

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 5

<b>Zadavatel:</b>	<b>Oblastní nemocnice Náchod a.s.</b>
<b>Se sídlem:</b>	Purkyňova 446, 547 01 Náchod
<b>IČ:</b>	26000202
<b>Název veřejné zakázky:</b>	Vytvoření eHEALTH platformy pro komunikaci, výměnu a sdílení informací mezi poskytovateli zdravotních služeb, pacienty a informačními systémy pro Oblastní nemocnici Náchod a.s. a Nemocnici Rychnov nad Kněžnou o.z.
<b>Dílčí část 2:</b>	<i>Systém PACS pro Oblastní nemocnici Náchod a.s. a Nemocnici Rychnov nad Kněžnou o.z.</i>

Zadavatel shora uvedené veřejné zakázky obdržel dne 21. 10. 2024 níže uvedenou žádost o vysvětlení zadávací dokumentace. Na tuto žádost (a v ní obsažené dotazy) poskytuje zadavatel následující odpovědi:

### **Dotaz č.1:**

V Příloze č. 6 ZD – Technické požadavky systému, kapitole V., je uvedena specifikace pro klinický prohlížeč. Může Zadavatel upřesnit, jaké všechny funkce jsou požadovány pro práci s vyšetřeními? Jde například o typy měření, funkce pro vyhledávání a filtraci vyšetření (definice vyhledávacích filtrů, složky a pracovní seznamy, časová osa vyšetření pacienta), nebo možnost exportu a vypalování na CD/DVD.

### **Odpověď č.1:**

**Zadavatel požaduje všechny funkcionality uvedené pro klinický prohlížeč v zadávací dokumentaci plus níže uvedené upřesnění:**

- **Webová aplikace provozovatelná na pracovní stanici, notebooku, tabletu, smartphone bez nutnosti instalace.**
  - **Filtrace vyšetření dle typu vyšetření, ID, data pořízení, modality, na které bylo vyšetření provedeno. Možnost zadat vyhledávání pouze v externích datech – importovaných z DVD, obdržených např. přes ePACS. Možnost uložení filtrů vyšetření pro budoucí použití.**
  - **Uživatelsky nastavitelné rozložení nástrojové lišty**
  - **Funkce - posun, zoom (vč. možnosti zobrazení 1:1, roztažení na velikost obrazovky), lupa, rotace, překlopení, palety zobrazení, inverze, obrazové filtry (vyhlazení, zaostření, nalezení hran), W/L, LUT, definice šablon pro různé typy vyšetření**
  - **Měření úhlů (Cobbův úhel, Böhlerův úhel). Měření vzdálenosti, plochy, denzity. Poměr délek, označení obratlů, vkládání textových poznámek, ROI (obdélník/kruh/volný obrys vč. možnosti zadání velikosti tvaru a předdefinování oblasti o dané velikosti). Měření skrz všechny snímky v sérii.**
  - **Podpora více monitorů**
  - **Vypalování na CD/DVD nosiče vč. prohlížeče a export vyšetření v různých formátech (DICOM, PNG, JPG, AVI, MOV), exportu i vč. anonymizace dat.**
  - **Řízení přístupových práv a rolí uživatelů přes AD skupiny**
  - **Zobrazení textového popisu vyšetření (nálezu),**
  - **Logování veškerých činností uživatelů,**
  - **Časová osa všech vyšetření daného pacienta vč. možnosti otevření vybraného vyšetření přímo z časové osy**
  - **Klávesové zkratky libovolně definované uživatelem na všechny dostupné funkce**
  - **Přehrávání smyček – nastavení rychlosti přehrávání, přehrávání tam a zpět a ve smyčce, spuštění/zastavení přehrávání ve všech oknech.**
  - **Podpora přehrávání MPEG4 a zobrazení PDF přímo v prostředí prohlížeče.**
-

**Dotaz č. 2:**

V Příloze č. 6 ZD – Technické požadavky systému, kapitole VI., je uvedena specifikace pro diagnostický prohlížeč. Může Zadavatel upřesnit, jaké všechny funkce jsou požadovány pro práci s vyšetřeními? Jde například o práci s 3D (MPR, curved MPR, MIP), hanging protokoly, synchronizace snímků, diktování poznámek, apod.

