



**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА  
С ПРЕДМЕТ „Разширяване и надграждане на телефонна централа”  
РЕФ. № ...../..... ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1**

**1. Пълно описание на предмета на обособената позиция „Разширяване  
капацитета на телефонната централа Telesis PX24X в р-к „Трояново-1“:**

Предметът включва изпълнението на следните дейности:

- Доставка на хардуера за изнесен капацитет на съществуващата телефонна централа Telesis PX24X;

- Монтаж, подвързване към репартитор, лицензиране и програмиране;

- Доставка на съвместими с централата SIP телефонни апарати;

- Обучение на персонал на Възложителя;

В изпълнение на разпоредбата на чл.48 и чл.49 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и” навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение по чл.48, ал.1, т.2 от ЗОП, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство.

При доставка на еквивалент да се посочи еквивалента. В случай, че се предлага еквивалент, участникът трябва да докаже с подходящи средства, включително с доказателствата по чл.52 от ЗОП, че предлаганите решения удовлетворяват по еквивалентен начин изискванията, определени от техническата спецификация. Не се допуска извадка и/или копие от каталог.

**2. Срок на изпълнение на договора – 6 (шест) месеца, считано от датата на сключването му.**

**Начин на изпълнение:**

- еднократна доставка на изделията, телефонните апарати, лицензите и софтуера;

- след изграждане на капацитета, следва програмиране, администриране и обучение на специалисти.

**Място на изпълнение:** рудник „Трояново-1” с. Трояново.

**3. Съществуващо положение**

Съществуващата централа Telesis PX24X е със следният капацитет:

304 - аналогови абоната с поддръжка на CLIP;

4 - цифрови абоната;

16 двупроводни външни аналогови линии (за връзка с други централи);

Телефонната централа се намира в сграда за назначения в рудник „Трояново-1”.

Разширяването на капацитета на аналоговите линии и двупроводните външни аналогови линии се реализира в административната сграда, намираща се на 2,5 километра от съществуващата централа.

**4. Изисквания към изнасянето на капацитета и конфигурацията**

**4.1. Капацитет, не по-малко от:**

- 50 SIP абонати;

- 112 двупроводни аналогови абонати с поддръжка на CLIP;

- 16 двупроводни външни аналогови линии с поддръжка на CLIP;

- 32 външни SIP (trunk) линии;

- 32 разговорни VoIP канали;

**4.2. Локално и дистанционно наблюдение, експлоатация и администриране от персонален компютър чрез защитен Web достъп.**

**4.3. WEB интерфейс за настройка и програмиране.**

**4.4. Работа под Windows операционна система с управление през LAN мрежата.**

**4.5. Собствено аварийно захранване на изнесенния капацитет за 2 часа.**

4.6. Ако за целта на някои от изискванията е необходима инсталацията на софтуер или активиране на лицензи, то това се предвижда в техническото и ценово предложение.

**5. Изисквания към телефонните апарати**

**5.1. Необходими телефонни апарати:**

5.1.1. Да се доставят 8 бр. SIP апарати с не по-малко от 12 запаметяващи бутони със светлинен индикатор (BLF) и минимум 2 SIP акаунта.

5.1.2. Да се доставят 20 бр. SIP апарати без запаметяващи бутони.

5.2. Всички апарати са с дисплей и идентификация на повикването (Caller ID).

5.3. Телефонните SIP апарати да са комплектовани с LAN кабел и захранване.

5.4. Всички SIP апарати да имат два ethernet порта (WAN, PC), като поддържат 802.1Q VLAN тагове с цел отделяне на свързаността към телефона и компютъра зад него в два отделни VLAN-a.

5.5. Всички SIP апарати да поддържат Auto-provision.

**6. Гаранционен срок на дейностите, срок явяване при рекламации, срок за отстраняване на констатиранни недостатъци.**

6.1. Изпълнителят се задължава да осигури гаранция на новите изделия и софтуер за срок не по-малко от 12 месеца.

6.2. Време за реакция – до 24 часа след уведомяване за проблем.

6.3. Уведомяването се изпраща по електронна поща или по факс, като допълнително се потвърждава получаването му по телефон.

