

**Detalii specifice și standarde tehnice**

**LOTUL 1 „Sistem videoendoscopic pentru videobronhoscopie, cu dispozitiv de reproducere automată”:**

| Descriere            | Sistem video pentru investigarea internă a organelor cavitare ale sistemului digestiv și respirator | Specificația                  | Specificatii tehnice oferite, Model EPK-i7010, Producator: PENTAX Medical.           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parametrul</b>    |                                                                                                     |                               |                                                                                      |
| <b>Videoprocesor</b> | Intrări cameră                                                                                      | ≥ 1                           | DA                                                                                   |
|                      | Imagina HDTV                                                                                        | ≥1920x1080 pixeli             | DA vezi HD signal output <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>         |
|                      | Controale / caracteristici                                                                          | Ajustare nuanță               | DA vezi Color balance adjustment <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i> |
|                      |                                                                                                     | Iluminare                     | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      |                                                                                                     | Balans de alb                 | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      |                                                                                                     | Acuitate                      | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      |                                                                                                     | Înghețarea imaginii           | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      |                                                                                                     | Reducerea zgomotului imaginii | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      |                                                                                                     | Iris automat                  | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      |                                                                                                     | Zoom electronic               | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      |                                                                                                     | Videocompensare               | DA vezi <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>                          |
|                      | Ieșiri                                                                                              | RGB                           | DA vezi Analog SD signal output <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>  |
|                      |                                                                                                     | Y/C                           | DA vezi Analog SD signal output <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>  |
|                      |                                                                                                     | Digital (DVI, SDI, HD-SDI)    | DA vezi HD signal output <i>OPTIVISTATM EPK-i7010 Product Specifications</i>         |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                 |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologia de banda ingusta de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, pentru o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei |                                                                                                    | da                                              | DA prezintă tehnologia i-Scan tip digital și cu filtru optic inclus, posibilitatea de amplificare afiecarui filtru. |
| Sursa de lumină                                                                                                                                                                             | Tip lampă                                                                                          | LED sau xenon >250W                             | DA 300W vezi <b>OPTIVISTATM EPK-i7010</b>                                                                           |
| Perifece disponibile                                                                                                                                                                        | Display medical minim HD                                                                           | ≥ 23 inch                                       | <b>Product Specifications</b><br>DA 24 inch tip medical endoscopic ENDOVUE-24                                       |
|                                                                                                                                                                                             | Posibilitatea de stocare a datelor prin cel puțin una din metode                                   | DVD / SD-card / memory stick USB / HDD portabil | <b>DA USB sau HDD portabil</b>                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                             | Înregistrare a datelor pacienților (minim ID, nume, sex, data nașterii, vârsta, comentariu)        | ≥ 50 înregistrări                               | DA inclus                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                             | Tastatura pentru introducerea datelor, tastare multilingva care poate tastea și semnele diacritice | da                                              | DA inclus                                                                                                           |
| Suport pe roțile                                                                                                                                                                            |                                                                                                    | da                                              | DA inclus                                                                                                           |
| Sistem de furnizare a aerului/apelor                                                                                                                                                        |                                                                                                    | minim 3 regimuri de lucru                       | DA 5 nivele                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    | volumul vasului pentru apă minim 250 ml         | DA 250 ml                                                                                                           |
| Sistem de aspirație                                                                                                                                                                         | Să se indice modelul oferit                                                                        |                                                 | DA F60/f; Fazzini                                                                                                   |
|                                                                                                                                                                                             | Tip                                                                                                | Separat de procesor                             | DA                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                             | Volumul rezervorului                                                                               | 1,4 -1,8 litri                                  | DA 2 l                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                             | Vid                                                                                                | da                                              | DA                                                                                                                  |
| Dirijarea nivelului de aspirare                                                                                                                                                             |                                                                                                    | în trepte                                       | <b>DA activarea la necesitatea prin pedală de picior sau activarea continuu</b>                                     |
| Accesorii:                                                                                                                                                                                  | Sursa de lumină                                                                                    |                                                 | Integrată în procesor EPK-i7010                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                             | Pompă                                                                                              |                                                 | DA                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                             | Tester automat                                                                                     |                                                 | DA                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                             | Aspirator endoscopic                                                                               |                                                 | DA SHA-P6, Tester automat                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                 | DA F60/f                                                                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     |                                |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                 | Vas de rezervă pentru aspirator                                                                                     | ≥ 1,5 l, 1 unit.               | DA 2 L                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                 | Filtre pentru aspirator                                                                                             | 30 unit.                       | DA inclus                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 | Troliu cu transformator de izolare pentru excluderea electrocutării pacienților și medicilor în timpul procedurilor | 1 unit. (să se indice modelul) | DA inclus ITD trolley rebranding PENTAX Medical                           |
