

# anexă

## **Posturi de transformare prefabricate – extras din SP.541.DE ediția 2 Anexa 04. “Fișe tehnice PT tip 2L2P”**

# Posturi de transformare prefabricate

## Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Producător:</b><br>Производитель<br>Manufacturer                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Centrul de Producere/Adresa</b><br>Центр производства/Адрес<br>Manufacturing center/Address:                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Denumirea articolului</b> (conform catalogului producătorului)<br>Наименование изделия (согласно каталогу производителя)<br>Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog) |                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Denumirea utilajului:</b><br>Наименование оборудования:<br>Denomination:                                                                                                                  | <b>PT COMPACT 2L2P 630KVA_10KV C_BETON<br/>MAN_EXT</b><br>БКТП Проходного Типа мощностью 630 кВА 10/0.4кВ<br>Concrete container transformer station 2L2P 630KVA_10KV |                                              |
| <b>Codul:</b><br>Код:<br>Code:                                                                                                                                                               | 773640                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Standart</b><br>Стандарт<br>Standard                                                                                                                                                      | EN 62271-202                                                                                                                                                         |                                              |
|                                                                                                                                                                                              | <b>SOLICITATE</b><br>Заказанные<br>Required                                                                                                                          | <b>OFERTATE</b><br>Представленные<br>Offered |
| <b>Caracteristica rețelei</b><br>Характеристика сети<br>Grid characteristics                                                                                                                 |                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Frecvența nominală, Hz</b><br>Частота, Гц<br>Rated frequency, Hz                                                                                                                          | 50                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Tensiunea nominală, kV</b><br>Номинальное напряжение, кВ<br>Rated voltage, kV                                                                                                             | 10                                                                                                                                                                   |                                              |
| <b>Tipul neutrului MT</b><br>Тип нейтрали СН<br>Neutral system MV                                                                                                                            | Izolat                                                                                                                                                               |                                              |
| <b>Edificiul PT</b><br>Здание ТП<br>Building TS                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Elementele edificiului PT</b><br>Элементы здания ТП<br>Elements                                                                                                                           | Carcasa monobloc beton;<br>acoperișul<br>Моноблок каркас; крыша<br>Monolithic body and roof                                                                          |                                              |
| <b>Modul de operare</b><br>Обслуживание<br>Service                                                                                                                                           | Exterior<br>Наружное<br>Outside                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Date constructive PT</b><br>Строительные размеры ТП<br>Construction dimensions TS                                                                                                         |                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Lungime</b><br>Длина, мм<br>Length                                                                                                                                                        | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Lățime</b><br>Ширина, мм<br>Width                                                                                                                                                         | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Suprafața ocupată, m<sup>2</sup></b><br>Занимаемая площадь, м <sup>2</sup><br>Usable area, m <sup>2</sup>                                                                                 | ≤15                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Înălțimea deasupra suprafeței solului, mm</b><br>Высота над поверхностью грунта, мм<br>Height above ground level, mm                                                                      | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Adâncimea fundamentului, mm</b><br>Глубина заложения фундамента, мм<br>Depth of foundation, mm                                                                                            | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Înălțimea totală a edificiului, mm</b><br>Общая высота здания, мм<br>Total building height, mm                                                                                            | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Masa totală PT fără transformator, kg</b><br>Вес ТП без трансформатора, кг<br>Total TS weight without transformer, kg                                                                     | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |                                              |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>   |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 2 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

# Posturi de transformare prefabricate

## Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Date adăugătoare PT</b><br>Дополнительные данные зданий<br>Additional building data                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |
| Gradul de protecție<br>Степень защиты<br>Protection degree                                                                                                                                   | IP23D                                                                                                                                                                |  |
| Tipul lacătului<br>Тип замка<br>Lock type                                                                                                                                                    | Triangular 8mm<br><b>8 mm</b><br><br><b>14 mm</b><br>Треугольник 8мм              |  |
| Rezistență la lovituri a carcasei, J<br>Ударная прочность корпуса, Дж<br>Resistance of the enclosure against mechanical impact, J                                                            | 20                                                                                                                                                                   |  |
| Rezistență acoperișului la eforturi, N/m2<br>Прочность крыши на нагрузку, Н/м2<br>Load limits of the roof, N/m2                                                                              | ≥ 2500                                                                                                                                                               |  |
| Clasa carcasei<br>Класс корпуса<br>Rated class of enclosure                                                                                                                                  | 20                                                                                                                                                                   |  |
| Clasa de rezistență la incendii<br>Класс пожаростойкости<br>Fire resistance class                                                                                                            | ≥ REI 60                                                                                                                                                             |  |
| Rezistența la foc a pereților și acoperișului, min<br>Огнестойкость стен и перекрытий, мин<br>Resistance to fire for walls and roof, min                                                     | ≥ REI 60                                                                                                                                                             |  |
| <b>Parametrii de bază a PT</b><br>Основные данные подстанций<br>Basic parameters of TS                                                                                                       |                                                                                                                                                                      |  |
| Puterea nominală a PT, kVA<br>Номинальная мощность ТП, кВА<br>Rated power TS, kVA                                                                                                            | 630                                                                                                                                                                  |  |
| Frecvența nominală, Hz<br>Номинальная частота, Гц<br>Rated frequency, Hz                                                                                                                     | 50                                                                                                                                                                   |  |
| Numărul de faze<br>Число фаз<br>Number of phases                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Celula Compactă SF6 2L2P (Cod 768089)</b><br>Компактная ячейка SF6 2L2P<br>Compact cell SF6 2L2P                                                                                          |                                                                                                                                                                      |  |
| Producator / Referința omologată<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                              | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |  |
| Dimensiuni (înălțime, lungime, adâncime)<br>Размеры (высота, длина, глубина)<br>Dimensions (height, lenght, depth)                                                                           | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |  |
| <b>Tipul cablului pentru conectarea transformatorului partea MT(Cod 760984)</b><br>Тип кабеля для подключения тр-ра к СН<br>Cable type for connections between transformer and MV switchgear | Monopolar cu izolația<br>XLPE<br>Одножильный кабель с<br>экструдированной XLPE<br>изоляцией<br>Single-core cable with XLPE<br>insulation<br>12/20 kV 95 mm2 + H35 Cu |  |
| Producator / Referința omologată<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                              | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |  |
| <b>Echipamentul de Joasă Tensiune(Baze tripolare veritabile, Cod 773704)</b><br>Оборудование НН<br>Low voltage equipment                                                                     |                                                                                                                                                                      |  |
| Producator / Referința omologată<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                              | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                     |  |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>   |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 3 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Operare unipolară<br>С пополюсным оперированием<br>Single-pole tripping                                                                                                                                                                                  | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                |  |
| Gabaritul siguranțelor fuzibile<br>Габариты ножевых вставок (предохранителей)<br>Fuse size                                                                                                                                                               | NH2                                                                                                                                                            |  |
| <b>Echipamentul de Joasă Tensiune (Baze tripolare veritabile, Cod 773285)</b><br>Оборудование НН<br>Low voltage equipment                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |  |
| Producator / Referința omologată<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                                                                                          | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                               |  |
| Operare unipolară<br>С пополюсным оперированием<br>Single-pole tripping                                                                                                                                                                                  | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                |  |
| Gabaritul siguranțelor fuzibile<br>Габариты ножевых вставок (предохранителей)<br>Fuse size                                                                                                                                                               | NH00                                                                                                                                                           |  |
| <b>Tipul conductorului pentru conectarea transformatorului partea JT</b><br>Тип кабеля для подключения тр-ра к НН<br>Cable type for connections between transformer and LV switchgear                                                                    | Monopolar cu izolația XLPE<br>Одножильный кабель с экструдированной XLPE изоляцией<br>Single-core cable with XLPE insulation<br>AL RM 1 kV 240 mm <sup>2</sup> |  |
| Producător / Referința<br>Производитель / Наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                                                                                                                    | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                               |  |
| <b>Compatibilitatea carcasei de beton cu urmatorul tip de transformator</b><br>Совместимость бетонного каркаса со следующим типом трансформатора<br>Compatibility of the concrete casing with the following transformer typ                              |                                                                                                                                                                |  |
| Tensiunea MT/JT, kV<br>Напряжение СН/НН, кВ<br>Voltage Rating MV/LV, kV                                                                                                                                                                                  | 10/0,4                                                                                                                                                         |  |
| Pierderi la mers în gol, W<br>Потери ХХ, Вт<br>No load losses, W                                                                                                                                                                                         | 800                                                                                                                                                            |  |
| Pierderi de scurtcircuit, W<br>Потери КЗ, Вт<br>Short circuit losses, W                                                                                                                                                                                  | 6750                                                                                                                                                           |  |
| Modul de executare a racordului de MT<br>Тип ввода СН<br>MV connection terminals (bushings)                                                                                                                                                              | conform EN-50181,<br>Tip A (250A)                                                                                                                              |  |
| Modul de executare a neutrului tr-lui pe partea JT<br>Способ выполнения нейтрали Тр-тора на стороне НН<br>Neutral on LV-side of transformer                                                                                                              | Conectat la pământ<br>С глухозаземленной нейтралью<br>Solidly grounded                                                                                         |  |
| Transformator inclus în setul de livrare<br>Трансформатор входит в комплект поставки<br>Transformer included in the delivery set                                                                                                                         | Nu<br>Нет<br>No                                                                                                                                                |  |
| Ventilarea forțată a camerei TR în PT<br>Принудительная вентиляция камеры трансформатора в ПТ<br>Air forced cooling for transformer compartment                                                                                                          | Nu<br>Нет<br>No                                                                                                                                                |  |
| <b>Rețeaua de legare la pământ</b><br>Заземление ТП<br>Earthing system                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |  |
| Secțiunea/materialul conductorului sau barei de legare la pământ de protecție, mm <sup>2</sup><br>Материал и сечение провода или шины защитного заземления, мм <sup>2</sup><br>Cross-sectional area/material of wire or earthing busbar, mm <sup>2</sup> | 50/Cu<br>40x5/Fe/Zn                                                                                                                                            |  |
| Secțiunea/materialul conductorului sau barei de legare la pământ de lucru, mm <sup>2</sup><br>Материал и сечение провода или шины рабочего заземления, мм <sup>2</sup><br>Cross-sectional area/material of wire or neutral busbar, mm <sup>2</sup>       | 50/Cu<br>40x5/Fe/Zn                                                                                                                                            |  |
| <b>Funcții</b><br>Функции<br>Functions                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                |  |
| Dirijare de la distanță prin SCADA (conectare / deconectare)<br>Дистанционное управление через SCADA (включение / отключение)<br>Remote control via SCADA (connect / disconnect)                                                                         | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                |  |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>   |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 4 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Protocol de comunicare cu SCADA<br>Протокол связи со SCADA<br>Communication protocol with SCADA                                                                            | IEC 60870-5-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Tipul canalului de transmitere a datelor<br>Тип канала передачи данных<br>Type of data transmission channel                                                                | GPRS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| RTU + router GSM pentru transmiterea datelor<br>RTU + GSM роутер для передачи данных<br>RTU + GSM router for data transmission                                             | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Transmiterea poziției aparatelor de comutație în SCADA<br>Передача положения коммутирующих устройств в SCADA<br>Transmitting the position of the switching device in SCADA | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Protocol de comunicare cu SCADA<br>Протокол связи со SCADA<br>Communication protocol with SCADA                                                                            | Circuite de la grupurile de contacte, montat de la dispozitivele de comutare cu un cablu de control la dispozitivul Telecontrol (telemecanică)<br>Физическая цепь от групп контактов, проложенная от коммутационных аппаратов контрольным кабелем до устройства Телеконтроля (телемеханики)<br>Physical circuit from contact groups, laid from switching devices with a control cable to the Telecontrol (telemechanics) device                                                                                                                                                                                 |  |
| Tipul canalului de transmitere a datelor<br>Тип канала передачи данных<br>Type of data transmission channel                                                                | Circuit fizic, cablu de control<br>Физическая цепь, контрольный кабель<br>Physical circuit, control cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Tipul portului de conectare<br>Тип порта подключения<br>Connection port type                                                                                               | Bloc terminal în dulapul telecomenzii<br>Клеммник телемеханики в шкафу телемеханики<br>Remote control terminal block in the remote control cabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Alimentarea de rezervă de la bateria de acumuloare<br>Резервное питание от аккумуляторной батареи<br>Backup power supply from the battery pack                             | Da<br>(Puterea furnizată motorului pentru instalația de acționare în poziția acționare de pornit, oprit. Alimentarea de rezervă se realizează prin intermediul unei surse de alimentare asigurată pe bateriile de acumulator)<br>Да<br>(Питание, подаваемое на двигатель для завода привода в положение готовности к Включению, Отключению. Резервное питание осуществляется при помощи Источника Гарантированного питания на аккумуляторных батареях)<br>Yes<br>(Power supplied to the engine for the drive system in the on, off drive position. Backup power is provided by a power supply on battery packs) |  |
| Timp de funcționare autonoma<br>Автономное время работы<br>Autonomous operating time                                                                                       | ≥24h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23   |
| Ediția: 2                  | Pagina: 5 din 23 |

