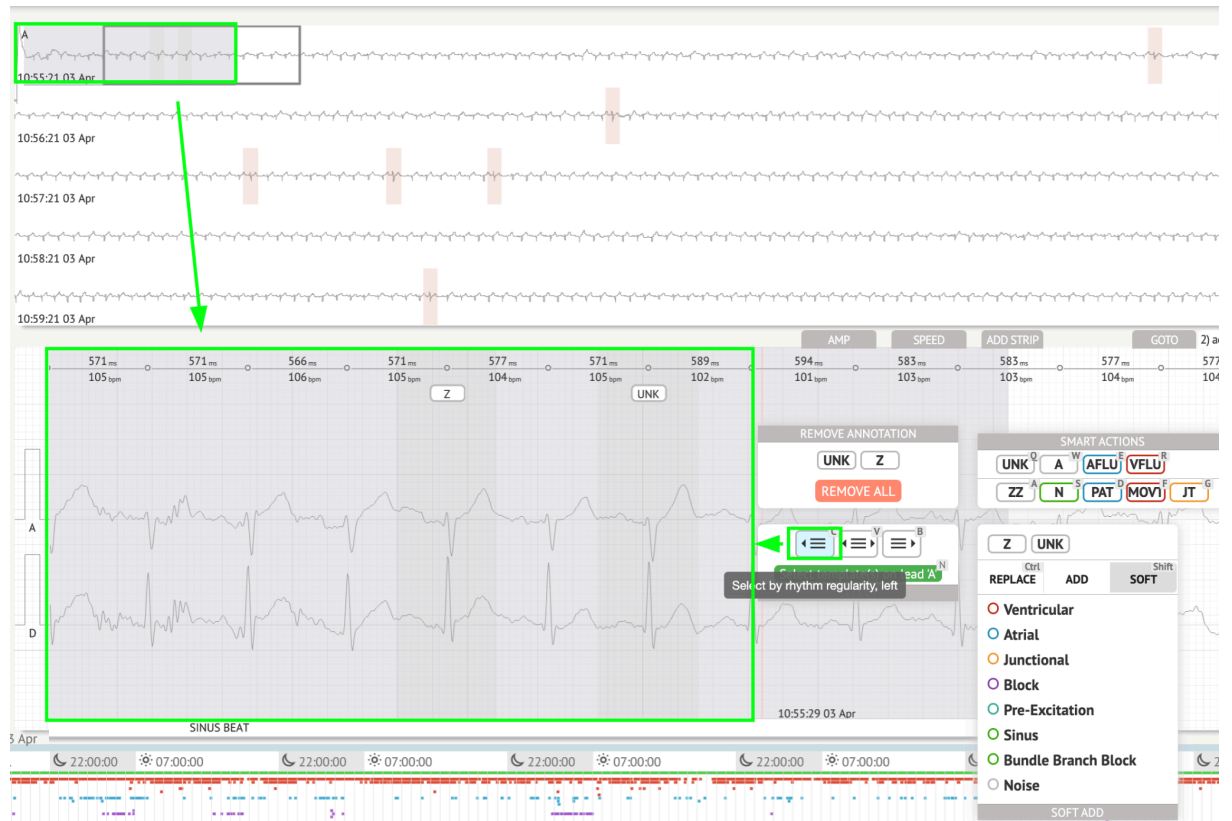
Možnost přístupu do nabídky Úpravy je dostupná kliknutím na pravé tlačítko v rytmu:





V nabídce Úpravy je uživateli umožněno vybírat doby podle pravidelnosti rytmu. K dispozici jsou následující akce:

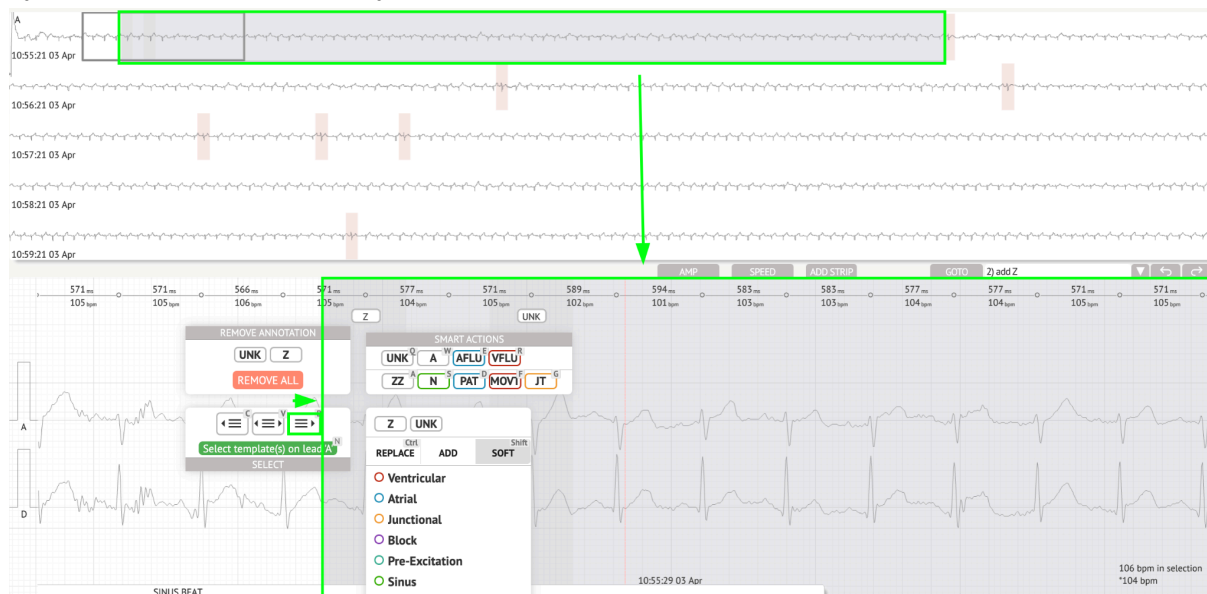
- Vyberte podle pravidelnosti rytmu, vlevo:



