

ZK-1/SL-1

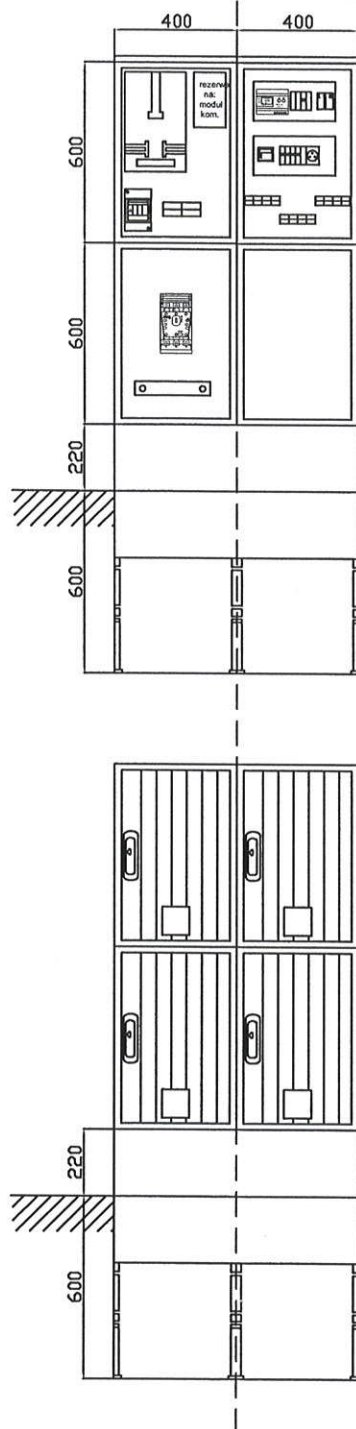
proj. SOK

Własność

PGE Dystrybucja S.A.

Własność

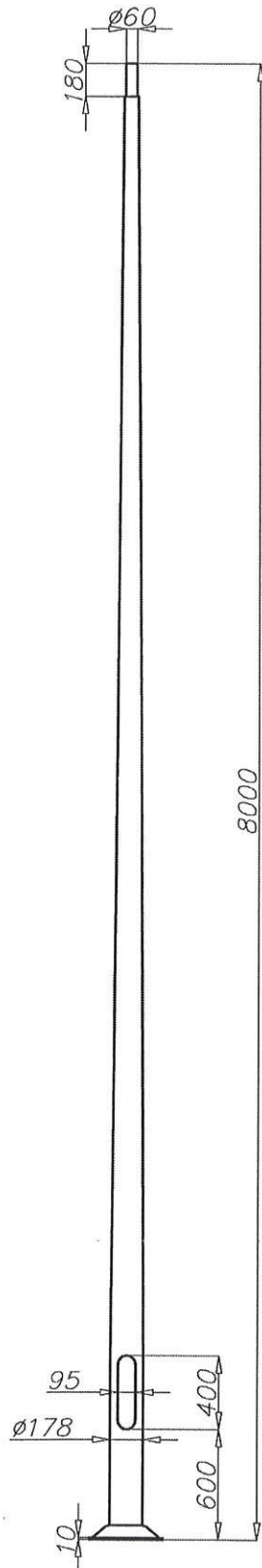
Gminy Piaseczno



| | |
|---|---|
| <p>Wykonawca</p> <p>Usługi Projektowe Elektroenergetyczne mgr inż. Marcin Lewiński ul. Brzezińska 4, 03-075 Warszawa 601-81-21-53 marcinlewiński@onet.eu</p> <p>Inwestor</p> <p>Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno</p> | <p>Nazwa rysunku</p> <p>Widok szafki SOK</p> <p>Adres inwestycji</p> <p>ul. Spętionych Marzeń, Przyjemna, Kwitnących Kwiatów, jednostka ew.: Piaseczno – obszar wiejski, obręb Baszkówka, działki: 19/24, 19/25, 27/28, 30/28, 79/1, 46/8, 79/2, 46/9.</p> <p>Specjalność projektanta i sprawdzającego: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</p> <p>Data</p> <p>01.2015r.</p> <p>Projektant</p> <p>mgr inż. Andrzej Lewiński</p> <p>Nr upr.</p> <p>MAZ/0426/P00E/11</p> <p>Podpis</p> <p>Skala</p> <p>--</p> <p>Sprawdzający</p> <p>mgr inż. Marcin Lewiński</p> <p>Nr upr.</p> <p>St. 180/76</p> <p>Podpis</p> <p>Nr rys.</p> <p>10</p> |
|---|---|