Evaluati necesitatea tipăririi acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.  
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sursa de alimentare autonomă</b><br>Автономное питание<br>Autonomous power supply                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Tensiunea de alimentare, V<br>Входное напряжение, В<br>Input voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Tensiune de ieșire, V<br>Выходное напряжение, В<br>Output voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12/24/48VCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Panou</b><br>Шкаф<br>Panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Panou cu termoizolare<br>Шкаф с теплоизоляцией<br>Thermal insulation panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Da<br>(unul pentru toate<br>întrerupătoarele și conține<br>Telecontrol și o sursă de<br>alimentare garantată cu<br>baterii de acumulatori)<br>Да<br>(один на все выключатели, в<br>нем располагается<br>Телеконтроль и источник<br>гарантированного питания с<br>аккумуляторами)<br>Yes<br>(one for all switches and<br>contains Telecontrol and a<br>guaranteed power supply with<br>accumulator batteries) |  |
| Sensor de temperatură pentru dulapul TM<br>Датчик температуры шкафа ТМ<br>Temperature sensor for the TM compartment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Prezenta sursei de încălzire și ventilare (fara condensare)<br>Наличие источника отопления и вентиляции (без конденсации)<br>Presence of heating and ventilation source (without condensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Să fie prevăzută interzicerea controlului de la distanță (opțiune suplimentară, atunci când se efectuează lucrări la fider, să fie exclusă pornirea eronată prin telemecanică)<br>Предусмотреть блокировку для дистанционного управления (дополнительная опция, при выполнении работ на фидере, для исключения ошибочного включения по телемеханике)<br>Provide a lock system for remote control (additional option, when performing works on the feeder, to exclude erroneous start by telemechanics) | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Condițiile de exploatare a utilajului</b><br>Условия эксплуатации оборудования<br>Service conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Temperatura minimă/maximă a mediului înconjurător, ° C<br>Минимальная / максимальная температура окружающей среды, ° C<br>Ambient temperature min/max, ° C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -40°C /+ 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| Umiditatea medie relativă, %<br>Средняя относительная влажность, %<br>Average relative humidity, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Înălțimea deasupra nivelului mării, m<br>Высота над уровнем моря, м<br>Altitude above sea level, m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Culoarea PT</b><br>Цвет покраски БКТП<br>TS color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Acoperișul, ușile, grilele de ventilare<br>Крыша, двери, вентиляционные решетки<br>Roof, doors, ventilation louvres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RAL 8016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Pereții<br>Стены<br>Walls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RAL 1015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Materialul ușilor și grilelor de ventilare<br>Материал дверей и вентиляционных решеток<br>Doors and ventilation louvres material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oțel/Al<br>Сталь/Al<br>Steel / Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>   |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 6 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. “Fișe tehnice PT tip 2L2P”

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| <b>Marcaj</b><br>Маркировка<br>Marking (nameplates)                                                                                                                                                                                                   |                 |  |
| Denumirea sau marca producătorului și nr. de serie<br>Наименование изготовителя или товарный знак и серийный номер<br>Manufacturer's name or trade mark and serial number                                                                             | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Tipul de post de transformare<br>Обозначение типа<br>Type designation                                                                                                                                                                                 | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Anul de fabricare<br>Год изготовления<br>Year of manufacture                                                                                                                                                                                          | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Conform standardului EN 62271-202<br>В соответствии с стандартом EN 62271-202<br>According to EN 62271-202                                                                                                                                            | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Clasa carcasei<br>Класс корпуса<br>Rated class of enclosure                                                                                                                                                                                           | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Puterea nominală a PT<br>Номинальная мощность ТП<br>Rated power of TS                                                                                                                                                                                 | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Marcaj pe uși conform IL.519.DE Anexa 1 p. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5<br>Маркировка дверей в соответствии с IL.519.DE Приложение 1, п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5<br>Marking on the doors according to IL.519.DE Annex 1, subclause 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 | Da<br>Да<br>Yes |  |
| <b>Termen de exploatare, ani</b><br>Полный установленный срок службы, лет<br>Service life, years                                                                                                                                                      | ≥ 30            |  |
| <b>Termenul de exploatare pe garanție, ani</b><br>Гарантийный срок эксплуатации, лет<br>Warranty exploitation term, years                                                                                                                             | ≥ 2             |  |

Descifrarea denumirii PT – post de transformare  
Расшифровка наименования ТП – трансформаторная подстанция  
Abbreviation TS – transformer station