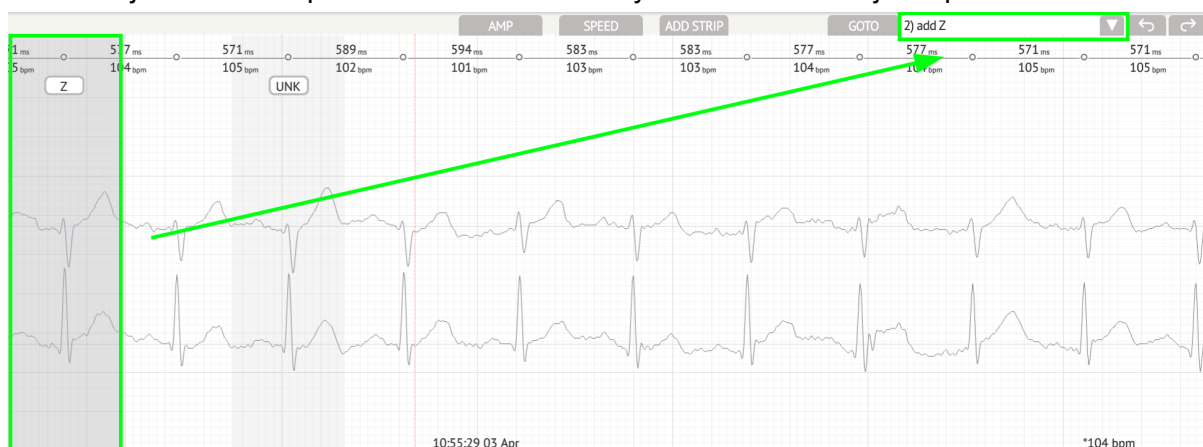
- Vyberte podle pravidelnosti rytmu:



- Vyberte podle pravidelnosti rytmu, vpravo:

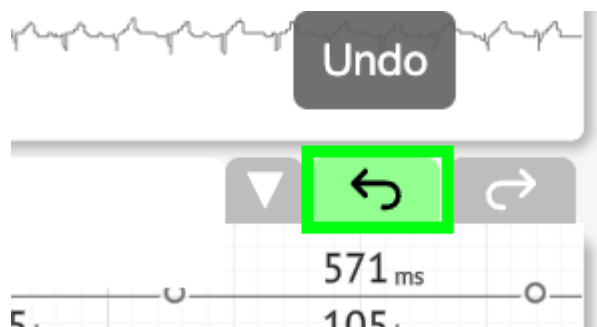


Uživatelé je umožněno procházet historii nedávných akcí v následujícím poli:

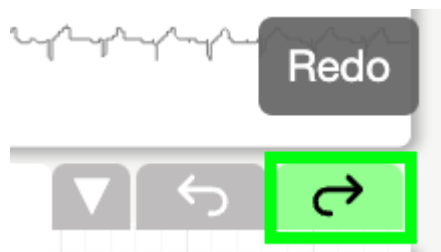


1) smart action UNK  
2) add Z<|

Možnost vrátit změny je k dispozici pod **Vrátit zpět** tlačítko:



Možnost opakování změn je k dispozici pod **Předělat** tlačítko:



#### 12.5.5 Prohlížeč EKG ptačí pohled

XOresearch Cardio.AI™ umožňuje uživateli kontrolovat a navigovat k událostem během zaznamenaných EKG denních a nočních období prostřednictvím ptačího pohledu:



Při najetí myší na vybraný fragment se nad sekci ptačího pohledu zobrazí čas.

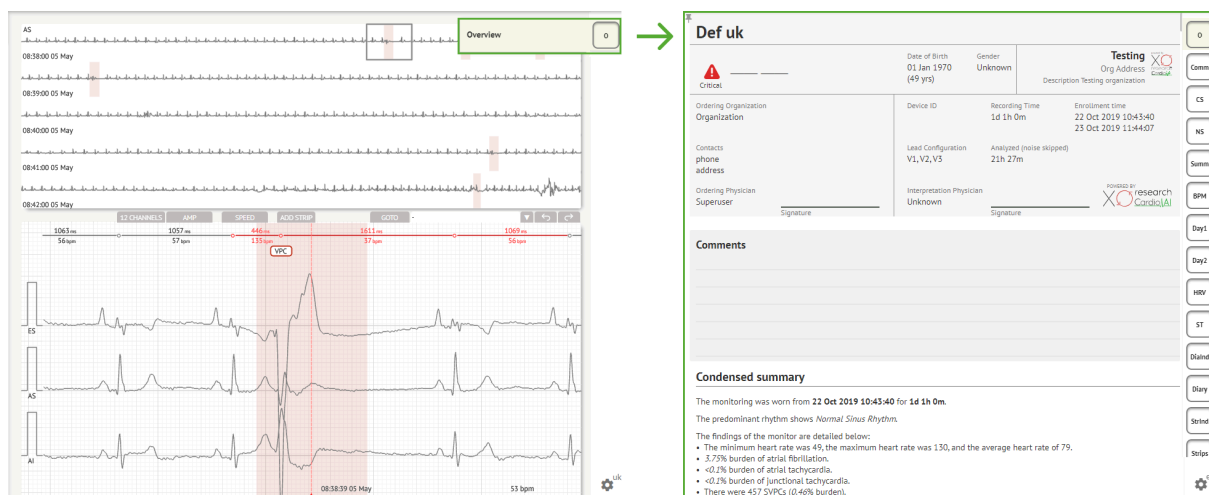
### 12.9 Zpráva o údajích EKG

#### 12.9.1 Přehled zpráv EKG

Možnost zobrazení zprávy o EKG je dostupná pod tlačítkem Přehled:







Zpráva je rozdělena do následujících částí:

- Sekce Osobní údaje - obsahuje následující informace o pacientovi: datum narození, pohlaví, objednávací organizaci, kontakty, objednavajícího lékaře, podpis, ID zařízení, konfiguraci elektrody, tlumočnický lékař, čas záznamu, množství analyzovaného času, čas zápisu;
- Sekce komentářů – obsahuje volitelné komentáře; Možnost psát komentáře je dostupná kliknutím na **Komentáře** pole a zadejte text:

