

## **1.0. Temat**

Zgodnie z podpunktem 3.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego, TOM I – A

## **2.0. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń**

Zasilanych ze stacji transformatorowej: **T770723 "Lelewo III"**

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

Linia kablowa SN: nie dotyczy

Mufy kablowe: nie dotyczy

Głowice kablowe: **6szt. – SFEX4 70-150**

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: **3 szt. – WT-1/gG 125A**

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: nie dotyczy

Przylącze napowietrzne: nie dotyczy

Przylącze kablowe: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: **1szt. – P2-Rs/LZV/F dz.nr 139/9,**

**1szt. – P1-Rs/LZV/F dz.nr 139/11**

Linia kablowa nn: **NA2XY 4x120SE, l=146/165m, obwód nr 01**

Kablowa rozdzielnica szafowa: **1szt. – KRSN-P1/3F-NH2/R-NH00/F, dz.nr 139/5**

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: **2szt. – SRS110, l=9m; SRS110, l=7m; łącznie: 16m**

Przewiert: nie dotyczy

## **5.0. Podstawa opracowania**

Zgodnie z punktem 1.0. Podstawa opracowania, TOM I – C

## **6.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A.**

Zgodnie z punktem 2.0. Uzgodnienie koncepcji zasilania z Energa – Operator S.A., TOM I – C

## **7.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej**

Zgodnie z punktem 3.0. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej, TOM I – C

## **8.0. Uzgodnienia branżowe**

Zgodnie z punktem 4.0. Uzgodnienia branżowe, TOM I – C

## **9.0. Decyzje administracyjne**

Zgodnie z punktem 5.0. Decyzje administracyjne, TOM I – C

## **10.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Zgodnie z punktem 6.0. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, TOM I – C

## **11.0. Stan istniejący**

Zgodnie z punktem 3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu, TOM I – A

Istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T770723 "Lelewo III" z transformatorem o mocy znamionowej 100kVA. Istniejący obwód nr 01 wykonany jest kablami/przewodami typu YAKY 4x120, AsXSn 4x70 i zasilą obecnie 29 odbiorców oraz oświetlenie uliczne.

## **12.0. Rozbiórki**

Nie dotyczy.

## **13.0. Linia SN (napowietrzna / kablowa)**

Nie dotyczy.

## **14.0. Stacja transformatorowa 15/0,4kV**

Wymienić zabezpieczenie obwodu nr 01 na wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gG 125A.

## **15.0. Linia nn (napowietrzna / kablowa)**

Projektowaną sieć należy wykonać kablem typu NA2XY 4x120SE. Kabel na działce nr 139/2 układać w wykopie otwartym na głębokości 0,8m poniżej rzędnych terenu, a na pozostałych działkach na głębokości 1,1m poniżej rzędnych terenu. Zasilanie wykonać od listwy LZV w istniejącym złączu kablowym typu P2-Rs/LZV/F nr. Z7707658 na działce nr 139/2. Końce kabla

należy zabezpieczyć głowicami kablowymi, a żyły robocze pozbawione izolacji dodatkowo zabezpieczyć rurkami termokurczliwymi. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności, a kabel zabezpieczać rurami osłonowymi. Końce rur należy zabezpieczyć dławnicami czopowymi typu EK 186. Na kabel nałożyć opaski oznaczeniowe w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach, załomach, wejściach do kanałów i rur osłonowych. Projektowany kabel należy układać linią falistą na podsypce piaskowej o grubości 0,1m, przysypać taką samą warstwą piasku oraz warstwą ziemi rodzimej o grubości 0,2m, następnie przykryć folią oznaczeniową niebieską i zasypać ziemią do poziomu terenu. Przed zasypaniem wykopu należy sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabla, zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.