| Să se indice modelul oferit                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                     | 4 unit.                        | DA se reglează la instalare după se loghează pentru a fi stabile sau fixe |
| Tip HDTV                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                     | modelul                        | EB19-J10                                                                  |
| Compatibilitatea cu Tehnologia de bandă îngustă de culoare, care are rolul de a evidenția capilarele și structurile de pe suprafața mucoasei, pentru o mai bună delimitarea a leziunilor de la nivelul mucoasei |                                                                                                                     | da                             | DA                                                                        |
| <b>Tubul de inserție</b>                                                                                                                                                                                        | Lungimea                                                                                                            | ≥ 600 mm                       | DA 600 mm                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 | Diametrul exterior maxim                                                                                            | 6.2 mm                         | 6,1 capul distal                                                          |
| <b>Canalul de lucru</b>                                                                                                                                                                                         | Diametrul                                                                                                           | ≥ 2.8 mm                       | DA 2,8 mm                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                 | Unghiul câmpului de vedere                                                                                          | min 120 grade                  | DA 120 °                                                                  |
| <b>Optica</b>                                                                                                                                                                                                   | Adâncimea câmpului de vedere                                                                                        | 3 - 100 mm                     | DA 3-100 mm                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                 | sus/jos                                                                                                             | 180/130                        | Da 180/130                                                                |
| <b>Deflecția</b><br><b>Funcționalitatea</b><br><b>mînerului de</b><br><b>dirijare</b>                                                                                                                           | butoane                                                                                                             | ≥4                             | DA                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                 | înghețarea imaginii                                                                                                 | da                             | DA programate de la procesor                                              |
|                                                                                                                                                                                                                 | eliberarea imaginii                                                                                                 | da                             | DA programate de la procesor                                              |
|                                                                                                                                                                                                                 | capturare imaginii                                                                                                  | da                             | DA programate de la procesor                                              |
|                                                                                                                                                                                                                 | reglarea intensității luminii                                                                                       | da                             | DA programate de la procesor                                              |
|                                                                                                                                                                                                                 | reglarea tonului de culoare (filtre optice)                                                                         | da                             | DA programate de la procesor                                              |
|                                                                                                                                                                                                                 | <b>modificarea contrastului</b>                                                                                     | da                             | DA programate de la procesor                                              |
| zoom electronic                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                     | da                             | DA programate de la procesor                                              |
| Spălarea obiectivului                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     | da                             | Nu este recomandată activarea acestei funcții în timpul diagnosticului.   |
| Periute de curățare a canalului cu două capete                                                                                                                                                                  |                                                                                                                     | 50 buc                         | DA                                                                        |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                               | Forceps biopsie bronho, fără ac, fără dinți, mușcătură standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 400 buc                                                                                                                       | DA |
|                                                                                               | Anse polipectomie (REM) ovale, 24 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 buc                                                                                                                         | DA |
|                                                                                               | Injector diametru acului 25G (0,5 mm) lungimea 5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 buc                                                                                                                        | DA |
|                                                                                               | Forceps pentru scoaterea corp străin (aligator)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 buc                                                                                                                        | DA |
|                                                                                               | <b>Aspirator endoscopic</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 buc                                                                                                                         | DA |
|                                                                                               | Perie citologică 2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50 buc                                                                                                                        | DA |
| Metoce de sterilizare                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |    |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compatibil cu un dispozitiv de reprocesarea automată a unui endoscop cu uscarea canalelor. Specificatia se anexează (Anexa B) | DA |
| <b>Garantie</b>                                                                               | <b>24 luni garanți pentru Video Procesor și Video Brohoscop și 12 luni pentru restul componentelor.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |    |
| <b>Standarde de calitate și siguranță pentru toate articolele – să fie incluse în ofertă.</b> | <p>Fiecare echipament trebuie să fie însoțit de o listă autorizată de accesorii și piese de schimb. - DA</p> <p>Un certificat care să ateste că echipamentul a fost calibrat în fabrică.- DA</p> <p>Quality System Compliance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 13485:2003 Quality Systems</li> <li>• ISO 9001:2008 Quality Systems;</li> </ul> <p>Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conform to electrical safety standards IEC 60601–1,</li> <li>• UL 61010–1, EN 61010–1.</li> <li>• Protection class (in accordance with EN 60529).</li> <li>• Designed not to interfere with circuit radio (in accordance with EN 55014).</li> </ul> <p>Directives &amp; Guidelines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2002/95/EC RoHS Directive</li> <li>• 2006/95/EC Electrical equipment</li> <li>• 2004/108/EC Electromagnetic compatibility (except item #3)</li> <li>• 2006/42/EC Machinery Directive (except item #3)</li> <li>• 2002/96/EC WEEE Directive</li> </ul> |                                                                                                                               |    |