Comments

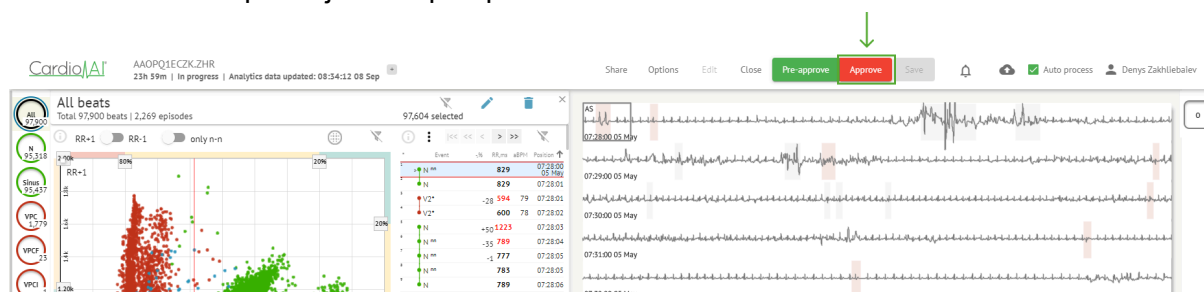
Test

- Zkrácené shrnutí – poskytuje stručný přehled klíčových monitorovacích dat pro rychlou orientaci. Obsahuje základní informace o době trvání monitorování, převládajícím rytmu, statistice srdeční frekvence a hlavních nálezech, jako jsou mimoděložní tehy, bloky a tachykardie. Účelem je nabídnout snímek výsledků monitorování na vysoké úrovni pro snadné pochopení.
- Narativní shrnutí – nabízí podrobný a chronologický popis monitorovací relace. Představuje komplexní analýzu dat, včetně konkrétních událostí, jejich trvání a časových rázů. Účelem je poskytnout zdravotnickým pracovníkům důkladné porozumění srdeční činnosti pacienta během monitorovacího období, což umožní hlubší hodnocení a rozhodování. Také upozorňuje na pozoruhodné epizody a odchylky od normálního rytmu a představuje relevantní metriky a měření.
- Shrnutí – poskytuje komplexní a strukturovaný přehled klíčových zjištění a metrik odvozených z relace monitorování srdce. Slouží jako konsolidovaná zpráva, na

Denní BPM – poskytuje BPM (úderů za minutu), včetně ektopických úderů.  
BMP (sinus) – poskytuje BPM při sinusových tepech, s výjimkou ektopických tepů;  
PQRST (sinus) - poskytuje informace o intervalu PQ, komplexu QRS, intervalech QT/QTc

- Seznam anotací – poskytuje podrobnosti o různých anotacích podle časové osy. Vysvětlení zkratk je umístěno pod seznamem. Každá anotace má své vlastní vlastnosti.
- Variabilita srdeční frekvence (sinus) – poskytuje různé aspekty variability srdeční frekvence a sinusového rytmu. Poskytují vhled do zdraví kardiovaskulárního systému a proměnlivosti času mezi po sobě jdoucími údery srdce.
- ST-segment a typ T-vlny - poskytuje délku a směr ST segmentu a určuje typ T-vlny.
- Tabulka strip Index – obsahuje informace o konkrétních srdečních příhodách, včetně jejich štítků, poznámek, souvisejících srdečních frekvencí a časových razítek;
- Sekce Strips – poskytuje další podrobnosti nebo údaje týkající se konkrétních událostí nebo podmínek zmíněných výše. Zahrnuje měření srdeční frekvence (v BPM) a časové značky pro každou událost.
- Indexová tabulka v deníku pacienta – obsahuje informace o konkrétních srdečních příhodách zvýrazněných pacientem, včetně jejich štítků, poznámek, souvisejících srdečních frekvencí a časových razítek;
- Proužky deníku pacienta – poskytuje další podrobnosti nebo údaje týkající se konkrétních událostí zvýrazněných pacientem nebo stavů zmíněných dříve. Zahrnuje měření srdeční frekvence (v BPM) a časové značky pro každou událost.

Možnost schválit zprávu je dostupná pod **Schvalovat** tlačítko:



Možnost exportovat sestavu je k dispozici v zobrazení Organizace po schválení sestavy >  
**Stáhnout zprávu** tlačítko:

Tasks in Testing

Upload File

Upload Folder

Priority Filters:

Priority

Status Filters:

Status

Assigned to:

Assigned

Enter a date range

×

Filter

×

REVIEWING

UPLOADING6

| ACTION            | Download report | PRIORITY    | STATUS | PATIENT NAME     | FILE | ASSIGNED TO | UPLOAD BY | TAGS         | UPDATED             | DURATION       |
|-------------------|-----------------|-------------|--------|------------------|------|-------------|-----------|--------------|---------------------|----------------|
| <div>View</div>   | <div>PDF</div>  | <div></div> | Done   | Unknown (age 55) | A    | S           | S         | <div>+</div> | Feb 19, 2024, 15:44 | 23h 59m 50s    |
| <div>View</div>   | <div>PDF</div>  | <div></div> | Done   | V A (age 64)     | 9    | P           | S         | <div></div>  | Feb 19, 2024, 15:43 | 3d 00h 05m 19s |
| <div>Review</div> | <div>0m</div>   | <div></div> | Open   | K E (age 36)     | 4    | Unknown     | S         | <div>+</div> | Feb 19, 2024, 15:41 | 2d 00h 01m 39s |



**Poznámka.** Po schválení úkolu je zpráva automaticky odeslána na e-mailovou adresu uvedenou níže **Oznamovací email** nastavení pod **Správa uživatelských profilů**:

"Cardio.AI" patient report: [Inbox](#)

sender@sapiensapi.com  
to me

4:25 PM (0 minutes ago)



CardioAI<sup>®</sup>

MONITORING

Report is ready

Information about the patient

Full name:

Date of Birth: —

Gender: Unknown

Ordering Organization:

Contacts: ,

Ordering Physician: [REDACTED]

Device ID:

Recording Time: 3h 26m

Enrollment Time: 01 Jan 1970 00:00:00 CET - 01 Jan 1970 03:26:39 CET

Performer: Testing

Legal Address: Test

Interpretation Physician: [REDACTED]

Risk levels

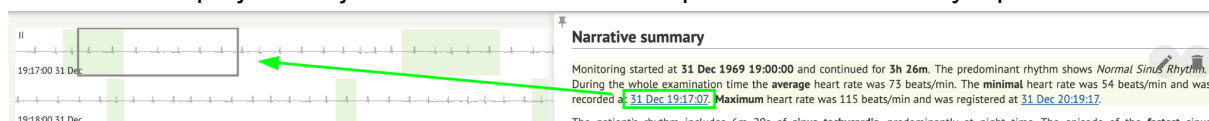
| Priority level | Description                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ok             | Your heart activity is normal, it is recommended to repeat the test after a year and a half or sooner.    |
| Low            | Minor violations that do not require further consultation or treatment.                                   |
| Moderate       | Identified violations that may require a doctor's attention. It is recommended to consult within a month. |
| Important      | Serious violations. Consultation with a cardiologist is necessary within a week.                          |
| Critical       | Life-threatening violations. See a doctor immediately!                                                    |