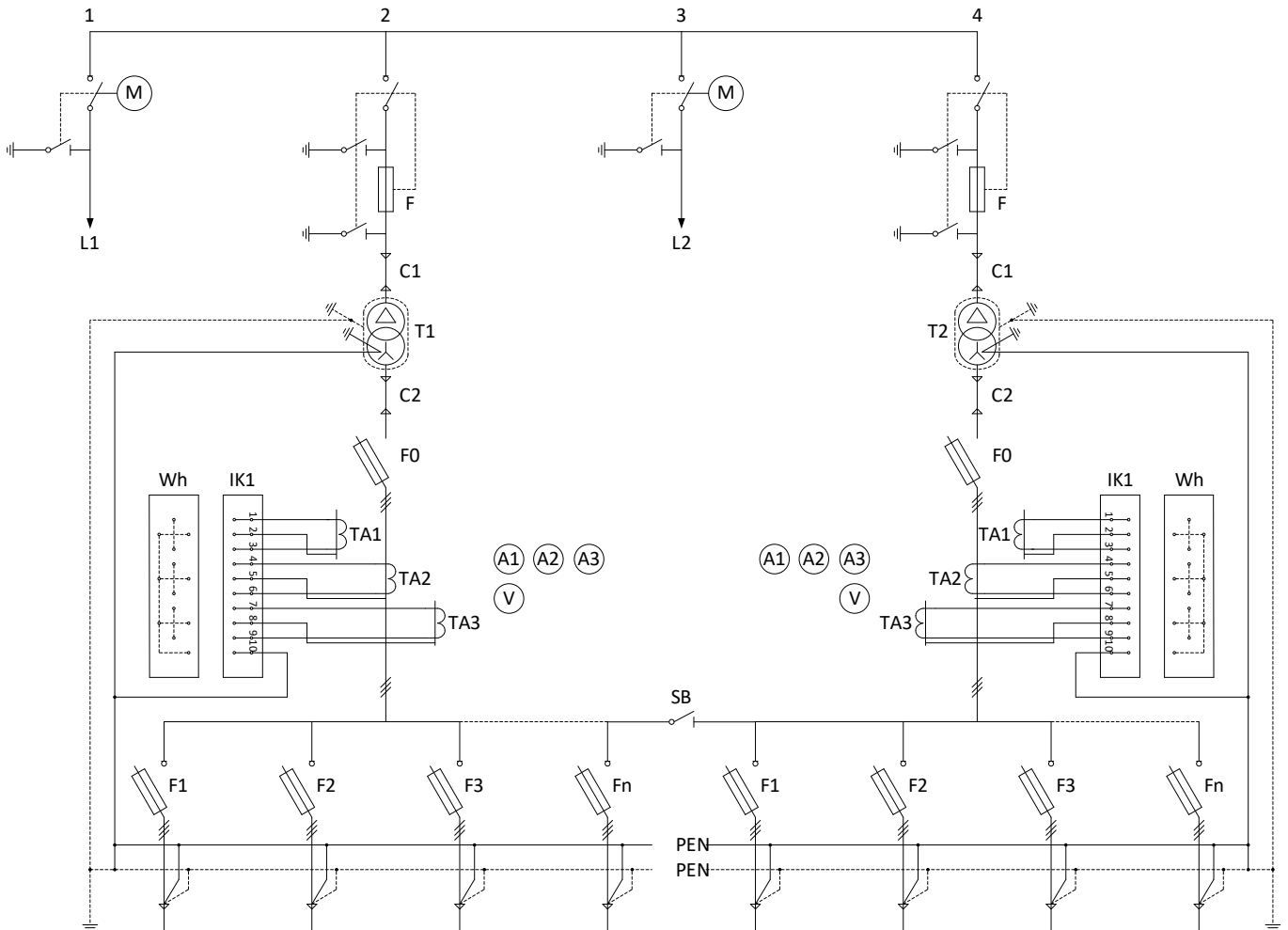
|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>   |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 7 din 23</b> |

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

#### Specificarea echipamentului Postului de Transformare Prefabricat de Beton Armat cu puterea 630 kVA

Спецификация оборудования БКТП Проходного Типа мощностью 630 kVA  
Equipment specification for concrete container transformer station power rating 630 KVA



**Fig. 1 Schema monofilară**

Рис. 1 Однолинейная схема

Fig.1 Single-line diagram

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23   |
| Ediția: 2                  | Pagina: 8 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

Tabela 1. (referință la Fig. 1)

| Poziția pe schema monofilară<br>Обозначение на однолинейной схеме<br>Symbols on a single-line diagram | Denumirea<br>Наименование<br>Denomination                                                                                                                                                                                                                          | Cantitate<br>Количество<br>Quantity | Caracteristici tehnice<br>Технические характеристики<br>Technical specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T                                                                                                     | Puterea nominală a tr-torului, kVA<br>Номинальная мощность тр-ра, кВА<br>Rated power, kVA                                                                                                                                                                          | 2 un.                               | 630<br>Nu se livrează<br>Не поставляется<br>Not supplied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| F0                                                                                                    | Separator-siguranță fuzibilă JT, (Inom, A)<br>Рубильник-предохранитель НН, (Inom, A)<br>LV fuse switch disconnecter (rated current, A)                                                                                                                             | 2 un.                               | Gabarit 4A 1250<br>Se completează cu 6 buc. siguranțe fuzibile NH4A, Tr, 630 kVA<br>Габарит 4A 1250A<br>Комплектуется 6 шт. предохранителей NH4A, Tr, 630 кВА<br>Size 4A 1250A<br>Comes with 6 pcs. fuses NH4A, gTr, 630 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TA1; TA2; TA3                                                                                         | Transformatoare de curent JT, Kt<br>Трансформаторы тока НН, Ктр<br>Current transformer CT, ratio                                                                                                                                                                   | 2 set                               | 1000/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A1; A2; A3                                                                                            | Ampermetre (limită de scară, A)<br>Амперметры (предел шкалы, А)<br>Ammeter (measuring limit, A)                                                                                                                                                                    | 2 set                               | 1000/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| V                                                                                                     | Voltmetru (limită de scară, V)<br>Вольтметр (предел шкалы, В)<br>Voltmeter (measuring limit, V)                                                                                                                                                                    | 2 un.                               | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SB                                                                                                    | Intrerupator-separator tensiune joasă, A<br>Выключатель-разъединитель низкого напряжения, А<br>LV Switch disconnecter, A                                                                                                                                           | 1 un.                               | 1250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IK1                                                                                                   | Regletă de borne<br>Испытательная клеммная колодка<br>Metering terminal block                                                                                                                                                                                      | 2 un.                               | Curentul nominal secundar al TA1-TA3 5A; Unom 0,4 kV; cu posibilitatea schimbării contorului fără deconectarea sarcinii; cu posibilitatea conectării concomitente a contorului de control și prevăzută pentru a fi plombată<br>Номинальный вторичный ток TA1-TA3 5A; Unom 0,4 kV; с возможностью замены счётчика без снятия нагрузки; с возможностью совместного подключения контрольного счётчика и предусмотренная для опломбирования<br>Rated secondary current TA1-TA3 5A; Rated voltage 0,4 kV; with the possibility of replacing the energy meter without disconnecting the load; with the possibility of simultaneous connection of the control energy meter and provided for sealing |
| Wh                                                                                                    | Contor de energie electrică<br>Счетчик электрической энергии<br>Energy meter                                                                                                                                                                                       | -                                   | Nu se livrează<br>Не поставляется<br>Not supplied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F1;F2;F3;Fn                                                                                           | Bază siguranțe fuzibile JT gabaritul 2, (Inom, A)<br>Bare cu distanța între centre 185mm<br>Предохранители НН, 2-й габарит (Inom, A)<br>Шины с центральным расстоянием 185mm<br>3 Pole vertical design fuse switches size 2, (Inom, A)<br>185 mm busbar spacing    | 20 un.                              | 16 x 400* complete<br>4 x 400 spații de rezervă<br>16 x 400 * в комплекте<br>4 x 400 запасных мест<br>16 x 400 * included<br>4 x 400 reserve places                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F1;F2;F3;Fn                                                                                           | Bază siguranțe fuzibile JT gabaritul 00**, (Inom, A)<br>Bare cu distanța între centre 185mm<br>Предохранители НН, габарит 00 (Inom, A)<br>Шины с центральным расстоянием 185mm<br>3 Pole vertical design fuse switches size 00, (Inom, A)<br>185 mm busbar spacing | 24 un.                              | 16 x160* complete<br>8 x 160 spații de rezervă<br>16 x 160 * в комплекте<br>8 x 160 запасных мест<br>16 x 160 * included<br>8 x 160 reserve places                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23   |
| Ediția: 2                  | Pagina: 9 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.  
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Numărul de cabluri MT per fază (Al), mm <sup>2</sup><br>Количество кабелей СН на одну фазу (Al), мм <sup>2</sup><br>Number of MV cables per phase (Al), mm <sup>2</sup>                                                                                     | Conform numărului de racorduri<br>Согласно количеству присоединений<br>According to the number of connections | 1x95                                                                                                                           |
| C2  | Numărul de cabluri JT per fază (Al), mm <sup>2</sup><br>Количество кабелей НН на одну фазу (Al), мм <sup>2</sup><br>Number of LV cables per phase (Al), mm <sup>2</sup>                                                                                     | Conform numărului de racorduri<br>Согласно количеству присоединений<br>According to the number of connections | 3x240                                                                                                                          |
| C2  | Numărul de cabluri JT neutru (Al), mm <sup>2</sup><br>Количество кабелей НН в нулевой цепи (Al), мм <sup>2</sup><br>Number of LV cables on the neutral circuit (Al), mm <sup>2</sup>                                                                        | Conform numărului de racorduri<br>Согласно количеству присоединений<br>According to the number of connections | 2x240                                                                                                                          |
| 1;3 | Celule de linie / plecarea cu izolație SF6<br>Линейные / отходящие ячейки с изоляцией SF6<br>Line feeder / outgoing cell in SF6 insulation                                                                                                                  | 2 un.                                                                                                         | Inom=630 A; Inom cuțite leg pământ=200 A<br>Inom=630 A; Inom заземляющих ножей=200 A<br>Inom=630 A; Inom earthing switch=200 A |
| 2;4 | Celula de protecție a tr-torului cu izolație SF6<br>Ячейка защиты тр-тора с изоляцией SF6<br>Transformer protection cell in SF6 insulation                                                                                                                  | 2 un.                                                                                                         | Inom=200 A; Inom cuțite leg pământ=200 A<br>Inom=200 A; Inom заземляющих ножей=200 A<br>Inom=200 A; Inom earthing switch=200 A |
|     | Tensiunea nominală, kV<br>Номинальное напряжение, кВ<br>Rated voltage, kV                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                             | 10                                                                                                                             |
| F   | Siguranțe fuzibile cu percutor MT, (Inom, A)<br>IEC 60282-1, DIN 43625, IEC 60787<br>Предохранители с ударным устройством СН, (Inom, A)<br>IEC 60282-1, DIN 43625, IEC 60787<br>MV fuses complete with striker, (Inom, A) IEC 60282-1, DIN 43625, IEC 60787 | 6 un.                                                                                                         | 80                                                                                                                             |