Na działce nr 139/5 należy wybudować złącza kablowo – pomiarowe typu KRSN-P1/3F-NH2/R-NH00/F, na działce nr 139/6 złącze kablowe typu P1-Rs/LZV/F, a na działce nr 139/9 złącze kablowe typu P2-Rs/LZV/F. Złącza należy wybudować w linii granic działek, w sposób umożliwiający swobodny dostęp do wyposażenia od strony drogi. Złącza zgodne ze standardami Energa – Operator S.A. Projektowane złącza podlegają uziemieniom, których wartości rezystancji nie powinny przekraczać  $30\Omega$  dla złączy na działkach nr 139/5 oraz 139/6, a dla złącza na działce 139/9 nie powinna przekraczać  $10\Omega$ . Uziom poziomy wykonać za pomocą bednarki stalowej ocynkowanej ogniowo o przekroju  $25 \times 4$ , a uziom pionowy z uziomów prętowych UP16/1500 G9032, przystosowanych do łączenia bezzłączkowego. Do pogrążania prętów stosować pobijak mechaniczny SDS MAX G9027 oraz groty do uziomów prętowych GU G9031.

Po wykonaniu robót teren uporządkować.

Lokalizacja projektowanych urządzeń przedstawiona została na Projekcie zagospodarowania terenu (Rysunek E-01).

#### **16.0. Oświetlenie uliczne**

Nie dotyczy.

#### **17.0. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

#### **18.0. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)**

Nie dotyczy.

#### **19.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN**

Nie dotyczy.

#### **20.0. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn**

Ochrona przeciwprzepięciowa zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć na stacji transformatorowej.

### **21.0. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn**

Ochrona przeciwprzepięciowa zapewniona poprzez istniejące ograniczniki przepięć na stacji transformatorowej oraz na przewodach sieci napowietrznej przy stanowiskach słupowych nr 770723-01 1, 770723-01 3/2, 770723-01 8, 770723-01 12/2, 770723-01 14 oraz 770723-01 15.

### **22.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN**

Nie dotyczy.

### **23.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn**

Nie dotyczy.

### **24.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn**

Dodatkową ochronę od porażeń w sieci zapewniono poprzez samoczynne wyłączanie zasilania. Zastosowane typy i wielkości zabezpieczeń zwarciovych sprawdzono za pomocą obliczeń pod względem czasów zadziałania i przedstawiono na Schemacie jednokreskowym (Rysunek E-02). Po zakończeniu robót wykonać odpowiednie pomiary ochrony przeciwporażeniowej. Sieć pracuje w układzie TN-C.

### **25.0. Obliczenia techniczne**

#### **Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV**

Stacja transformatorowa 15/0,4kV: **T770723 "Lelewo III"**

Moc istniejącego transformatora: **100 kVA**

Obwód zasilający: **01**

Typ przewodów / kabli obwodu zasilającego: **YAKY 4x120, AsXS n 4x70**

Ilość istn. odbiorców zasilanych z obwodu: **30**

#### **Moce przyłączeniowe**

Istniejący odbiorcy: **7,0kW**

Projektowani odbiorcy: **12,5kW, rezerwa 3x12,5kW**

#### **Dobór zabezpieczeń obwodu nr 01**

Zabezpieczenie obwodu w rozdzielnicy nn 0,4kV przy stacji transformatorowej:

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{(30 \cdot 7 + 4 \cdot 12,5) \cdot 0,270}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 109,19 \text{ A}$$

Wymienić zabezpieczenie obwodu na wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-1/gG 125A**.

#### **Dobór zabezpieczeń w proj. P2-Rs/LZV/F dz. nr 139/9**

$$\text{Prąd obciążenia (zab. przedlicznikowe)} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 19,44 \text{ A}$$

$$\text{Prąd obciążenia (zab. w rozłączniku)} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 19,44 \text{ A}$$

W projektowanej szafce pomiarowej, jako zabezpieczenia przedlicznikowe dobrano ograniczniki mocy typu **3x ETIMAT T 1p. 25A**, a w rozłączniku dobrano wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-00/gG 40A**.

## Dobór zabezpieczeń w proj. KRSN-P1/3F-NH2/R-NH00/F dz. nr 139/5

$$\text{Prąd obciążenia (zab. przedlicznikowe)} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 19,44 \text{ A}$$

$$\text{Prąd obciążenia (zab. w rozłączniku)} \rightarrow I = \frac{P_p}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{12,5}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 19,44 \text{ A}$$

W projektowanej szafce pomiarowej, jako zabezpieczenia przedlicznikowe dobrano ograniczniki mocy typu **3x ETIMAT T 1p. 25A**, a w rozłączniku dobrano wkładki bezpiecznikowe typu **3x WT-00/gG 32A**.