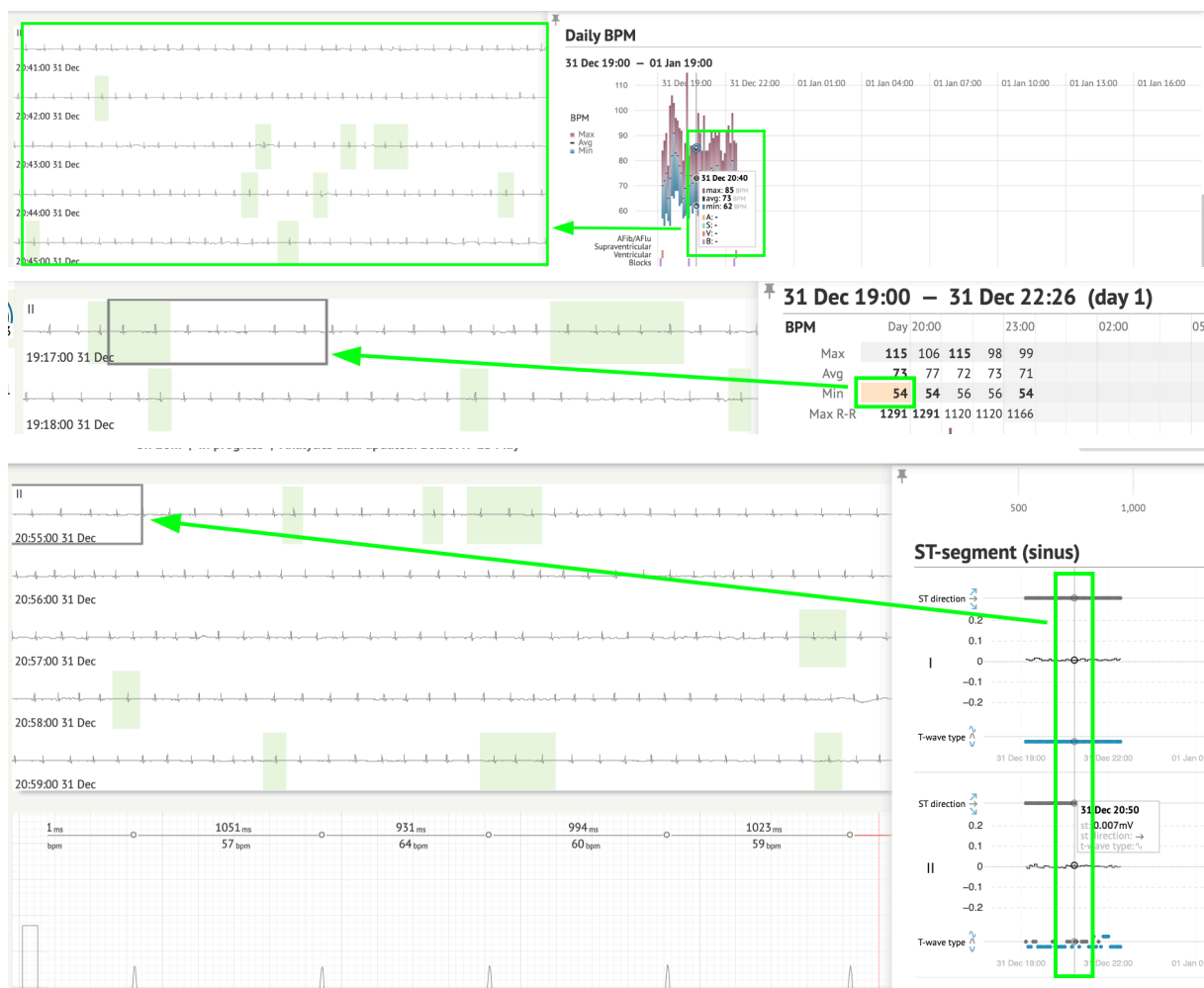
View the report

Cardio.AI | Innovative solutions for heart health

Visit the site

Uživatel může přejít na zajímavé sekce srdečního tepu kliknutím na buňky v přehledu:





označení

Uživatel může sledovat data z kanálů EKG pod **Proužky** část zprávy > Štítky. Tabulka štítků je k dispozici pod **Index proužků** sekce:



### Strip Index

| Label                                           | Note | BPM | Time            |
|-------------------------------------------------|------|-----|-----------------|
| Sinus BPM Max                                   |      |     | 17 Aug 22:14:30 |
| Sinus BPM Min                                   |      |     | 18 Aug 10:16:31 |
| Atrial Premature Contraction                    |      |     | 17 Aug 21:17:26 |
| Junctional (Nodal) Premature Contraction        |      |     | 18 Aug 09:56:16 |
| Aberrated Beat                                  |      |     | 18 Aug 10:18:05 |
| Non-Conducted P-Wave (Blocked)                  |      |     | 18 Aug 17:45:23 |
| Ventricular Premature Contraction               |      |     | 17 Aug 19:52:02 |
| Junctional (Nodal) Escape Beat                  |      |     | 18 Aug 14:11:21 |
| Sinus Arrhythmia                                |      |     | 17 Aug 19:59:23 |
| Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node |      |     | 18 Aug 13:25:21 |
| Wandering Sinus Pacemaker Within The Sinus Node |      |     | 18 Aug 13:26:00 |
| Atrial Ectopic Rhythm                           |      |     | 18 Aug 14:51:05 |
| Atrial Ectopic Rhythm                           |      |     | 18 Aug 14:52:10 |
| Atrial Bigeminy                                 |      |     | 18 Aug 17:44:41 |
| Atrial Flutter                                  |      |     | 18 Aug 11:19:03 |
| Atrial Flutter                                  |      |     | 18 Aug 11:19:34 |
| Atrial Flutter                                  |      |     | 18 Aug 11:22:15 |
| Atrial Flutter                                  |      |     | 18 Aug 11:23:42 |
| AV Junctional (Nodal) Escape Rhythm             |      |     | 18 Aug 09:45:47 |
| First Degree AV Block                           |      |     | 18 Aug 10:28:29 |
| Second Degree SA Block Type I                   |      |     | 18 Aug 17:31:50 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome                     |      |     | 18 Aug 11:15:54 |
| Lown-Ganong-Levine Syndrome                     |      |     | 18 Aug 11:16:07 |
| Pause                                           |      |     | 18 Aug 07:55:47 |
| Atrial Couplet                                  |      |     | 17 Aug 22:32:36 |
| Atrial Triplet                                  |      |     | 18 Aug 14:07:40 |
| Nonsustained Atrial Flutter                     |      |     | 18 Aug 11:17:49 |
| Nonsustained Atrial Flutter                     |      |     | 18 Aug 11:18:18 |
| Nonsustained Atrial Flutter                     |      |     | 18 Aug 11:18:29 |
| Nonsustained Atrial Flutter                     |      |     | 18 Aug 11:27:14 |

Uživatel je umožněno přejít na pruh kliknutím na pruh pod **Index proužků** tabulka štítků.