6.4. Срок за отстраняване на рекламация или проблем – до 72 часа след констатиране на причината.

6.5. В случай на дефектиране на ново поставено изделие, същото се заменя с обратно такова за времето на неговия ремонт.

6.6. В случай на повреда на едно и също изделие повече от 3 пъти в рамките на една година, се заменя с ново.

6.7. Изпълнителят се задължава да осигури телефон, електронна поща и лице за контакт при възникване на гаранционно събитие.

6.8. Изпълнителят се задължава да осигури консултации и помощ от сертифициран специалист при разрешаване на проблеми свързани с надграждането.

6.9. Изпълнителят е длъжен да отстранява за своя сметка всички възникнали повреди и дефекти на новите изделия по време на гаранционния срок.

6.10. Гаранцията покрива повреди и дефекти на материалите и изделията, вследствие от обичайната експлоатация. Гаранцията не покрива риска от увреждане или унищожаване на изделието, вследствие на непреодолима сила или посегателство на трети лица. Гаранцията се прекратява по отношение на дадено изделие при повреда, причинена от неправилната му експлоатация или съхранение, а именно: удар, триене, механично нараняване, подлагане на термично, химическо въздействие, вибрации или високо напрежение, не оторизиран демонтаж, опити за ремонт или модификация от страна на Възложителя или други неупълномощени от Изпълнителя лица, неправилно включване или включване по неподходящ начин или при несъобразена мощност.

6.11. Изпълнителят се задължава да осигури наличност от резервни части за новите изделия за целия гаранционен срок.

**7. Изисквания към документацията съпровождаща изпълнението на поръчката:**

7.1. Двустранно подписан протокол за извършената работа;

7.2. Сертификати за качество на изделията от завода производител;

7.3. Инструкция за настройка и работа на вложените изделия;

7.4. Гаранционни карти на вложените изделия;

7.5. Фактура-оригинал.

7.6. Списък със съвместимите модели SIP апарати на други производители, освен предложените.

7.7. Изпълнителят трябва да предостави документацията на Български език на хартиен носител и в електронен вид.

**8. Инструкции, правилници, наредби и други нормативни документи, които участникът следва да спазва при изпълнение на дейностите:**

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи;
- Правилник за пропускателния режим на Възложителя.

**9. Изискване за обучение на специалисти на възложителя**

**9.1. Изпълнителят се задължава да обучи 3 (трима) специалисти за администриране и програмиране на надградената част:**

- Достъп до централата с парола през Web интерфейса.
- Създаване и премахване на аналогови градски линии и обвързването им със SIP абонат.
- Създаване, регистриране на SIP абонат и всички необходими за това настройки в централата и телефонния апарат.
- Премахване на SIP абонат.
- Създаване, настройка и управление на външни SIP (trunk) линии.

**9.2. Обучението е на територията на Възложителя.**

**10. Риск и отговорност на изпълнителя:**

**10.1. Изпълнителят се задължава да извърши дейностите на свой риск, като е отговорен за цялостната инсталация и пускане в експлоатация на доставените изделия, софтуер и лицензи.**

**10.2. Изпълнителят възстановява за своя сметка всички дефекти, произтичащи от грешки в монтажа и програмирането, производствени дефекти на изделията и материалите, както и подменя лошите такива с качествени.**

**10.3. Изпълнителят е отговорен за осигуряване на успешното взаимно функциониране на всички инсталирани продукти. В случай, че устройство не може да изпълнява дадена функция, заложенa в спецификацията поради недостиг или липса на даден хардусерен модул, софтуер или лиценз, то същите трябва да бъдат предоставени за сметка на Изпълнителя.**

**10.4. Всички дейности, материали и услуги, които не са описани подробно в това техническо задание, но са необходими за точното изпълнение на проекта, ще се подразбират за включени в техническото и финансовото предложение на участниците.**

**ИЗГОТВИЛ:**

**Росен Георгиев**

*Р-л звено „Свързки“*

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП,  
във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679

**СЪГЛАСУВАЛ:**

**Борислав Димитров**

*Ръководител ЕСР „Марица-изток“*

Заличено на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП,  
във връзка с чл. 5, §1, б. „в“ от Регламент (ЕС) 2016/679