Słup aluminiowy SAL-80K

o średnicy 178 mm przy podstawie

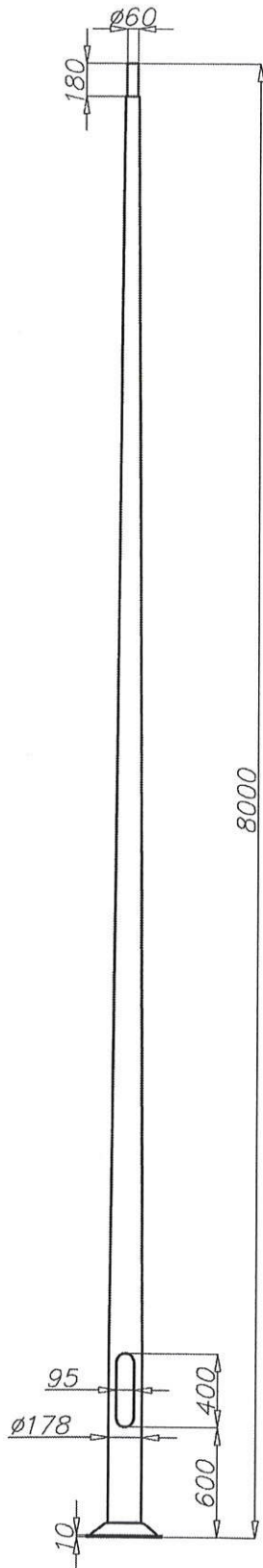


Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ słupa | SAL-80K |
| Kod produktu | 42630 |
| Wysokość słupa H [m] | 8,0 |
| Grubość ścianki słupa [mm] | 3,5 |
| Waga netto [kg] | 37,4 |
| Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³] | 0,525 |
| Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie | oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej |
| Typ stosowanych wysięgników | wg tabeli wytrzymałościowej |
| Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego | B-71, B-70 / Z-71, Z-70 |
| Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego | 311171, 311170/311271, 311207 |
| Komplet elementów łączących zwykłych / zrywalnych | 4012 / 4013 |

Tabele wytrzymałościowe

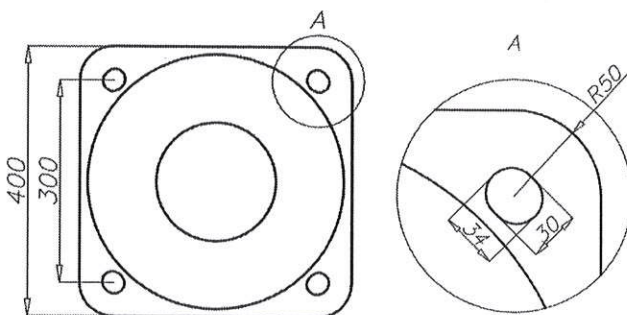
| SAL-80K kod 42630 | | Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7 | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| WR-1/1 | 15 | 0,69 | 0,57 | 0,40 | 0,35 |
| WR-1/2 | 15 | 0,32 | 0,25 | 0,17 | 0,14 |
| WR-2/1 | 15 | 0,53 | 0,42 | 0,28 | 0,24 |
| WR-2/2 | 15 | 0,25 | 0,19 | 0,11 | x |
| WR-3/1 | 15 | 0,50 | 0,40 | 0,27 | 0,23 |
| WR-3/2 | 15 | 0,25 | 0,18 | 0,10 | x |
| WR-4/1 | 15 | 0,66 | 0,54 | 0,38 | 0,33 |
| WR-4/2 | 15 | 0,32 | 0,25 | 0,17 | 0,14 |
| WR-5A/1 | 15 | 0,53 | 0,42 | 0,27 | 0,23 |
| WR-5A/2 | 15 | 0,24 | 0,18 | 0,10 | x |
| WR-6A/1 | 15 | 0,70 | 0,57 | 0,40 | 0,35 |
| WR-8A/1 | 15 | 0,54 | 0,43 | 0,28 | 0,24 |
| WR-13/1 | 15 | 0,51 | 0,40 | 0,24 | 0,20 |
| WR-13/2 | 15 | 0,22 | 0,15 | x | x |
| WR-14/1 | 15 | 0,45 | 0,35 | 0,22 | 0,19 |
| WR-15/1 | 15 | 0,52 | 0,41 | 0,26 | 0,22 |
| WR-15/2 | 15 | 0,25 | 0,18 | 0,10 | x |
| WR-18 | 15 | 0,30 | 0,21 | 0,10 | x |
| WR-61 | 15 | 0,29 | 0,20 | x | x |