Ve výchozím nastavení jsou data pod **Štítky** se ukazuje z **ES, AS, AI** kanály.

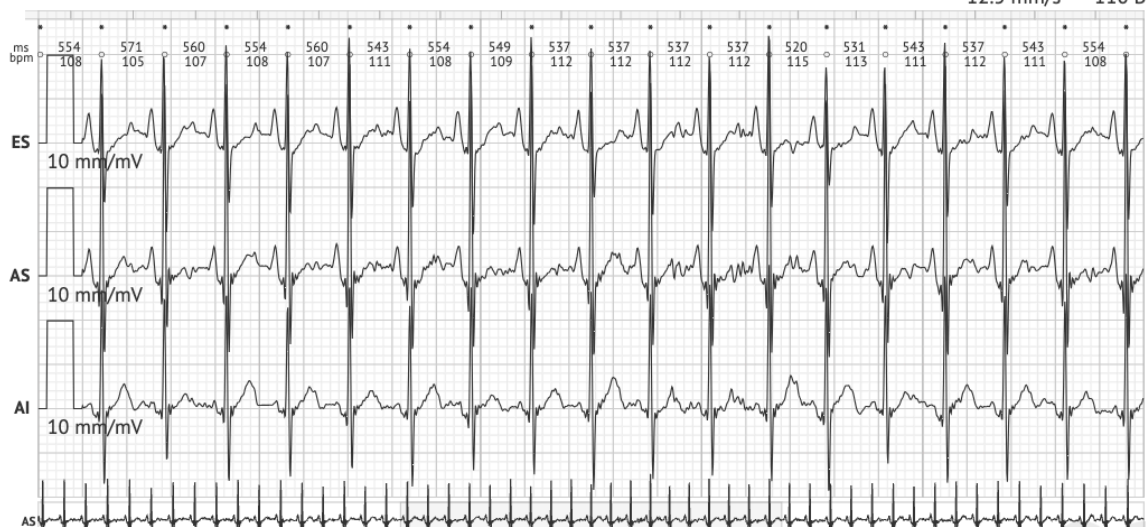


## Strips

Sinus BPM Max

17 Aug 22:14:30

12.5 mm/s 110 BPM



Možnost rozšíření dat ze všech kanálů je dostupná pod tlačítko:

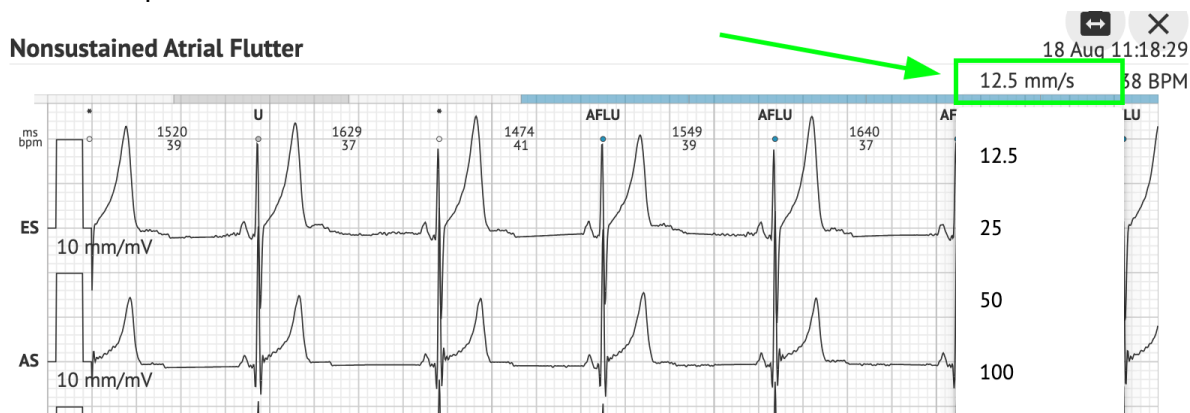
MD

CE 0123



**Poznámka.** Možnost rozšíření kanálů závisí na zdroji dat EKG a dostupnosti kanálů ze zařízení pro záznam EKG.

Ve výchozím nastavení je rychlost 12,5 mm/s. Možnost rozbalení amplitudy je dostupná kliknutím na položku:



Možnost přístupu a sdílení celého záznamu EKG k pozorování pro osobu třetí strany je k dispozici pod **Podívejte se na celé EKG** odkaz:

| Def uk                                                                                        |                                                    |                                                                                                  |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Highest | Date of Birth<br>22 Jan 1997<br>(21 yrs)           | Gender<br>Male                                                                                   | <b>Testing</b> <small>powered by XO research CardioAI</small><br>Org Address<br>Description Testing organization111 |
|                                                                                               | <a href="#">See the entire ECG</a>                 |                                                                                                  |                                                                                                                     |
| Ordering Organization<br>Organization                                                         | Device ID                                          | Recording Time<br>23h 59m                                                                        | Enrollment time<br>17 Aug 2018 19:43:00<br>18 Aug 2018 19:42:50                                                     |
| Contacts<br>phone<br>address                                                                  | Lead Configuration<br>EASI leads                   | Analyzed (noise skipped)<br>23h 59m                                                              |                                                                                                                     |
| Ordering Physician<br>Superuser<br>Signature                                                  | Interpretation Physician<br>Superuser<br>Signature | POWERED BY  |                                                                                                                     |

