

## ANEXA 6

### SPECIFICAȚIILE TEHNICE ALE ECHIPAMENTULUI DE TELECOMUNICAȚIE

| Specificații                                               | Caracteristici tehnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specificațiile tehnice ale modului de comunicație</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Compatibilitate</b>                                     | Compatibil cu contorul propus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Comunicații mobile</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2G/3G/4G auto (una dintre ele sau mai multe)</li> <li>- SIM sau eSIM</li> <li>- Suită de protocoale integrată: TCP/IP, UDP/IP</li> <li>- Suport de protocoale IPv4/IPv6</li> <li>- Comunicare directă către sistemul central (head-end system)</li> <li>- Transmiterea datelor conform programării sau la cererea sistemului central</li> <li>- Conector pentru antene externe</li> </ul>                                     |
| <b>Interfețe</b>                                           | - Minimum 1 x RS-485 sau RS-232 pentru conectarea modului de comunicație la contor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Design</b>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalare sub capacul terminalelor contorului, care poate fi sigilat, pentru a preveni accesul neautorizat</li> <li>- Carcasă din material neinflamabil</li> <li>- Alimentare de la contor</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Echipament suplimentar care urmează să fie livrat</b>   | Antene externe compatibile pentru fiecare modul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Specificațiile tehnice ale concentratorului de date</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Compatibilitate</b>                                     | Compatibil cu contorul propus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Citirea la distanță a datelor contoarelor</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Citiri curente ale contoarelor</li> <li>- Detectarea automată, înregistrarea și suportul dispozitivelor terminale din rețea</li> <li>- Citiri periodice ale contoarelor (zilnice, lunare), colectare programată a datelor</li> <li>- Intervale pentru citirea datelor: minimum 15, 30 și 60 de minute</li> <li>- Stocarea datelor</li> <li>- Configurarea de la distanță sau locală a parametrilor și a pragurilor</li> </ul> |
| <b>Măsurare multitarifară</b>                              | - Minimum 4 tarife                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Interfață WAN principală</b>                            | - Minimum 1 x WAN, Auto 10/100 Mbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Comunicații mobile</b>                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2G/3G/4G auto</li> <li>- min 1 x SIM</li> <li>- Comunicare directă către head-end system</li> <li>- Transmitere de date programată sau la cerere</li> <li>- Suport IPv4/IPv6</li> <li>- Posibilitatea conectării antenelor externe</li> <li>- Antene externe incluse în set</li> </ul> |
| <b>Interfețe seriale</b>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimum 1 x RS-485</li> <li>- Minimum 1 x RJ-45</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Comunicații prin rețeaua electrică de joasă tensiune (LV PL communications)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLC PRIME (ITU-T G.9904), PRIME versiune 1.3.6 sau mai recentă, și/sau</li> <li>- G3-PLC FCC (ITU-T G.9903)</li> </ul>                                                                                                                                                                 |
| <b>Opțiuni de securitate</b>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protecția comunicațiilor prin criptare</li> <li>- Protocol securizat HTTP</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Indicație (semnalizarea vizuală)</b>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentratorul trebuie să dispună de semnalizare prin LED-uri</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               |