\*- Nu se completează cu siguranțe fuzibile de JT;

\*- Не комплектуется предохранителями НН;

\*- Not supplied with LV fuses.

\*\*- Bazele tripolare verticale (BTV), gabarit 00 vor fi montate pe adaptoare\*\*\* pentru respectarea fațadei JT la același nivel;

\*\* - BTV будут смонтированы на адапторах\*\*\*, для соблюдения уровня фасада НН на одном уровне;

\*\* - 3 Pole vertical design fuse switches size 00 will be mounted on double adapter plate\*\*\*, to keep the LV facade on one level.

\*\*\*- Adaptorul va fi în dimensiunea 2/00 și va permite montarea a câte două baze tripolare verticale de gabaritul 00. Adaptoarele se vor conecta pe bare (distanța între axele barelor va fi de 185mm);

\*\*\*- Адаптер должен быть в габарите 2/00 обеспечивающий монтаж двух модулей с предохранителями НН в габарите 00. Адаптеры будут подключены к шинам (расстояние между осями шин будет 185мм);

\*\*\*- The double adapter plate must be with dimensions 2/00, allowing the installation of two 3 pole vertical design fuse switches size 00. The adapter plate will be connected to the busbars (185 mm busbar spacing).

Notă: Numărul de cleme (de tip V) montate pe bara nulului în instalația de distribuție joasă tensiune pentru conectarea conductorului nul va corespunde cu numărul de BTV (baze tripolare verticale) NH2 și NH00 (la fel și pentru spațiile de rezervă să fie prevăzute).

Tipul clemelor (de tip V) vor cuprinde secțiunile de până la 95mm<sup>2</sup> pentru BTV NH00 și 240mm<sup>2</sup> pentru BTV NH2.

Количество зажимов (типа V) на нулевой шине в низковольтной распределительной установке для подключения нулевого провода, будет соответствовать количеству BTV (вертикальные триполярные основания) NH2 и NH00 (также и для резервных мест, которые будут предусмотрены). Тип зажимов (типа V) позволит монтаж кабеля сечение до 95 мм<sup>2</sup> для BTV NH00 и 240 мм<sup>2</sup> для BTV NH2.

The number of terminals (type "V") fitted on neutral busbar in LV switchgear for connection of the neutral wire will correspond to the number of BTV (3 Pole vertical design fuse switches) NH2 and NH00 (must also be provided for reserved places). Terminal "V" max. cable cross section up to 95mm<sup>2</sup> for BTV NH00 and up to 240 mm<sup>2</sup> for BTV NH2.

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 10 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

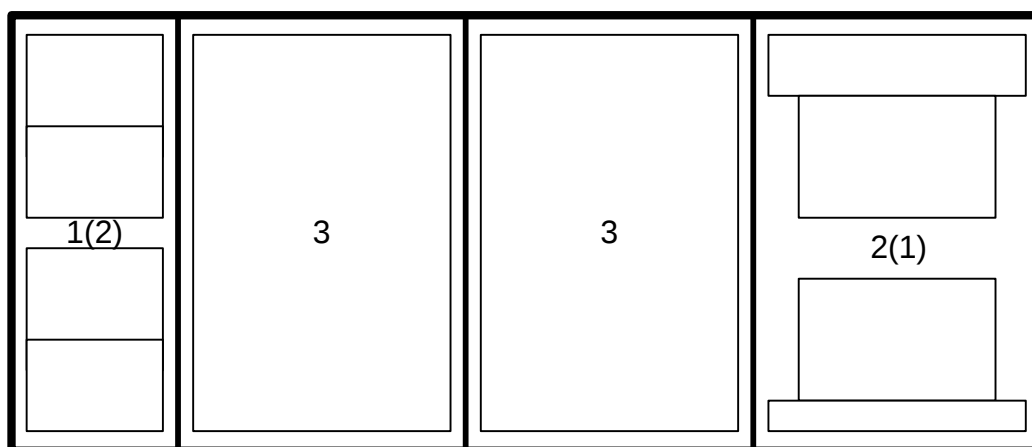
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. “Fișe tehnice PT tip 2L2P”

#### Amplasarea generală a echipamentului în PT

Расположение оборудования в ТП  
Position of the equipment in TS



**Fig. 2**

Рис. 2  
Fig. 2

- 1 – Panoul de medie tensiune  
Щит СН  
MV switchgear
- 2 – Panoul de joasă tensiune  
Щит НН  
LV switchgear
- 3 – Transformatoarele de putere 10/0,4 kV  
Силовой трансформатор 10/0,4кВ)  
Transformer 10/0,4 kV

**Peretele de separare dintre 1, 2 de 3 cu durata de combustie nu mai puțin de 1 oră.**

Перегородка отделяющая отсеки 1, 2 от 3 с пределом огнестойкости не менее 1 ч.  
The dividing wall between 1, 2 from 3 must have a fire-resistance rating for at least 1 hour.

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 11 din 23 |

Evaluati necesitatea tipăririi acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

| Rugăm să prezentați împreună cu oferta comercială:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Просим предоставить вместе с коммерческим предложением:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | The required documentation to be attached with the commercial offer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferta tehnică</li> <li>Lista abaterilor de la specificare. În cazul lipsei abaterilor, de confirmat înscris.</li> <li>Schema PT, vederile PT și în secțiune cu indicarea dimensiunilor generale și punctelor pentru conectarea exterioară.</li> <li>Instrucțiunea de montare a echipamentului în limba română.</li> <li>Descrierea tehnică și instrucțiunea de exploatare.</li> <li>Lista instrumentelor, pieselor de schimb și accesoriilor.</li> <li>Lista referințelor/recomandărilor.</li> <li>Acte ce confirmă că producătorul echipamentului dispune de o Sistemă de Calitate, conform standardelor internaționale ISO 9001 sau alte norme echivalente.</li> <li>Documentația tehnică este necesar de prezentat în limba română, rusă sau engleză.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Техническое предложение</li> <li>Список отклонений от спецификации. В случае отсутствия отклонений, подтвердить в письменном виде.</li> <li>Схема КТП, виды КТП и в разрезе, с нанесением их общих размеров и указанием плана внешних подключений.</li> <li>Инструкция по монтажу данного оборудования на румынском языке.</li> <li>Техническое описание и Инструкция по эксплуатации данного оборудования</li> <li>Список инструментов, запасных и необходимых вспомогательных частей.</li> <li>Список ссылок/рекомендаций.</li> <li>Документация удостоверяющая, что производитель оборудования располагает Системой Качества, согласно международным нормам ISO 9001 или же равным ему нормам.</li> <li>Техническую документацию необходимо предоставить на румынском, русском или английском языке.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technical offer.</li> <li>List of discrepancies to specification. If no discrepancy, please confirm in writing.</li> <li>TS diagram, views and section views showing general dimensions and external connection points.</li> <li>Installation instructions for the equipment in Romanian.</li> <li>Technical description and operating instructions.</li> <li>List of tools, spare parts and required accessories.</li> <li>Reference/recommendation list.</li> <li>Copy of Quality System certificate ISO-9001 or other equivalent norms.</li> </ul> <p>Technical documentation must be submitted in Romanian, Russian or English.</p> |
| Completarea ofertei tehnice și de asemenea a listei abaterilor, prezintă importanță pentru Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A., în cazul lipsei sau ne completării tuturor pozițiilor, oferta poate fi descalificată.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Заполнение Технического предложения, а также списка отклонений, является важным для Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A., в случае их отсутствия или не заполнения всех позиций, предложение может быть неодобренным.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Filling out the Technical offer as well as the list of discrepancies is important for I.C.S. “Premier Energy Distribution” S.A., in case of their absence, or non-completion of all positions, the proposal is not subject to consideration.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 12 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambient.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