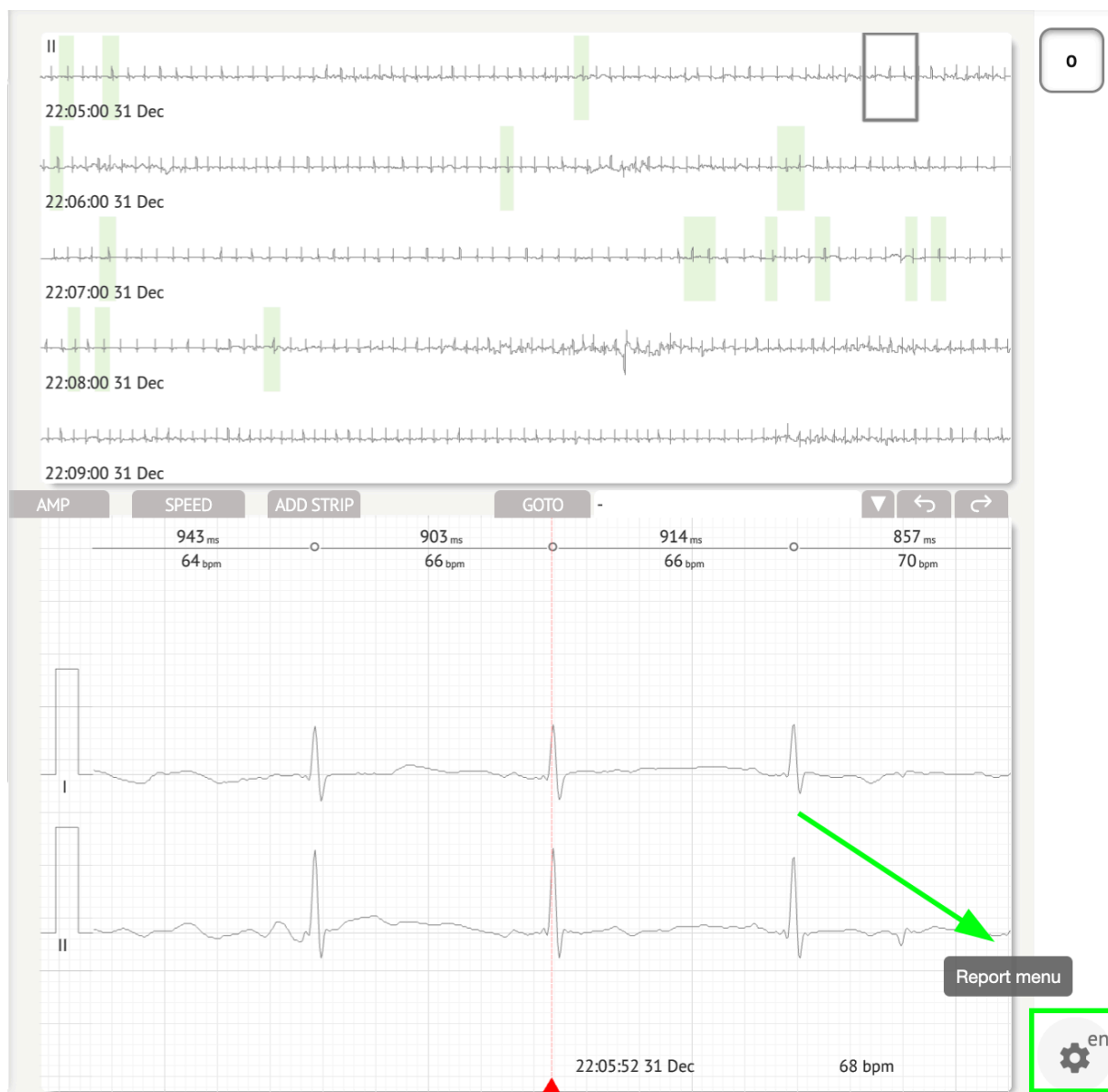
**Poznámka.** Odkaz je funkční do 90 dnů od vygenerování přehledu.

## 12.9.2 Správa sekcí zpráv EKG

Možnost správy sekcí zprávy s údaji o EKG je k dispozici v části **Nabídka zpráv** sekce:







XOresearch Cardio.AI™ v případě úspěchu zobrazí následující obrazovku:

## Update Report Preset

Presets List

default

Title

Language

English

Time format

HH:mm:ss

20:03:05

Date format

dd MMM

09 Nov

Priority

PQ data

QRS data

QT(c) data

Ordered sections:

Condensed summary

Summary table

Narrative summary

Comments

Daily BPM

Days

Heart Rate Variability (sinus)

ST-segment

Patient's Diary Index

Patient's Diary

Strip Index

Strips

Cancel

Confirm

Nastavení pod **Nabídka zpráv** odpovídat nastavení pod [Předvolba hlášení konfigurace](#).

### 12.9.3 Úprava zprávy s údaji o EKG

XOresearch Cardio.AI™ umožňuje uživateli upravovat následující části zprávy v rámci úlohy EKG:

- Zhuštěné shrnutí;
- Narativní shrnutí;
- Komentáře.

Možnost upravit výše uvedené sekce je dostupná kliknutím na sekci nebo kliknutím na **Upravit** tlačítko:



### Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

Možnost odebrat záznam dat je dostupná kliknutím na **Odstranit** tlačítko:

### Condensed summary

The monitoring was worn from **31 Dec 1969 19:00:00** for **3h 26m**.

The predominant rhythm shows *Normal Sinus Rhythm*.

The findings of the monitor are detailed below:

- The minimum heart rate was 54, the maximum heart rate was 115, and the average heart rate of 73.
- There were 2 PVCs (<0.1% burden).
- There was 2 heart block (<0.1% burden) and 1 significant pauses.

## 13. Vstup a výstup dat:

Vstup dat:

- XOresearch Cardio.AI™ přijímá data souborů EKG v následujících formátech: EDF, BDF.
- Ujistěte se, že všechny vstupní údaje jsou přesné a úplné;

Výstup dat:

- XOresearch Cardio.AI™ generuje zprávy na základě analyzovaných dat EKG a záměrně je zobrazuje na obrazovce. Uživateli je umožněno exportovat tuto zprávu jako zprávu ve formátu PDF pro sdílení s ostatními zdravotnickými pracovníky.

## 14. Ověření uživatele a řízení přístupu:

Ověření uživatele: Každý oprávněný uživatel se musí přihlásit pomocí svého jedinečného uživatelského jména a hesla. Je nezbytné zachovat důvěrnost přihlašovacích údajů. Přihlašovací údaje poskytuje XOresearch SIA přímo, prostřednictvím kontaktního e-mailu nebo prostřednictvím kontaktního webového formuláře pod XOresearch Cardio.AI™ [webové stránky](#).

Řízení přístupu: Software nabízí řízení přístupu na základě rolí a zajišťuje, že uživatelé mají přístup pouze k funkcím a údajům o pacientech, které jsou relevantní pro jejich roli. Správci mohou spravovat uživatelská oprávnění.



Existují 4 typy uživatelů pro přístup k XOresearch Cardio.AI: podpora, správce, editor a nahrávač. Stručný popis každého z nich je uveden níže.