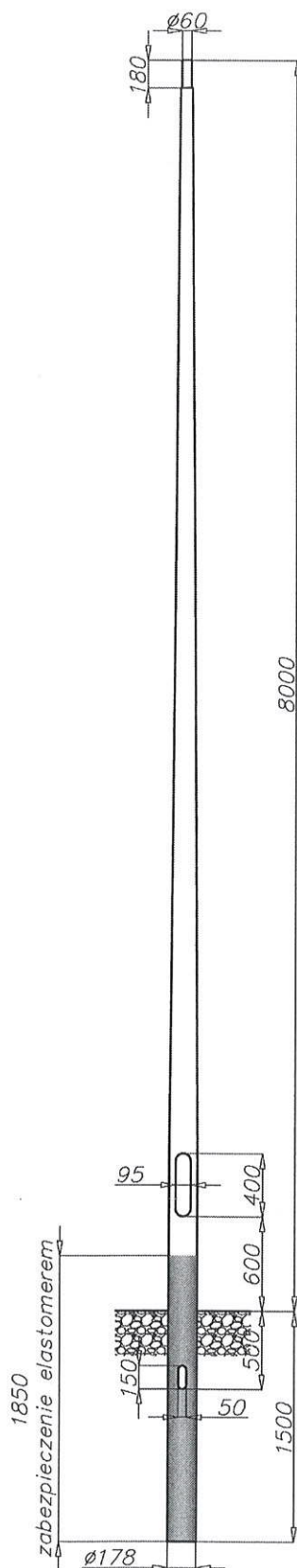
Tabele wytrzymałościowe

| SAL-80K kod 42630 | | Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7 | | | |
|----------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| WRP1/1,0/0,7/5 | 15 | 0,49 | 0,39 | 0,25 | 0,21 |
| WRP1/1,0/1,2/5 | 15 | 0,39 | 0,30 | 0,17 | 0,14 |
| WRP1/1,5/0,7/5 | 15 | 0,40 | 0,30 | 0,18 | 0,14 |
| WRP1/1,5/1,2/5 | 15 | 0,30 | 0,22 | 0,10 | x |
| WRP2/1,0/0,7/5 | 15 | 0,24 | 0,18 | x | x |
| WRP2/1,0/1,2/5 | 15 | 0,17 | 0,12 | x | x |
| WRP2/1,5/0,7/5 | 15 | 0,19 | 0,13 | x | x |
| WRP2/1,5/1,2/5 | 15 | 0,12 | x | x | x |
| WN-1 | 15 | 0,6 (Cx=1) | 0,49 (Cx=1) | 0,36 (Cx=1) | 0,32 (Cx=1) |
| WN-2 | 15 | 0,27 (Cx=1) | 0,22 (Cx=1) | 0,16 (Cx=1) | 0,14 (Cx=1) |
| WN-21 | 15 | 0,25 (Cx=1) | 0,2 (Cx=1) | 0,14 (Cx=1) | 0,12 (Cx=1) |
| WN-3 | 10 | 0,2 (Cx=1) | 0,16 (Cx=1) | 0,11 (Cx=1) | x |

| SAL-80K kod 42630 | | Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m ²] dla Cx=1 | | | |
|--|--|---|---|-----------------------------|---|
| | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg] | | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| 30 | | 0,61 | 0,51 | 0,38 | 0,34 |



- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2



Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Typ słupa | SAL-80K dz |
| Kod produktu | 42606 |
| Wysokość słupa H [m] | 8 |
| Grubość ścianki słupa [mm] | 3,5 |
| Waga netto [kg] | 41,4 |
| Orientacyjna objętość jednostkowa [m³] | 0,127 |
| Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie | oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej |
| Typ stosowanych wysięgników | wg tabeli wytrzymałościowej |
| Głębokość wkopania h [m] | 1,5 |

Tabele wytrzymałościowe

| SAL-80K dz kod 42606 | | Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7 | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|---|--------------------------------|---|
| | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| WR-1/1 | 15 | 0,69 | 0,57 | 0,40 | 0,35 |
| WR-1/2 | 15 | 0,32 | 0,25 | 0,17 | 0,14 |
| WR-2/1 | 15 | 0,53 | 0,42 | 0,28 | 0,24 |
| WR-2/2 | 15 | 0,25 | 0,19 | 0,11 | x |
| WR-3/1 | 15 | 0,50 | 0,40 | 0,27 | 0,23 |
| WR-3/2 | 15 | 0,25 | 0,18 | 0,10 | x |
| WR-4/1 | 15 | 0,66 | 0,54 | 0,38 | 0,33 |
| WR-4/2 | 15 | 0,32 | 0,25 | 0,17 | 0,14 |
| WR-5A/1 | 15 | 0,53 | 0,42 | 0,27 | 0,23 |
| WR-5A/2 | 15 | 0,24 | 0,18 | 0,10 | x |
| WR-6A/1 | 15 | 0,70 | 0,57 | 0,40 | 0,35 |
| WR-8A/1 | 15 | 0,54 | 0,43 | 0,28 | 0,24 |
| WR-13/1 | 15 | 0,51 | 0,40 | 0,24 | 0,20 |
| WR-13/2 | 15 | 0,22 | 0,15 | x | x |
| WR-14/1 | 15 | 0,45 | 0,35 | 0,22 | 0,19 |
| WR-14/2 | 15 | 0,20 | 0,14 | x | x |
| WR-15/1 | 15 | 0,52 | 0,41 | 0,26 | 0,22 |
| WR-15/2 | 15 | 0,25 | 0,18 | 0,10 | x |
| WR-18 | 15 | 0,30 | 0,21 | 0,10 | x |