# Posturi de transformare prefabricate

## Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                         |                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Producător:</b><br>Производитель<br>Manufacturer                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Centrul de Producere/Adresa</b><br>Центр производства/Адрес<br>Manufacturing center/Address:                                                                                              |  |                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Denumirea articolului</b> (conform catalogului producătorului)<br>Наименование изделия (согласно каталогу производителя)<br>Product (Item) name (according to the manufacturer's catalog) |  |                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Denumirea utilajului:</b><br>Наименование оборудования:<br>Denomination:                                                                                                                  |  | <b>PT COMPACT 2L2P 1000KVA_10KV C_BETON<br/>MAN_EXT</b><br>БКТП Проходного Типа мощностью 1000 кВА 10/0.4кВ<br>Concrete container transformer station 2L2P 1000KVA_10KV |                                              |
| <b>Codul:</b><br>Код:<br>Code:                                                                                                                                                               |  | 773641                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Standart</b><br>Стандарт<br>Standard                                                                                                                                                      |  | EN 62271-202                                                                                                                                                            |                                              |
|                                                                                                                                                                                              |  | <b>SOLICITATE</b><br>Заказанные<br>Required                                                                                                                             | <b>OFERTATE</b><br>Представленные<br>Offered |
| <b>Caracteristica rețelei</b><br>Характеристика сети<br>Grid characteristics                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Frecvența nominală, Hz</b><br>Частота, Гц<br>Rated frequency, Hz                                                                                                                          |  | 50                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Tensiunea nominală, kV</b><br>Номинальное напряжение, кВ<br>Rated voltage, kV                                                                                                             |  | 10                                                                                                                                                                      |                                              |
| <b>Tipul neutrului MT</b><br>Тип нейтрали СН<br>Neutral system MV                                                                                                                            |  | Izolat                                                                                                                                                                  |                                              |
| <b>Edificiul PT</b><br>Здание ТП<br>Building TS                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Elementele edificiului PT</b><br>Элементы здания ТП<br>Elements                                                                                                                           |  | Carcasa monobloc beton;<br>acoperișul<br>Моноблок каркас; крыша<br>Monolithic body and roof                                                                             |                                              |
| <b>Modul de operare</b><br>Обслуживание<br>Service                                                                                                                                           |  | Exterior<br>Наружное<br>Outside                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Date constructive PT</b><br>Строительные размеры ТП<br>Construction dimensions TS                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                         |                                              |
| <b>Lungime</b><br>Длина, мм<br>Length                                                                                                                                                        |  | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Lățime</b><br>Ширина, мм<br>Width                                                                                                                                                         |  | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Suprafața ocupată, m²</b><br>Занимаемая площадь, м²<br>Usable area, m²                                                                                                                    |  | ≤15                                                                                                                                                                     |                                              |
| <b>Înălțimea deasupra suprafeței solului, mm</b><br>Высота над поверхностью грунта, мм<br>Height above ground level, mm                                                                      |  | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Adâncimea fundamentului, mm</b><br>Глубина заложения фундамента, мм<br>Depth of foundation, mm                                                                                            |  | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Înălțimea totală a edificiului, mm</b><br>Общая высота здания, мм<br>Total building height, mm                                                                                            |  | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                        |                                              |
| <b>Masa totală PT fără transformator, kg</b><br>Вес ТП без трансформатора, кг<br>Total TS weight without transformer, kg                                                                     |  | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                        |                                              |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 13 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Date adăugătoare PT</b><br>Дополнительные данные зданий<br>Additional building data                                                                                                       |                                                                                                                                                          |  |
| Gradul de protecție<br>Степень защиты<br>Protection degree                                                                                                                                   | IP23D                                                                                                                                                    |  |
| Tipul lacătului<br>Тип замка<br>Lock type                                                                                                                                                    | Triangular 8mm<br>                                                    |  |
| Rezistență la lovituri a carcasei, J<br>Ударная прочность корпуса, Дж<br>Resistance of the enclosure against mechanical impact, J                                                            | 20                                                                                                                                                       |  |
| Rezistența acoperișului la eforturi, N/m2<br>Прочность крыши на нагрузку, Н/м2<br>Load limits of the roof, N/m2                                                                              | ≥ 2500                                                                                                                                                   |  |
| Clasa carcasei<br>Класс корпуса<br>Rated class of enclosure                                                                                                                                  | 20                                                                                                                                                       |  |
| Clasa de rezistență la incendii<br>Класс пожаростойкости<br>Fire resistance class                                                                                                            | ≥ REI 60                                                                                                                                                 |  |
| Rezistența la foc a pereților și acoperișului, min<br>Огнестойкость стен и перекрытий, мин<br>Resistance to fire for walls and roof, min                                                     | ≥ REI 60                                                                                                                                                 |  |
| <b>Parametrii de bază a PT</b><br>Основные данные подстанций<br>Basic parameters of TS                                                                                                       |                                                                                                                                                          |  |
| Puterea nominală a PT, kVA<br>Номинальная мощность ТП, кВА<br>Rated power TS, kVA                                                                                                            | 1000                                                                                                                                                     |  |
| Frecvența nominală, Hz<br>Номинальная частота, Гц<br>Rated frequency, Hz                                                                                                                     | 50                                                                                                                                                       |  |
| Numărul de faze<br>Число фаз<br>Number of phases                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                        |  |
| <b>Celula Compactă SF6 2L2P (Cod 768089)</b><br>Компактная ячейка SF6 2L2P<br>Compact cell SF6 2L2P                                                                                          |                                                                                                                                                          |  |
| Producator / Referința omologată<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                              | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                         |  |
| Dimensiuni (înălțime, lungime, adâncime)<br>Размеры (высота, длина, глубина)<br>Dimensions (height, length, depth)                                                                           | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                         |  |
| <b>Tipul cablului pentru conectarea transformatorului partea MT(Cod 760984)</b><br>Тип кабеля для подключения тр-ра к СН<br>Cable type for connections between transformer and MV switchgear | Monopolar cu izolația XLPE<br>Одножильный кабель с экструдированной XLPE изоляцией<br>Single-core cable with XLPE insulation<br>12/20 kV 95 mm2 + H35 Cu |  |
| Producator / Referința omologată<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                              | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                         |  |
| <b>Echipamentul de Joasă Tensiune(Baze tripolare veritabile, Cod 773704)</b><br>Оборудование НН<br>Low voltage equipment                                                                     |                                                                                                                                                          |  |
| Producator / Referința omologată<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                              | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                         |  |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>    |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 14 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Operare unipolară<br>С пополюсным оперированием<br>Single-pole tripping                                                                                                                                                                                  | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                        |  |
| Gabaritul siguranțelor fuzibile<br>Габариты ножевых вставок (предохранителей)<br>Fuse size                                                                                                                                                               | NH2                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Echipamentul de Joasă Tensiune(Baze tripolare veritabile, Cod 773285)</b><br>Оборудование НН<br>Low voltage equipment                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |  |
| Producator / Referinta omologata<br>Производитель / Омологированная наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                                                                                          | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                       |  |
| Operare unipolară<br>С пополюсным оперированием<br>Single-pole tripping                                                                                                                                                                                  | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                        |  |
| Gabaritul siguranțelor fuzibile<br>Габариты ножевых вставок (предохранителей)<br>Fuse size                                                                                                                                                               | NH00                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Tipul conductorului pentru conectarea transformatorului partea JT</b><br>Тип кабеля для подключения тр-ра к НН<br>Cable type for connections between transformer and LV switchgear                                                                    | Monopolar cu izolația XLPE<br>Одножильный кабель с<br>экструдированной XLPE<br>изоляция<br>Single-core cable with XLPE<br>insulation<br>AL RM 1 kV 240 mm <sup>2</sup> |  |
| Producător / Referința<br>Производитель / Наименование<br>Manufacturer / Name according to the manufacturer's catalog                                                                                                                                    | De indicat<br>Указать<br>Specify                                                                                                                                       |  |
| <b>Compatibilitatea carcasei de beton cu urmatorul tip de transformator</b><br>Совместимость бетонного каркаса со следующим типом трансформатора<br>Compatibility of the concrete casing with the following transformer type                             |                                                                                                                                                                        |  |
| Tensiunea MT/JT, kV<br>Напряжение СН/НН, кВ<br>Voltage Rating MV/LV, kV                                                                                                                                                                                  | 10/0,4                                                                                                                                                                 |  |
| Pierderi la mers în gol, W<br>Потери ХХ, Вт<br>No load losses, W                                                                                                                                                                                         | 1100                                                                                                                                                                   |  |
| Pierderi de scurtcircuit, W<br>Потери КЗ, Вт<br>Short circuit losses, W                                                                                                                                                                                  | 10500                                                                                                                                                                  |  |
| Modul de executare a racordului de MT<br>Тип ввода СН<br>MV connection terminals (bushings)                                                                                                                                                              | conform EN-50181,<br>Tip A (250A)                                                                                                                                      |  |
| Modul de executare a neutrului tr-lui pe partea JT<br>Способ выполнения нейтрали Тр-тора на стороне НН<br>Neutral on LV-side of transformer                                                                                                              | Conectat la pământ<br>С глухозаземленной нейтралью<br>Solidly grounded                                                                                                 |  |
| Transformator inclus în setul de livrare<br>Трансформатор входит в комплект поставки<br>Transformer included in the delivery set                                                                                                                         | Nu<br>Нет<br>No                                                                                                                                                        |  |
| Ventilarea forțată a camerei TR în PT<br>Принудительная вентиляция камеры трансформатора в ПТ<br>Air forced cooling for transformer compartment                                                                                                          | Nu<br>Нет<br>No                                                                                                                                                        |  |
| <b>Rețeaua de legare la pământ</b><br>Заземление ТП<br>Earthing system                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |  |
| Secțiunea/materialul conductorului sau barei de legare la pământ de protecție, mm <sup>2</sup><br>Материал и сечение провода или шины защитного заземления, мм <sup>2</sup><br>Cross-sectional area/material of wire or earthing busbar, mm <sup>2</sup> | 50/Cu<br>40x5/Fe/Zn                                                                                                                                                    |  |
| Secțiunea/materialul conductorului sau barei de legare la pământ de lucru, mm <sup>2</sup><br>Материал и сечение провода или шины рабочего заземления, мм <sup>2</sup><br>Cross-sectional area/material of wire or neutral busbar, mm <sup>2</sup>       | 50/Cu<br>40x5/Fe/Zn                                                                                                                                                    |  |
| <b>Funcții</b><br>Функции<br>Functions                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |  |
| Dirijare de la distanță prin SCADA (conectare / deconectare)<br>Дистанционное управление через SCADA (включение / отключение)<br>Remote control via SCADA (connect / disconnect)                                                                         | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                        |  |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>    |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 15 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Protocol de comunicare cu SCADA<br>Протокол связи со SCADA<br>Communication protocol with SCADA                                                                            | IEC 60870-5-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Tipul canalului de transmitere a datelor<br>Тип канала передачи данных<br>Type of data transmission channel                                                                | GPRS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| RTU + router GSM pentru transmiterea datelor<br>RTU + GSM роутер для передачи данных<br>RTU + GSM router for data transmission                                             | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Transmiterea poziției aparatelor de comutație în SCADA<br>Передача положения коммутирующих устройств в SCADA<br>Transmitting the position of the switching device in SCADA | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Protocol de comunicare cu SCADA<br>Протокол связи со SCADA<br>Communication protocol with SCADA                                                                            | Circuite de la grupurile de contacte, montat de la dispozitivele de comutare cu un cablu de control la dispozitivul Telecontrol (telemecanică)<br>Физическая цепь от групп контактов, проложенная от коммутационных аппаратов контрольным кабелем до устройства Телеконтроля (телемеханики)<br>Physical circuit from contact groups, laid from switching devices with a control cable to the Telecontrol (telemechanics) device                                                                                                                                                                                 |  |
| Tipul canalului de transmitere a datelor<br>Тип канала передачи данных<br>Type of data transmission channel                                                                | Circuit fizic, cablu de control<br>Физическая цепь, контрольный кабель<br>Physical circuit, control cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Tipul portului de conectare<br>Тип порта подключения<br>Connection port type                                                                                               | Bloc terminal în dulapul telecomenzii<br>Клеммник телемеханики в шкафу телемеханики<br>Remote control terminal block in the remote control cabinet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Alimentarea de rezervă de la bateria de acumuloare<br>Резервное питание от аккумуляторной батареи<br>Backup power supply from the battery pack                             | Da<br>(Puterea furnizată motorului pentru instalația de acționare în poziția acționare de pornit, oprit. Alimentarea de rezervă se realizează prin intermediul unei surse de alimentare asigurată pe bateriile de acumulator)<br>Да<br>(Питание, подаваемое на двигатель для завода привода в положение готовности к Включению, Отключению. Резервное питание осуществляется при помощи Источника Гарантированного питания на аккумуляторных батареях)<br>Yes<br>(Power supplied to the engine for the drive system in the on, off drive position. Backup power is provided by a power supply on battery packs) |  |
| Timp de funcționare autonoma<br>Автономное время работы<br>Autonomous operating time                                                                                       | ≥24h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 16 din 23 |