## Selektywność zabezpieczeń w obwodzie

$$\frac{125 \text{ A (zabezpieczenie obwodu)}}{40 \text{ A (zabezpieczenie w złączu)}} = 3,1 \geq 1,6 \rightarrow \text{selektywność zabezpieczeń w obwodzie zapewniona}$$

## Dobór przekroju kabli / przewodów

$$\text{Prąd obciążenia} \rightarrow I = \frac{(n \cdot P_i + P_p) \cdot k_j}{\sqrt{3} \cdot \cos \phi \cdot U_n} = \frac{(12,5 \cdot 4) \cdot 0,660}{\sqrt{3} \cdot 0,93 \cdot 0,4} = 51,33 \text{ A}$$

Zgodnie z warunkami budowy sieci dobrano kabel typu NA2XY o przekroju 120mm<sup>2</sup> dla którego długotrwała obciążalność prądowa wynosi 268A (ułożone bezpośrednio w ziemi). Dobrany kabel NA2XY 4x120SE spełnia wymagania obciążeniowe.

| Lp. | SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ I SPADKÓW NAPIĘĆ |                      |                             |                |                          |                            |                                                      |                                |                                 |        |                                                                                                                                                                    |      |    |                        |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------------------|------|-----|-----|----------------|----------------|-----|----------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------|
|     | ODCINEK                                                               |                      | IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY |                |                          |                            | SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ |                                |                                 |        | Warunek:<br>Dopuszczalny spadek napięcia<br>$\Delta U \% \leq U \%_{dop}$                                                                                          |      |    |                        |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
|     |                                                                       |                      | Typ odnika                  | Długość odnika | pętli impedancja zwarcia | Prąd zwarcia jednofazowego | Typ zabezpieczenia                                   | Prąd znamionowy zabezpieczenia | Prąd zadziałania zabezpieczenia | Uwagi: |                                                                                                                                                                    |      |    |                        |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
|     |                                                                       |                      |                             |                |                          |                            |                                                      |                                |                                 |        |                                                                                                                                                                    |      |    | od                     | do   | [-] | L   | Z <sub>s</sub> | k <sub>1</sub> | [-] | I <sub>n</sub> | 2I <sub>n</sub> | DU <sub>%</sub> | DU <sub>%dop</sub> | Uwagi: |
|     |                                                                       |                      |                             |                |                          |                            |                                                      |                                |                                 |        |                                                                                                                                                                    |      |    | [m]                    | [mΩ] | [A] | [A] | [A]            | [%]            | [%] |                |                 |                 |                    |        |
|     | T770723                                                               |                      | S=100kVA                    |                | -                        | 89,9                       | 2558,9                                               |                                |                                 |        |                                                                                                                                                                    |      |    |                        |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 1   | T770723                                                               | słup nr 770723-01 1  | YAKY                        | 4x120          | 35                       | 107,2                      | 2145,4                                               | gG                             | 125                             | 250    | Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona poprzez obniżenie napięcia do wartości bezpiecznej tj 50V w czasie do 5s przez uzimienia ochronne zainstalowane na obwodzie. | 0,39 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 2   | słup nr 770723-01 1                                                   | słup nr 770723-01 14 | AsXSn                       | 4x70           | 544                      | 689,3                      | 333,7                                                | gG                             | 125                             | 250    |                                                                                                                                                                    | 8,56 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 3   | słup nr 770723-01 14                                                  | isth. P2 Z7707658    | NA2XY                       | 4x120          | 67                       | 733,4                      | 313,6                                                | gG                             | 125                             | 250    |                                                                                                                                                                    | 8,93 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 4   | isth. P2 Z7707658                                                     | proj. KRSN           | NA2XY                       | 4x120          | 62                       | 774,3                      | 297,0                                                | gG                             | 125                             | 250    |                                                                                                                                                                    | 9,26 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 5   | proj. KRSN                                                            | proj. P1             | NA2XY                       | 4x120          | 37                       | 798,7                      | 288,0                                                | gG                             | 125                             | 250    |                                                                                                                                                                    | 9,42 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 6   | proj. P1                                                              | proj. P2             | NA2XY                       | 4x120          | 66                       | 842,2                      | 273,1                                                | gG                             | 125                             | 250    |                                                                                                                                                                    | 9,65 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 7   | słup nr 770723-01 14                                                  | słup nr 770723-01 15 | AsXSn                       | 4x70           | 31                       | 723,6                      | 317,9                                                | gG                             | 125                             | 250    |                                                                                                                                                                    | 8,67 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |
| 8   | słup nr 770723-01 15                                                  | isth. PK             | YAKY                        | 4x25           | 15                       | 767,9                      | 299,5                                                | gG                             | 125                             | 250    |                                                                                                                                                                    | 8,75 | 10 | Warunek jest spełniony |      |     |     |                |                |     |                |                 |                 |                    |        |