**Anexa B**  
**la Termenii și condițiile de furnizare**

| Dispozitiv de reprocesare automata a unui endoscop cu uscarea canalelor              |                                                                                                                         | Specificatii tehnice oferite, Model:EPW-1, Producator: Steelco Spa/ Miele Group                        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Descr ere                                                                            | Concepute pentru a dezinfecta sau steriliza folosind un sistem automat de umezire si curatare a canalelor endoscopului. | DA                                                                                                     |                   |
| Parametru                                                                            | Specificația                                                                                                            |                                                                                                        |                   |
| Configuratie                                                                         | Static pe podea sau masă                                                                                                | DA pe podea pe trolu cu roti cu fine pentru blocare                                                    |                   |
| Endoscoape per ciclu                                                                 | ≥ 1                                                                                                                     | DA                                                                                                     |                   |
| Ecran                                                                                | LCD                                                                                                                     | DA color                                                                                               |                   |
| Numărul de canale de conectare                                                       | ≥ 5                                                                                                                     | DA dar in dependeta de producator acest numar poate fi di                                              |                   |
| Un cidu deplin să cor țină următoarele etape                                         | Curățare / Spalare                                                                                                      | DA -poate fi programt cu maximul de 25-30 minute (sint include taote pasuriei de sterilizare complete) |                   |
|                                                                                      | Dezinfectarea/ Sterilizarea                                                                                             |                                                                                                        |                   |
|                                                                                      | Clătire                                                                                                                 |                                                                                                        |                   |
|                                                                                      | Uscare canalelor cu aer                                                                                                 |                                                                                                        |                   |
| În caz de necesitate să fie posibil adăugarea a unei etape adiționale de precurățare |                                                                                                                         | da                                                                                                     | DA                |
| Monitorizarea și controlul fluxului soluții pe fiecare canal separat                 |                                                                                                                         | da                                                                                                     | DA                |
| Monitorizarea nivelului de agenți                                                    |                                                                                                                         | da                                                                                                     | DA                |
| Compatibil cu următoarele tipuri de endoscoape:                                      | Olympus                                                                                                                 | da                                                                                                     | DA                |
|                                                                                      | Fujifilm                                                                                                                | da                                                                                                     | DA                |
|                                                                                      | Pentax                                                                                                                  | da                                                                                                     | DA                |
|                                                                                      | Alți producători                                                                                                        | indicați producătorii oferiți                                                                          | Sonoscape, Starts |
| Tipuri agenti antimicrobieni                                                         | Chimici (peracetic acid, glutaraldehyde, chlorinedioxide)                                                               | DA                                                                                                     |                   |