Evaluati necesitatea tipăririi acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Sursa de alimentare autonomă</b><br>Автономное питание<br>Autonomous power supply                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Tensiunea de alimentare, V<br>Входное напряжение, В<br>Input voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Tensiune de ieșire, V<br>Выходное напряжение, В<br>Output voltage, V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12/24/48VCC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Panou</b><br>Шкаф<br>Panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Panou cu termoizolare<br>Шкаф с теплоизоляцией<br>Thermal insulation panel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Da<br>(unul pentru toate<br>întrerupătoarele și conține<br>Telecontrol și o sursă de<br>alimentare garantată cu<br>baterii de acumulatori)<br>Да<br>(один на все выключатели, в<br>нем располагается<br>Телеконтроль и источник<br>гарантированного питания с<br>аккумуляторами)<br>Yes<br>(one for all switches and<br>contains Telecontrol and a<br>guaranteed power supply with<br>accumulator batteries) |  |
| Sensor de temperatură pentru dulapul TM<br>Датчик температуры шкафа TM<br>Temperature sensor for the TM compartment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Prezenta sursei de încălzire și ventilare (fara condensare)<br>Наличие источника отопления и вентиляции (без конденсации)<br>Presence of heating and ventilation source (without condensation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Să fie prevăzută interzicerea controlului de la distanță (opțiune suplimentară, atunci când se efectuează lucrări la fider, să fie exclusă pornirea eronată prin telemecanică)<br>Предусмотреть блокировку для дистанционного управления (дополнительная опция, при выполнении работ на фидере, для исключения ошибочного включения по телемеханике)<br>Provide a lock system for remote control (additional option, when performing works on the feeder, to exclude erroneous start by telemechanics) | Da<br>Да<br>Yes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <b>Condițiile de exploatare a utilajului</b><br>Условия эксплуатации оборудования<br>Service conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Temperatura minimă/maximă a mediului înconjurător, °C<br>Минимальная / максимальная температура окружающей среды, °C<br>Ambient temperature min/max, °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -40°C / + 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Umiditatea medie relativă, %<br>Средняя относительная влажность, %<br>Average relative humidity, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Înălțimea deasupra nivelului mării, m<br>Высота над уровнем моря, м<br>Altitude above sea level, m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Culoarea PT</b><br>Цвет покраски БКТП<br>TS color                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Acoperișul, ușile, grilele de ventilare<br>Крыша, двери, вентиляционные решетки<br>Roof, doors, ventilation louvres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | RAL 8016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Pereții<br>Стены<br>Walls                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | RAL 1015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Materialul ușilor și grilelor de ventilare<br>Материал дверей и вентиляционных решеток<br>Doors and ventilation louvres material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oțel/Al<br>Сталь/Al<br>Steel / Al                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>    |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 17 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. “Fișe tehnice PT tip 2L2P”

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| <b>Marcaj</b><br>Маркировка<br>Marking (nameplates)                                                                                                                                                                                                   |                 |  |
| Denumirea sau marca producătorului și nr. de serie<br>Наименование изготовителя или товарный знак и серийный номер<br>Manufacturer's name or trade mark and serial number                                                                             | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Tipul de post de transformare<br>Обозначение типа<br>Type designation                                                                                                                                                                                 | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Anul de fabricare<br>Год изготовления<br>Year of manufacture                                                                                                                                                                                          | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Conform standardului EN 62271-202<br>В соответствии с стандартом EN 62271-202<br>According to EN 62271-202                                                                                                                                            | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Clasa carcasei<br>Класс корпуса<br>Rated class of enclosure                                                                                                                                                                                           | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Puterea nominală a PT<br>Номинальная мощность ТП<br>Rated power of TS                                                                                                                                                                                 | Da<br>Да<br>Yes |  |
| Marcaj pe uși conform IL.519.DE Anexa 1 p. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5<br>Маркировка дверей в соответствии с IL.519.DE Приложение 1, п. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5<br>Marking on the doors according to IL.519.DE Annex 1, subclause 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 | Da<br>Да<br>Yes |  |
| <b>Termen de exploatare, ani</b><br>Полный установленный срок службы, лет<br>Service life, years                                                                                                                                                      | ≥ 30            |  |
| <b>Termenul de exploatare pe garanție, ani</b><br>Гарантийный срок эксплуатации, лет<br>Warranty exploitation term, years                                                                                                                             | ≥ 2             |  |

Descifrarea denumirii PT – post de transformare  
Расшифровка наименования ТП – трансформаторная подстанция  
Abbreviation TS – transformer station

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| <b>Extras din SP.541.DE-AX.04</b> | <b>Data: 24/10/23</b>    |
| <b>Ediția: 2</b>                  | <b>Pagina: 18 din 23</b> |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.  
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

Posturi de transformare prefabricate

Anexa 04. “Fișe tehnice PT tip 2L2P”

Specificarea echipamentului Postului de Transformare Prefabricat de Beton Armat cu puterea 1000 kVA

Спецификация оборудования БКТП Проходного Типа мощностью 1000 kVA

Equipment specification for concrete container transformer station power rating 1000 kVA