przyłączany odbiorca

ostatni odbiorca

Zgodnie z N-SEP-E 001 pkt. 10.3: (...) dopuszcza się, aby czas samoczynnego wyłączenia zasilania zwarć doziemnych w elektroenergetycznych liniach niskiego napięcia był dłuższy od 5 s, jeżeli (...):

a) prąd wyłączający I<sub>a</sub> będzie równy co najmniej 2-krotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej, (...).

W przypadku zwarcia, przy zastosowaniu wkładki bezpiecznikowej WT-1/gG 125A, sieć nie zostanie wyłączona w oczekiwanym czasie 5s. Ochrona przeciwporażeniowa zostanie zapewniona poprzez obniżenie napięcia w ciągu czasu 5s do wartości bezpiecznej, tj. 50 V. Powyższe zostanie zapewnione poprzez istniejące na sieci energetycznej uzimienia ochronne.

$\Delta U\% = 9,65\% < 10\%$ , warunek dopuszczalnego spadku napięcia jest spełniony.

## **26.0.   Opinia geotechniczna**

Zgodnie z punktem 3.7.1. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego, TOM I – A

## **27.0.   Zajęcie pasa drogowego**

| Zarządca drogi | Nr działki | Element pasa drogowego         | Nawierzchnia pasa drogowego      | Rodzaj urządzenia                | Wymiary       |   |             | Powierzchnia urządzenia [m <sup>2</sup> ] |
|----------------|------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------|---|-------------|-------------------------------------------|
|                |            |                                |                                  |                                  | Szerokość [m] | x | Długość [m] |                                           |
| Gmina Nasielsk | 139/2      | Pobocze, rów, zjazd do posesji | Grunt rodzimy, kostka podbrukowa | NA2XY 4x120SE w rurze $\phi$ 110 | 0,11          | x | 13,50       | 1,485                                     |
|                |            |                                |                                  | NA2XY 4x120SE                    | 0,04          | x | 25,50       | 1,020                                     |
|                |            |                                |                                  |                                  |               |   | 39,00       | 2,505                                     |

## **28.0.   Kolizje / krzyżowania**

Zgodnie z punktem 3.7.2. Kolizje / krzyżowania, TOM I - A

## **29.0.   Ingerencja w zieleń wysoką**

Nie dotyczy.

## **30.0.   Ochrona konserwatorska**

Zgodnie z punktem 3.5.2. Ochrona konserwatorska, TOM I – A

## **31.0.   Opis projektu zagospodarowania terenu**

Zgodnie z punktem 3.3 Projektowane zagospodarowanie terenu, TOM – A; 3.5. Informacje i dane, TOM I – A

## **32.0.   Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z punktem 3.8. Obszar oddziaływania obiektu, TOM I – A

## **33.0.   Uwagi końcowe**

Dokumentacja prawna, w oparciu o którą zrealizowana została niniejsza dokumentacja:

- ❖ Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994r.,
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- ❖ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 31 sierpnia 2001r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa,
- ❖ Norma PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa,
- ❖ Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia Ochrona przeciwporażeniowa,
- ❖ Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełno izolowanymi,
- ❖ Norma SEP N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Bez zgody autora projektu dopuszcza się następujące zmiany w projekcie:

- zmianę producenta urządzeń dobranych w projekcie o parametrach nie gorszych od projektowanych,
- rozlokowania aparatów elektrycznych z zachowaniem norm i przepisów technicznych.