|                                                                                                                                                                                                    |                 |                              |                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Detectarea automata a scurgerilor endoscopului pe parcursul întregului ciclu de dezinfecție                                                                                                        |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Dozarea automată a agenților de dezinfectare                                                                                                                                                       |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Dozarea automată a agenților de curățare                                                                                                                                                           |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Alarma                                                                                                                                                                                             |                 | Automată                     | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Stand pe roți                                                                                                                                                                                      |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Compresor de aer                                                                                                                                                                                   |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Autodezinfectare                                                                                                                                                                                   |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Sistem de filtrare a apei                                                                                                                                                                          |                 | da                           | DA inclus in 2 etape extern<br>1. Set de filtre externe, 10 µm, 5 µm, 1 µm.<br>2. Filtre interne 0,45 µm, 0,1 µm,<br>Sisteme de osmoza inversa la fel este inclusă pentru alimentare cu apa fara impuritati. |
| Soluțiile folosite nu sunt permise la utilizare repetată (sunt evacuate după fiecare etapa a ciclului)                                                                                             |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Să fie certificat după standardele de igienă:                                                                                                                                                      | UNI EN ISO 1588 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Accesorii și consumabile:                                                                                                                                                                          |                 |                              |                                                                                                                                                                                                              |
| Adaptoare de conectare pentru:                                                                                                                                                                     | Olympus         | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                    | Fujifilm        | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                    | Pentax          | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                    | Storz           | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Alți producători                                                                                                                                                                                   |                 | indicați producătorii oferți | Sonoscape                                                                                                                                                                                                    |
| Set inclus de filtre antibacteriale de apă pentru buna funcționare a dispozitivului pentru o perioadă de: minim 2 ani, acestea să fie livrate beneficiarului la momentul instalării dispozitivului |                 | da                           | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Soluție de spălare                                                                                                                                                                                 |                 | pentru min. 200 cicluri      | DA                                                                                                                                                                                                           |
| Soluție de dezinfectare                                                                                                                                                                            |                 | pentru min. 200 cicluri      | DA                                                                                                                                                                                                           |

| Garantie                                                                                      | Minimum 15 luni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Standarde de calitate și siguranță pentru toate articolele – să fie incluse în ofertă.</p> | <p>Fiecare echipament trebuie să fie însoțit de o listă autorizată de accesorii și piese de schimb. <u>DA</u><br/> Un certificat care să ateste că echipamentul a fost calibrat în fabrică. <u>DA</u></p> <p>Quality System Compliance:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 13485:2003 Quality Systems</li> <li>• ISO 9001:2008 Quality Systems;</li> </ul> <p>Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conform to electrical safety standards IEC 60601-1,</li> <li>• UL 61010-1, EN 61010-1.</li> <li>• Protection class (in accordance with EN 60529).</li> <li>• Designed not to interfere with circuit radio (in accordance with EN 55014).</li> </ul> <p>Directives &amp; Guidelines:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2002/95/EC RoHS Directive</li> <li>• 2006/95/EC Electrical equipment</li> <li>• 2004/108/EC Electromagnetic compatibility (except item #3)</li> <li>• 2006/42/EC Machinery Directive (except item #3)</li> <li>• 2002/96/EC WEEE Directive</li> </ul> |

- Toate bunurile vor fi testate de beneficiar. Acceptarea bunurilor și semnarea actelor de recepție va avea loc după testarea pozitivă efectuată de beneficiar.- DA

NUMELE FURNIZORULUI GBG-MLD S.R.L.

Semnătura și ștampila autorizate



Locul: Mun. Chișinău, str. Albișoara 64/2, MD-2005, republic of Moldova      Data: 05.04.2023