**Podpora:** Toto je uživatel odpovědný za správu organizací (nemocnic nebo klinických zařízení) a uživatelských profilů v rámci těchto organizací. Tento typ přístupu může mít pouze personál XOresearch.

**Uploader:** Toto je uživatel, který může nahrát data EKG a stáhnout zprávu, která má být doručena pacientovi v rámci organizace.

**Editor EKG:** Toto je uživatel s přístupem pro nahrávání a několika dalšími oprávněními.

**Správce:** Toto je uživatel s rolí správce v dané organizaci.

| Typ uživatele | Uživatelská oprávnění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uploader      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nahrát záznamy EKG;</li><li>• Vytvářejte úkoly na základě nahraných záznamů EKG;</li><li>• Správa metadat pro vytvořené úkoly;</li><li>• Zobrazit pouze vytvořené úkoly;</li></ul>                                                                                                                                                                           |
| Editor EKG    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nahrát záznamy EKG;</li><li>• Vytvářejte a spravujte úkoly na základě nahraných záznamů EKG;</li><li>• Prohlížejte, upravujte EKG, vytvářejte, spravujte a exportujte zprávy pro úkoly EKG v rámci organizace;</li><li>• Spravujte metadata pro úkoly v rámci organizace.</li></ul>                                                                          |
| Admin         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nahrát záznamy EKG;</li><li>• Vytvářejte a spravujte úkoly na základě nahraných záznamů EKG;</li><li>• Prohlížejte, upravujte EKG, vytvářejte, spravujte a exportujte zprávy pro úlohy EKG dostupné v rámci organizace;</li><li>• Správa metadat pro úkoly v rámci organizace;</li><li>• Spravujte uživatele, role a oprávnění v rámci organizace.</li></ul> |
| Podpora       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Nahrát záznamy EKG;</li><li>• Vytvářejte a spravujte úkoly na základě nahraných záznamů EKG;</li><li>• Prohlížejte, upravujte EKG, vytvářejte, spravujte a</li></ul>                                                                                                                                                                                         |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>exportujte zprávy pro úlohy EKG dostupné v rámci organizací;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Správa metadat pro úkoly v rámci organizací;</li> <li>• Správa uživatelů, rolí a oprávnění v rámci organizace;</li> <li>• Správa organizací, uživatelů, rolí a oprávnění v rámci softwaru.</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Poznámka:** přidělení „přizpůsobitelných“ oprávnění je v odpovědnosti správce zdravotnického zařízení.

Role podpory je určena k použití pouze zaměstnanci XOresearch Cardio.AI™.

## 15. Zabezpečení dat a soukromí:

XOresearch SIA klade nejvyšší důraz na bezpečnost a soukromí dat pacientů. Používáme průmyslové standardní šifrovací protokoly, abychom zajistili důvěrnost a integritu dat pacientů během přenosu i ukládání. Náš software je navíc v souladu se všemi příslušnými předpisy o ochraně osobních údajů, včetně, ale nikoli výhradně Nařízení (EU) 2016/679 (General Data Protection Regulation – GDPR) a Health Insurance Portability and Accountability Act z roku 1996 (HIPAA). Tato opatření slouží k ochraně soukromí pacientů a bezpečnosti dat.

Další doporučení pro zabezpečení uživatelů:

Kromě bezpečnostních opatření, která jsme zavedli, důrazně doporučujeme, aby uživatelé při používání XOresearch Cardio.AI™ provedli následující kroky ke zvýšení kybernetické bezpečnosti:

**Udržujte své přihlašovací údaje v bezpečí:** Nikdy nesdílejte své přihlašovací údaje a zajistěte, aby zůstaly důvěrné. Vyhněte se zapisování přihlašovacích údajů nebo jejich ukládání v blízkosti počítače.

**Řízení přístupu:** Vždy se odhlaste z XOresearch Cardio.AI™, pokud jej aktivně nepoužíváte, zejména ve sdíleném nebo veřejném prostředí.

**Pravidelně měňte své heslo:** Měňte své heslo při prvním přihlášení a poté pravidelně. Používejte silná hesla, která obsahují minimálně 8 znaků, včetně speciálních znaků, číslic, velkých písmen a malých písmen.

**Vyhněte se běžným heslům:** Nepoužívejte snadno uhodnutelná hesla, jako jsou jednoduché kombinace nebo běžná slova. Nikdy nepoužívejte stejné heslo pro více zařízení nebo účtů.



**Ověřte adresy URL webových stránek:** Před přihlášením na jakýkoli web vždy ověřte adresu URL. Zabezpečené webové stránky začínají „https“ a v adresním řádku by měl být zobrazen zelený symbol zámku.

**Nainstalujte antivirový a antispywarový software:** Chraňte svůj počítač instalací a pravidelnou aktualizací antivirového a antispywarového softwaru.

**Nahlásit podezřelou aktivitu:** Pokud během používání XOresearch Cardio.AI™ zaznamenáte na svém systému nějaké neočekávané chování, kontaktujte náš tým podpory. V případě potřeby vás upozorníme prostřednictvím e-mailu a/nebo našich webových stránek, pokud bude systém čelit potenciálním hrozbám, které vyžadují odstávku k vyřešení.

**Aktualizace systému:** Pravidelně aktualizujte svůj prohlížeč používaný pro přístup k XOresearch Cardio.AI™ a jakýmkoli souvisejícím systémům, abyste mohli použít nejnovější bezpečnostní záplaty. To je zásadní pro ochranu před nově zjištěnými zranitelnostmi.

**Souhlas s údaji:** Získejte výslovný souhlas pacienta před uložením nebo zpracováním dat pomocí XOresearch Cardio.AI™, zejména pro dlouhodobé ukládání nebo sdílení dat s jinými subjekty. Souhlas zdokumentujte jako součást lékařské dokumentace pacienta.

**Doporučené postupy pro anonymizaci:** U všech identifikovatelných údajů o pacientech dodržujte anonymizační protokoly, abyste zabránili neoprávněnému přístupu. To zahrnuje omezení přístupu pouze na oprávněné pracovníky a použití technik anonymizace tam, kde je to vhodné, zejména pokud jsou data sdílena mimo organizaci.

#### **Neustálé zlepšování a upozornění pro uživatele:**

V rámci našeho závazku k bezpečnosti neustále monitorujeme hrozby kybernetické bezpečnosti a provádíme nezbytná vylepšení. Budeme vás informovat o aktualizacích softwaru, revizích nebo dalších bezpečnostních opatřeních prostřednictvím e-mailových upozornění, což zajistí, že budete mít přístup k nejnovějším bezpečnostním opatřením a vylepšením.