Słup aluminiowy SAL-80K dz

o średnicy 178 mm przy gruncie

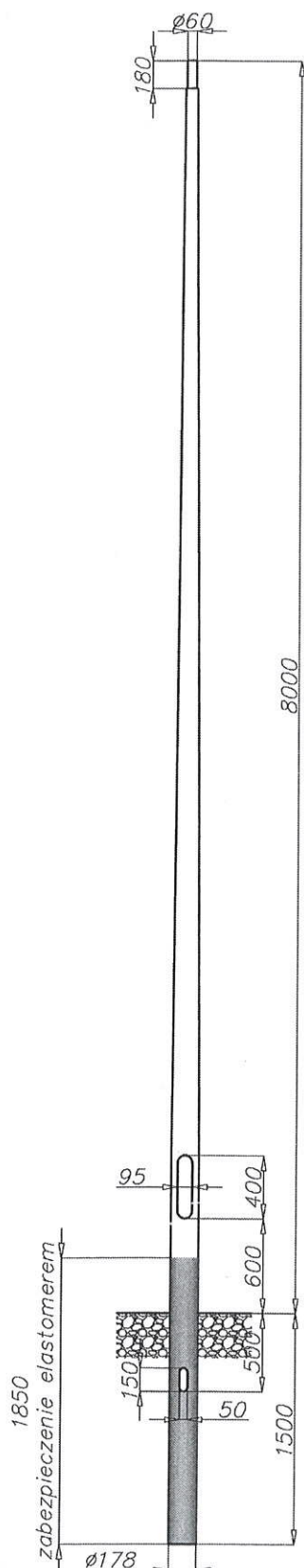


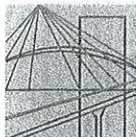
Tabele wytrzymałościowe

| SAL-80K dz kod 42606 | | Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7 | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|---|-----------------------------|---|
| | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| WR-61 | 15 | 0,29 | 0,20 | x | x |
| WRP1/1,0/0,7/5 | 15 | 0,49 | 0,39 | 0,25 | 0,21 |
| WRP1/1,0/1,2/5 | 15 | 0,39 | 0,30 | 0,17 | 0,14 |
| WRP1/1,5/0,7/5 | 15 | 0,40 | 0,30 | 0,18 | 0,14 |
| WRP1/1,5/1,2/5 | 15 | 0,30 | 0,22 | 0,10 | x |
| WRP2/1,0/0,7/5 | 15 | 0,24 | 0,18 | x | x |
| WRP2/1,0/1,2/5 | 15 | 0,17 | 0,12 | x | x |
| WRP2/1,5/0,7/5 | 15 | 0,19 | 0,13 | x | x |
| WRP2/1,5/1,2/5 | 15 | 0,12 | x | x | x |
| WN-1 | 15 | 0,59 (Cx=1) | 0,49 (Cx=1) | 0,36 (Cx=1) | 0,32 (Cx=1) |
| WN-2 | 15 | 0,27 (Cx=1) | 0,22 (Cx=1) | 0,16 (Cx=1) | 0,14 (Cx=1) |
| WN-21 | 15 | 0,25 (Cx=1) | 0,2 (Cx=1) | 0,14 (Cx=1) | 0,12 (Cx=1) |
| WN-3 | 10 | 0,2 (Cx=1) | 0,16 (Cx=1) | 0,11 (Cx=1) | x |

| SAL-80K dz kod 42606 | | Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m ²] dla Cx=1 | | | |
|--|--|---|---|-----------------------------|---|
| | | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
| Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg] | | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
| 30 | | 0,61 (Cx=1) | 0,51 (Cx=1) | 0,38 (Cx=1) | 0,34 (Cx=1) |

- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE





sygn. akt. MAZ/7131/527/11/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

Panu Andrzejowi Marcinowi Lewińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 16 grudnia 1984 roku w Warszawie, synowi Marcina

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0426/POOE/11

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.