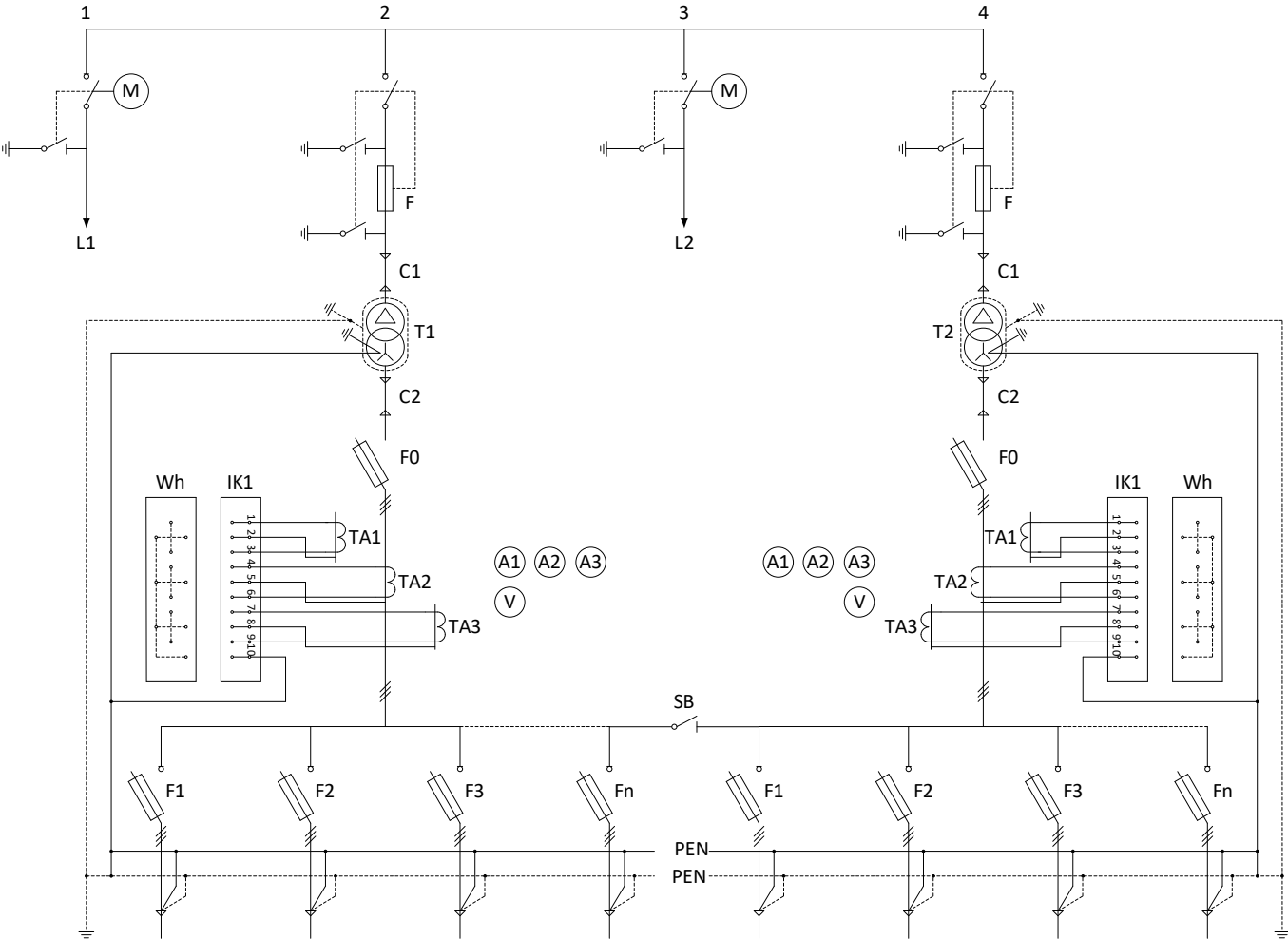


Fig. 1 Schema monofilară

Рис. 1 Однолинейная схема

Fig.1 Single-line diagram

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 19 din 23 |

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

Tabela 1. (referință la Fig. 1)

| Poziția pe schema monofilară<br>Обозначение на однолинейной схеме<br>Symbols on a single-line diagram | Denumirea<br>Наименование<br>Denomination                                                                                                                                                                                                                          | Cantitate<br>Количество<br>Quantity | Caracteristici tehnice<br>Технические характеристики<br>Technical specification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T                                                                                                     | Puterea nominală a tr-torului, kVA<br>Номинальная мощность тр-ра, кВА<br>Rated power, kVA                                                                                                                                                                          | 2 un.                               | 1000<br>Nu se livrează<br>Не поставляется<br>Not supplied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| F0                                                                                                    | Separator-siguranță fuzibilă JT, (Inom, A)<br>Рубильник-предохранитель НН, (Inom, A)<br>LV fuse switch disconnecter (rated current, A)                                                                                                                             | 2 un.                               | Gabarit 4A 1600<br>Se completează cu 6 buc. siguranțe fuzibile NH4A, Tr, 1000 kVA<br>Габарит 4А 1600А<br>Комплектуется 6 шт. предохранителей NH4A, Tr, 1000 кВА<br>Size 4A 1600A<br>Comes with 6 pcs. fuses NH4A, gTr, 1000 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TA1; TA2; TA3                                                                                         | Transformatoare de curent JT, Kt<br>Трансформаторы тока НН, Ктр<br>Current transformer CT, ratio                                                                                                                                                                   | 2 set                               | 1500/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| A1; A2; A3                                                                                            | Ampermetre (limită de scară, A)<br>Амперметры (предел шкалы, А)<br>Ammeter (measuring limit, A)                                                                                                                                                                    | 2 set                               | 1500/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| V                                                                                                     | Voltmetru (limită de scară, V)<br>Вольтметр (предел шкалы, В)<br>Voltmeter (measuring limit, V)                                                                                                                                                                    | 2 un.                               | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SB                                                                                                    | Intrerupator-separator tensiune joasă, A<br>Выключатель-разъединитель низкого напряжения, А<br>LV Switch disconnecter, A                                                                                                                                           | 1 un.                               | 1600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IK1                                                                                                   | Regletă de borne<br>Испытательная клеммная колодка<br>Metering terminal block                                                                                                                                                                                      | 2 un.                               | Curentul nominal secundar al TA1-TA3 5A; Unom 0,4 kV; cu posibilitatea schimbării contorului fără deconectarea sarcinii; cu posibilitatea conectării concomitente a contorului de control și prevăzută pentru a fi plombată<br>Номинальный вторичный ток TA1-TA3 5A; Unom 0,4 kV; с возможностью замены счётчика без снятия нагрузки; с возможностью совместного подключения контрольного счётчика и предусмотренная для опломбирования<br>Rated secondary current TA1-TA3 5A; Rated voltage 0,4 kV; with the possibility of replacing the energy meter without disconnecting the load; with the possibility of simultaneous connection of the control energy meter and provided for sealing |
| Wh                                                                                                    | Contor de energie electrică<br>Счетчик электрической энергии<br>Energy meter                                                                                                                                                                                       | -                                   | Nu se livrează<br>Не поставляется<br>Not supplied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| F1;F2;F3;Fn                                                                                           | Bază siguranțe fuzibile JT gabaritul 2, (Inom, A)<br>Bare cu distanța între centre 185mm<br>Предохранители НН, 2-й габарит (Inom, A)<br>Шины с центральным расстоянием 185mm<br>3 Pole vertical design fuse switches size 2, (Inom, A)<br>185 mm busbar spacing    | 20 un.                              | 20 x 400* complete<br>20 x 400 * в комплекте<br>20 x 400 * included                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| F1;F2;F3;Fn                                                                                           | Bază siguranțe fuzibile JT gabaritul 00**, (Inom, A)<br>Bare cu distanța între centre 185mm<br>Предохранители НН, габарит 00 (Inom, A)<br>Шины с центральным расстоянием 185mm<br>3 Pole vertical design fuse switches size 00, (Inom, A)<br>185 mm busbar spacing | 24 un.                              | 24 x160* complete<br>24 x 160 * в комплекте<br>24 x 160 * included                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 20 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.  
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

|     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Numărul de cabluri MT per fază (Al), mm <sup>2</sup><br>Количество кабелей СН на одну фазу (Al), мм <sup>2</sup><br>Number of MV cables per phase (Al), mm <sup>2</sup>                                                                                     | Conform numărului de racorduri<br>Согласно количеству присоединений<br>According to the number of connections | 1x95                                                                                                                           |
| C2  | Numărul de cabluri JT per fază (Al), mm <sup>2</sup><br>Количество кабелей НН на одну фазу (Al), мм <sup>2</sup><br>Number of LV cables per phase (Al), mm <sup>2</sup>                                                                                     | Conform numărului de racorduri<br>Согласно количеству присоединений<br>According to the number of connections | 5x240                                                                                                                          |
| C2  | Numărul de cabluri JT neutru (Al), mm <sup>2</sup><br>Количество кабелей НН в нулевой цепи (Al), мм <sup>2</sup><br>Number of LV cables on the neutral circuit (Al), mm <sup>2</sup>                                                                        | Conform numărului de racorduri<br>Согласно количеству присоединений<br>According to the number of connections | 3x240                                                                                                                          |
| 1;3 | Celule de linie / plecarea cu izolație SF6<br>Линейные / отходящие ячейки с изоляцией SF6<br>Line feeder / outgoing cell in SF6 insulation                                                                                                                  | 2 un.                                                                                                         | Inom=630 A; Inom cuțite leg pământ=200 A<br>Inom=630 A; Inom заземляющих ножей=200 A<br>Inom=630 A; Inom earthing switch=200 A |
| 2;4 | Celula de protecție a tr-torului cu izolație SF6<br>Ячейка защиты тр-тора с изоляцией SF6<br>Transformer protection cell in SF6 insulation                                                                                                                  | 2 un.                                                                                                         | Inom=200 A; Inom cuțite leg pământ=200 A<br>Inom=200 A; Inom заземляющих ножей=200 A<br>Inom=200 A; Inom earthing switch=200 A |
|     | Tensiunea nominală, kV<br>Номинальное напряжение, кВ<br>Rated voltage, kV                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                             | 10                                                                                                                             |
| F   | Siguranțe fuzibile cu percutor MT, (Inom, A)<br>IEC 60282-1, DIN 43625, IEC 60787<br>Предохранители с ударным устройством СН, (Inom, A)<br>IEC 60282-1, DIN 43625, IEC 60787<br>MV fuses complete with striker, (Inom, A) IEC 60282-1, DIN 43625, IEC 60787 | 6 un.                                                                                                         | 125                                                                                                                            |

\*- Nu se completează cu siguranțe fuzibile de JT;

\*- Не комплектуется предохранителями НН;

\*- Not supplied with LV fuses.