#### **16. Odstraňování problémů:**

Pokud při používání XOresearch Cardio.AI™ narazíte na technické problémy nebo neočekávané chyby, kontaktujte náš tým technické podpory na adrese [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com).



## 17. Dostupnost návodu k použití (LI):

Návod k použití (IFU) pro XOresearch Cardio.AI™ je poskytován v elektronické podobě.

Elektronická verze (eIFU) je k dispozici k pozorování na oficiálních stránkách centra podpory SIA XOresearch na adrese: <https://support.cardio.ai/ifu/index.html>. Číslo verze a historie revizí IFU jsou zdokumentovány výše v tomto dokumentu, aby byla zajištěna úplná sledovatelnost.

Uživatelé mohou požádat o další kopii kontaktováním podpory XOresearch prostřednictvím e-mailu na adrese [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com).

Uživatelé si mohou vyžádat papírovou kopii návodu k použití. Žádosti musí být podány prostřednictvím oficiálních kontaktních kanálů výrobce (e-mail: [getintouch@xoresearch.com](mailto:getintouch@xoresearch.com) | Telefon: +371-67-305-084). Návod k použití bude odeslán do 7 kalendářních dnů od obdržení žádosti nebo bude poskytnut v době dodání zařízení, bude-li to požadováno během zadávání objednávky.

Je odpovědností uživatele zajistit, aby odkazoval na nejnovější verzi IFU, kterou lze ověřit na webu XOresearch.

Výrobce udržuje účinný systém upozornění na aktualizace. Uživatelům, kteří mají přístup k IFU online, se doporučuje pravidelně kontrolovat aktualizace na oficiálních webových stránkách. V případě aktualizací nebo nápravných opatření souvisejících s bezpečností budou registrovaní uživatelé informováni prostřednictvím e-mailových upozornění.

Podle čl. 5 odst. 8 nařízení (EU) 2021/2226 společnost XOresearch zavedla systém, který jasně uvádí, kdy byl návod k použití revidován, a informuje uživatele, zda byla revize nezbytná z bezpečnostních důvodů. Tento systém je udržován v souladu s postupy řízení dokumentů QMS, které zahrnují sledování verzí, historii změn a pracovní postupy oznamování registrovaných uživatelů.

## 18. Omezení

XOresearch Cardio.AI™ je software pro podporu klinického rozhodování navržený tak, aby pomáhal zdravotnickým pracovníkům při analýze dat EKG. Při používání je třeba vzít v úvahu následující omezení:

### **Pouze podpora klinického rozhodování**

XOresearch Cardio.AI™ neposkytuje definitivní diagnózu a není určen k nahrazení klinického úsudku. Slouží jako pomůcka pro kvalifikované zdravotnické pracovníky, kteří musí interpretovat výsledky v kontextu klinického obrazu pacienta.



### **Závislost na kvalitě vstupních dat**

Přesnost analýzy závisí na kvalitě a integritě dat EKG. Nesprávné umístění elektrody, šum signálu nebo neúplné záznamy mohou ovlivnit výkon a vést k nesprávné interpretaci.

### **Žádné monitorování v reálném čase nebo nouzová upozornění**

Software zpracovává data EKG retrospektivně a nepodporuje monitorování v reálném čase ani automatická upozornění na kritické srdeční příhody. Není určen pro použití v nouzových rozhodováních.

### **Omezení signálu kardiostimulátoru**

Software spolehlivě nedetekuje ani nerozlišuje signály EKG pocházející z implantovaných kardiostimulátorů nebo defibrilátorů. Nemůže být použit jako nástroj pro pacienty s těmito zařízeními.

### **Kompatibilita formátu EKG**

XOresearch Cardio.AI™ podporuje import dat EKG pouze ve formátech EDF a BDF. Záznamy EKG v jiných proprietárních formátech nemusí být kompatibilní, pokud nebudou převedeny do podporovaného formátu.

### **Regulační rozsah a zamýšlené použití**

Software je klasifikován jako zdravotnický prostředek třídy IIa podle MDR (EU) 2017/745 (pravidlo 11). Jeho zamýšlené použití je omezeno na rozsah definovaný v regulační dokumentaci a certifikaci. Jakékoli použití nad tento rámec není pokryto účelem zamýšleným výrobcem.

### **Systémové a environmentální požadavky**

XOresearch Cardio.AI™ je webová aplikace vyžadující stabilní připojení k internetu a kompatibilní prohlížeč (Google Chrome 116+, Microsoft Edge 126+ nebo Opera 113+). Výkon může být ovlivněn, pokud nejsou splněny systémové požadavky.

### **Požadavek na školení uživatele**

Software by měli používat pouze kvalifikovaní zdravotníci, kteří si přečetli návod k použití (IFU) a absolvovali příslušné školení. Nesprávné použití může vést k nesprávné interpretaci údajů EKG.

### **Riziko falešných pozitiv/negativ**

Navzdory přísné validaci může software vytvářet falešně pozitivní nebo falešně negativní klasifikace. Klinické ověření anotací generovaných AI je **požadovaný** před rozhodnutím o léčbě pacienta.

### **Ukládání a uchovávání dat**





Údaje EKG jsou uchovávány po omezenou dobu podle zásad uchovávání údajů výrobce. Uživatelé musí dodržovat platné předpisy na ochranu údajů týkající se ukládání, zpracování a přenosu informací o pacientech.

### **Odezva systému během odesílání velkých souborů EKG**

Při odesílání velkých datových souborů EKG se může stát, že systém při přípravě souborů k odeslání dočasně přestane reagovat. Toto je známé technické omezení kvůli omezením zpracování prohlížeče. To však neovlivňuje integritu dat ani přesnost analýzy EKG. Chcete-li pokračovat v práci bez přerušení, mohou uživatelé otevřít novou kartu prohlížeče, zatímco nahrávání probíhá na pozadí. Nedochozí ke ztrátě dat ani k narušení funkčnosti a všechny nahrané soubory jsou zpracovány podle očekávání.

## **19. Prohlášení výrobce**

My, SIA XOresearch, prohlašujeme, že tento Návod k použití přesně představuje použití a postupy řešení problémů pro XOresearch Cardio.AI™.

Jakýkoli vážný incident související se zařízením musí být nahlášen společnosti XOresearch SIA a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém jsou uživatelé a/nebo pacienti usazeni.