Zmiany trasowe po uzgodnieniach na etapie wykonawczym należy nanieść na projekcie trwałą techniką w kolorze czerwonym (lub wykonać rysunki zamienne) i zatwierdzić przez autora projektu oraz odpowiedni organ administracji państwowej.

Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać następujące pomiary:

- ❖ pomiar rezystancji izolacji kabli,
- ❖ pomiar impedancji pętli zwarciorowej,
- ❖ pomiar rezystancji uziemienia.

Wykonawcę obowiązują wszystkie uwagi i zastrzeżenia wniesione (podczas uzgadniania projektu z zainteresowanymi instytucjami z użytkownikami terenu).

### 34.0. Zestawienia montażowe i demontażowe

#### ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

| Złącze                 |                         | Kable                                     | Układanie kabla      |                      |                                  |                           |                              |                                                          |        |                     | Złącze i wyposażenie |                                                     |                              |                              |                                   |                                     |                                     |                                         |          |                                      |                                              |                             | Uziemienie złącz              |                                    |                                    |                      |                               | Stacja transformatorowa T770723 |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Złącze / Nr działki    | Typ, funkcja            | Kabel NA2XY 4x120SE (długość rzeczywista) | Rura osłonowa DVK110 | Rura osłonowa SRS110 | Rura osłonowa dwudzielna A PS110 | Dławica czopowa EK186/110 | Głowica kablowa SFEX4 70-150 | Folia kablowa oznaczeniowa niebieska gr. 0,5mm, sz. 30cm | Plasek | Opaska oznaczeniowa | Zwora WTZ-00         | Kablowa rozdzielnia szafowa KRSN-P1/3F-NH2/R-NH00/F | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F | Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F | Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p, 25A | Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 40A | Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 32A | Tabliczka informacyjna z numerem szafki | Keranzyl | Wkładka PO + klucz (część abonencka) | Wkładka P2 systemu Master Key (część Energa) | Bednarka stalowa-oc. 25x4mm | Uziom prądowy UP16/1500 G9032 | Grot do uziomów prądowych GU G9031 | Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU G9033 | Złącze kontrolne G50 | Wkładka topikowa WT-1/gG 125A |                                 |
| Isln. ZKP nr Z7707658  | P2-Rs/LZV/F             | 62                                        | 5                    | 22                   | 1                                | 12                        | 2                            | 42                                                       | 3,5    | 6                   | 6                    | 1                                                   |                              |                              | 3                                 |                                     | 3                                   | 1                                       | 80       | 1                                    | 1                                            | 8                           | 4                             | 1                                  | 1                                  | 1                    | 3                             |                                 |
| proj. ZKP dz. nr 139/5 | KRSN-P1/3F-NH2/R-NH00/F | 37                                        | 3                    | 7                    |                                  | 4                         | 2                            | 31                                                       | 2,6    | 6                   |                      |                                                     | 1                            |                              |                                   |                                     |                                     | 1                                       | 50       | 1                                    | 1                                            | 8                           | 4                             | 1                                  | 1                                  | 1                    |                               |                                 |
| proj. ZKP dz. nr 139/6 | P1-Rs/LZV/F             | 66                                        |                      |                      |                                  |                           | 2                            | 59                                                       | 4,9    | 6                   |                      |                                                     | 1                            | 3                            | 3                                 |                                     | 1                                   | 80                                      | 2        | 1                                    | 24                                           | 12                          | 3                             | 3                                  | 3                                  | 1                    |                               |                                 |
| proj. ZKP dz. nr 139/9 | P2-Rs/LZV/F             |                                           |                      |                      |                                  |                           |                              |                                                          |        |                     |                      |                                                     |                              |                              |                                   |                                     |                                     |                                         |          |                                      |                                              |                             |                               |                                    |                                    |                      |                               |                                 |
| Razem:                 |                         | 165                                       | 8                    | 29                   | 1                                | 16                        | 6                            | 132                                                      | 11     | 18                  | 6                    | 1                                                   | 1                            | 1                            | 6                                 | 3                                   | 3                                   | 3                                       | 210      | 4                                    | 3                                            | 40                          | 20                            | 5                                  | 5                                  | 3                    | 3                             |                                 |