\*\*- Bazele tripolare verticale (BTV), gabarit 00 vor fi montate pe adaptoare\*\*\* pentru respectarea fațadei JT la același nivel;

\*\* - BTV будут смонтированы на адапторах\*\*\*, для соблюдения уровня фасада НН на одном уровне;

\*\* - 3 Pole vertical design fuse switches size 00 will be mounted on double adapter plate\*\*\*, to keep the LV facade on one level.

\*\*\*- Adaptorul va fi în dimensiunea 2/00 și va permite montarea a câte două baze tripolare verticale de gabaritul 00. Adaptoarele se vor conecta pe bare (distanța între axele barelor va fi de 185 mm);

\*\*\*- Адаптер должен быть в габарите 2/00 обеспечивающий монтаж двух модулей с предохранителями НН в габарите 00. Адаптеры будут подключены к шинам (расстояние между осями шин будет 185мм);

\*\*\*- The double adapter plate must be with dimensions 2/00, allowing the installation of two 3 pole vertical design fuse switches size 00. The adapter plate will be connected to the busbars (185 mm busbar spacing).

Notă: Numărul de cleme (de tip V) montate pe bara nulului în instalația de distribuție joasă tensiune pentru conectarea conductorului nul va corespunde cu numărul de BTV (baze tripolare verticale) NH2 și NH00 (la fel și pentru spațiile de rezervă să fie prevăzute).

Tipul clemelor (de tip V) vor cuprinde secțiunile de până la 95 mm<sup>2</sup> pentru BTV NH00 și 240 mm<sup>2</sup> pentru BTV NH2.

Количество зажимов (типа V) на нулевой шине в низковольтной распределительной установке для подключения нулевого провода, будет соответствовать количеству BTV (вертикальные триполярные основания) NH2 и NH00 (также и для резервных мест, которые будут предусмотрены). Тип зажимов (типа V) позволит монтаж кабеля сечение до 95 mm<sup>2</sup> для BTV NH00 и 240 mm<sup>2</sup> для BTV NH2.

The number of terminals (type "V") fitted on neutral busbar in LV switchgear for connection of the neutral wire will correspond to the number of BTV (3 Pole vertical design fuse switches) NH2 and NH00 (must also be provided for reserved places). Terminal "V" max. cable cross section up to 95mm<sup>2</sup> for BTV NH00 and up to 240 mm<sup>2</sup> for BTV NH2.

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 21 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambient.

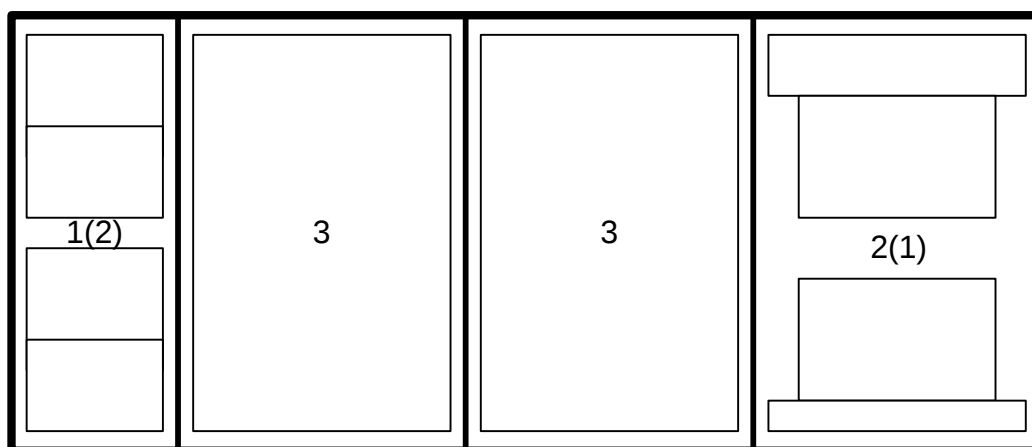
Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. “Fișe tehnice PT tip 2L2P”

#### Amplasarea generală a echipamentului în PT

Расположение оборудования в ТП  
Position of the equipment in TS



**Fig. 2**

Рис. 2  
Fig. 2

- 1 – Panoul de medie tensiune  
Щит СН  
MV switchgear
- 2 – Panoul de joasă tensiune  
Щит НН  
LV switchgear
- 3 – Transformatoarele de putere 10/0,4 kV  
Силовой трансформатор 10/0,4кВ)  
Transformer 10/0,4 kV

**Peretele de separare dintre 1, 2 de 3 cu durata de combustie nu mai puțin de 1 oră.**

Перегородка отделяющая отсеки 1, 2 от 3 с пределом огнестойкости не менее 1 ч.

The dividing wall between 1, 2 from 3 must have a fire-resistance rating for at least 1 hour.

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 22 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambiant.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.

## Posturi de transformare prefabricate

### Anexa 04. "Fișe tehnice PT tip 2L2P"

| Rugăm să prezentați împreună cu oferta comercială:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Просим предоставить вместе с коммерческим предложением:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | The required documentation to be attached with the commercial offer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Oferta tehnică</li> <li>Lista abaterilor de la specificare. În cazul lipsei abaterilor, de confirmat înscris.</li> <li>Schema PT, vederile PT și în secțiune cu indicarea dimensiunilor generale și punctelor pentru conectarea exterioară.</li> <li>Instrucțiunea de montare a echipamentului în limba română.</li> <li>Descrierea tehnică și instrucțiunea de exploatare.</li> <li>Lista instrumentelor, pieselor de schimb și accesoriilor.</li> <li>Lista referințelor/recomandărilor.</li> <li>Acte ce confirmă că producătorul echipamentului dispune de o Sistemă de Calitate, conform standardelor internaționale ISO 9001 sau alte norme echivalente.</li> <li>Documentația tehnică este necesar de prezentat în limba română, rusă sau engleză.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Техническое предложение</li> <li>Список отклонений от спецификации. В случае отсутствия отклонений, подтвердить в письменном виде.</li> <li>Схема КТП, виды КТП и в разрезе, с нанесением их общих размеров и указанием плана внешних подключений.</li> <li>Инструкция по монтажу данного оборудования на румынском языке.</li> <li>Техническое описание и Инструкция по эксплуатации данного оборудования</li> <li>Список инструментов, запасных и необходимых вспомогательных частей.</li> <li>Список ссылок/рекомендаций.</li> <li>Документация удостоверяющая, что производитель оборудования располагает Системой Качества, согласно международным нормам ISO 9001 или же равным ему нормам.</li> <li>Техническую документацию необходимо предоставить на румынском, русском или английском языке.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Technical offer.</li> <li>List of discrepancies to specification. If no discrepancy, please confirm in writing.</li> <li>TS diagram, views and section views showing general dimensions and external connection points.</li> <li>Installation instructions for the equipment in Romanian.</li> <li>Technical description and operating instructions.</li> <li>List of tools, spare parts and required accessories.</li> <li>Reference/recommendation list.</li> <li>Copy of Quality System certificate ISO-9001 or other equivalent norms.</li> </ul> <p>Technical documentation must be submitted in Romanian, Russian or English.</p> |
| Completarea ofertei tehnice și de asemenea a listei abaterilor, prezintă importanță pentru Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A., în cazul lipsei sau ne completării tuturor pozițiilor, oferta poate fi descalificată.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Заполнение Технического предложения, а также списка отклонений, является важным для Î.C.S. „Premier Energy Distribution” S.A., в случае их отсутствия или не заполнения всех позиций, предложение может быть неодобренным.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Filling out the Technical offer as well as the list of discrepancies is important for I.C.S. “Premier Energy Distribution” S.A., in case of their absence, or non-completion of all positions, the proposal is not subject to consideration.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Extras din SP.541.DE-AX.04 | Data: 24/10/23    |
| Ediția: 2                  | Pagina: 23 din 23 |

Evaluati necesitatea tipării acestui document; după tipărire, va fi considerat exemplar necontrolat. Să protejăm mediul ambient.

Proprietatea Premier Energy Distribution. Reproducerea este interzisă.