**Odpověď č. 2:**

Zadavatel požaduje všechny funkcionality uvedené pro diagnostický prohlížeč v zadávací dokumentaci a v odpovědi na dotaz č.1, rozšířené o níže uvedené:

- Uložení aktuálně rozpracovaného vyšetření a následné načtení uloženého stavu z libovolného místa a zařízení.
  - Podpora více monitorů vč. definice hanging protokolů - možnost pokročilé definice hanging protokolů a kombinace pravidel pro zobrazení vyšetření. Definice rozložení obrazu (rozdělení obrazovky/obrazovek) dle typu vyšetření, počtu diagnostických monitorů a nastavení zobrazení na každém z nich, automatické porovnání aktuálního a předchozích vyšetření, definice nastavení výchozích hodnot jako je např. WL, zoom, nastavení pozice otevření vyšetření, MPR, 3D rekonstrukce. Všechna tato pravidla musí být možné kombinovat.
  - Nástroje pro CT, MR, apod. - procházení sérií, referenční čáry, automatická a manuální synchronizace, vytváření a uložení klíčových snímků vč. možnosti jejich procházení.
  - MPR zobrazení (nastavení tloušťky řezu, náklon), podpora 3D, MIP zobrazení, 3D kurzor.
  - Otvírání vyšetření v samostatných záložkách.
  - Vytváření složek pro sdílení dat vč. možnosti nastavení přístupových práv – pro účely vizit a zpřístupnění vyšetření uživateli, který nemá k vyšetření přístup
- 

**Dotaz č. 3:**

V Příloze č. 6 ZD – Technické požadavky systému, kapitole VII., je uveden požadavek na možnost zobrazení EKG záznamu. Jsou požadovány i další funkce specifické pro EKG vyšetření (např. měření amplitud a period nebo tisk včetně cejchu)?

**Odpověď č. 3:**

- EKG - zobrazení, měření amplitud a period, porovnávání a tisk EKG signálu (v rastru i bez rastru).
  - Zobrazení EKG záznamu v grafické podobě, včetně měřených převodních časů, amplitudy, parametrů odchylek i strojového popisu křivky s upozorněním na výše uvedené patologie - tedy elevace x deprese ST, poruchy rytmu, prodloužení převodních časů, atd.
  - Podklad v podobě milimetrové sítě, kalibrační údaje o rychlosti posunu papíru a cejch s velikostí mA u amplitudy.
- 

**Dotaz č. 4:**

V Příloze č. 6 ZD – Technické požadavky systému je v popisu klinického a diagnostického prohlížeče uveden požadavek na online konzultace. Chápeme správně, že má být možné konzultovat vyšetření v reálném čase tak, že jeden z účastníků využívá diagnostický prohlížeč a jiný účastník využívá klinický prohlížeč, přičemž oba sledují tentýž obraz? Má být možné přizvat i externího konzultujícího?

**Odpověď č. 4:**

- Ano, požadujeme online konzultace v reálném čase, kdy jeden účastník používá diagnostický prohlížeč a druhý účastník používá klinický prohlížeč. Oba sledují tentýž obraz. Konzultujícím může být jak interní tak externí pracovník.

**Na základě obdržených dotazů upřesňujeme:**

**Požadujeme oddělení externích dat (importy z CD, DVD, obdržené studie přes ePACS atd.) od centrálního archivu. Je potřeba zajistit možnost samostatného vyhledání pouze v externích datech, automatické opravy příchozích vyšetření (např. ID pacienta) a automatické mazání dle**

**nastavených pravidel. Uživatelská volba uložení studie z úložiště pro externí data do centrálního archivu.**

Vzhledem k povaze Vysvětlení zadávací dokumentace č. 5 se lhůta pro podání nabídek dílčí části 2 nemění.

původní lhůta pro podání nabídek:

5. 11. 2024 v 10:00 hod.

původní lhůta pro otevírání nabídek:

5. 11. 2024 do 30min po skončení lhůty  
pro podání nabídek

V Praze dne uvedeném v elektronickém podpisu

---

Na základě plné moci,  
Mária Bosnovičová,  
konzultant Pure Ventures, s.r.o.