

Numer 13/R91/02016

Miejscowość Toruń

Data 04-04-2013

WARUNKI PRZEBUDOWY

(USUNIĘCIA KOLIZJI)
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres przebudowy sieci elektroenergetycznej dla kolidującego z siecią (urządzeniami) obiektu:

1. Obiekt:

Nazwa: budynek mieszkalny - wielorodzinny
Adres (Nr działki): Toruń, ul. Podgórska 14c
gm. Toruń, działka numer Toruń-58
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne podlegające przebudowie:
 - 2.1. Obwód [nN] - 1.ZK Podgórska 14B [NN 1-0424-02]
3. Zakres niezbędnej przebudowy sieci:
 - 3.1. Urządzenia WN i SN:

-
 - 3.2. Stacja transformatorowa:

-
 - 3.3. Urządzenia nn:

Istniejący kabel YAKY 4x120mm² zasilający złącze kablowe ZK-1b ul. Podgórska 14C odkopać na dł ok. 50m i przenieść w miejsce niekolidujące z projektowanym budynkiem mieszkalnym i garażami podziemnymi - wydłużenie trasy o ok. 15m.
Istniejące złącze ZK-1b Podgórska 14C zdemontować. Dla zasilania projektowanego budynku wykonać kablówą rozdzielnicę szafową nazwą KRSN-00/4R-NH2/F (zasilaną z w/w kabla).
 - 3.4. Demontaże:

-
4. Inne ustalenia:
 - 4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Skrócony.
 - 4.2. Inne wymagania:

Wnioskodawca wykona i uzgodni projekt budowlany na przebudowę urządzeń z RD Toruń.
5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków przebudowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Toruniu.
6. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
7. Warunki przebudowy sieci ważne są przez okres 2-ch lat od daty ich określenia.

[Signature]
Bohórski Tomasz

OPRACOWAŁ

tel. 56-659-57-20

Kierownik
Działu Przyłączeń

[Signature]
Dariusz Włodarczyk

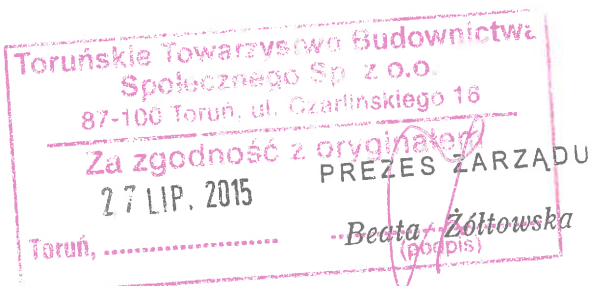
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Toruńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
ul. CZARLIŃSKIEGO 16, 87-100 TORUŃ
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
Pl. Fr. Skarbka 7/9, 87-100 Toruń

Kierownik Działu
Zarządzania Inwestycjami

[Signature]
Renata Suchoń





Energa
operator

Od Dariusz Włodarczyk
Dział Przyłączeń
Rejon Dystrybucji Toruń
Pl.Fr.Skarbka.7/9
87-100 Toruń

Do Toruńskie.Towarzystwo
Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
ul. Czarlińskiego 16
87-100 Toruń

T 56 470 62 69

Znak 91MMP/4310/67/2015
Dot. Aktualizacji warunków przebudowy nr 13/R1/02016 o
przebudowę sieci energetycznej ENERGIA-
OPERATOR SA w związku z usunięciem kolizji w ul.
Podgórska14c w Toruniu

Toruń, 01 06 2015 roku

**Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.**
w TORUNIU, ul. Czarlińskiego 16
Wpłynęło dnia 01.06.2015
L.dz. 1736

Niniejszym pismem przedłużamy termin ważności warunków przebudowy nr 13/R1/02016
dla obiektu Toruń ul. Podgórskiej 14c do dnia 31.12.2015 r.

Pozostałe postanowienia przedmiotowych warunków przebudowy pozostają bez zmian.

k/o

1. Adresat,
2. a/a.

P. L. Waj's
63.06-2015
h

Sprawę prowadzi:

Dariusz Włodarczyk

Tel.: 56 470 62 69

Kierownik Działu
Zarządzania Inwestycjami

Ranata Suchon
Ranata Suchon

**Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.**
87-100 Toruń, ul. Czarlińskiego 16
Za zgodność z oryginałem
27 LIP. 2015 PREZES ZARZĄDU
Toruń, Beata Żółtowska
(podpis)

T +48 56 470 61 00
F +48 56 470 64 40

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń

operator.torun@energa.pl
energa-operator.pl

Regon 190275904-00122
NIP 583-000-11-90

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 61 1240 6292 1111 0010 3649 1837
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł



Toruńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.

87-100 Toruń ul. Czarlińskiego 16 tel/fax. (056) 652-82-88

e-mail ttbs@ttbs.pl www.ttbs.pl NIP 956-18-05-065

KRS: 0000037093 Sąd Rejonowy Toruń; Kapitał zakładowy 40 854 500,00 zł



Toruń, dnia 27.07.2015r.

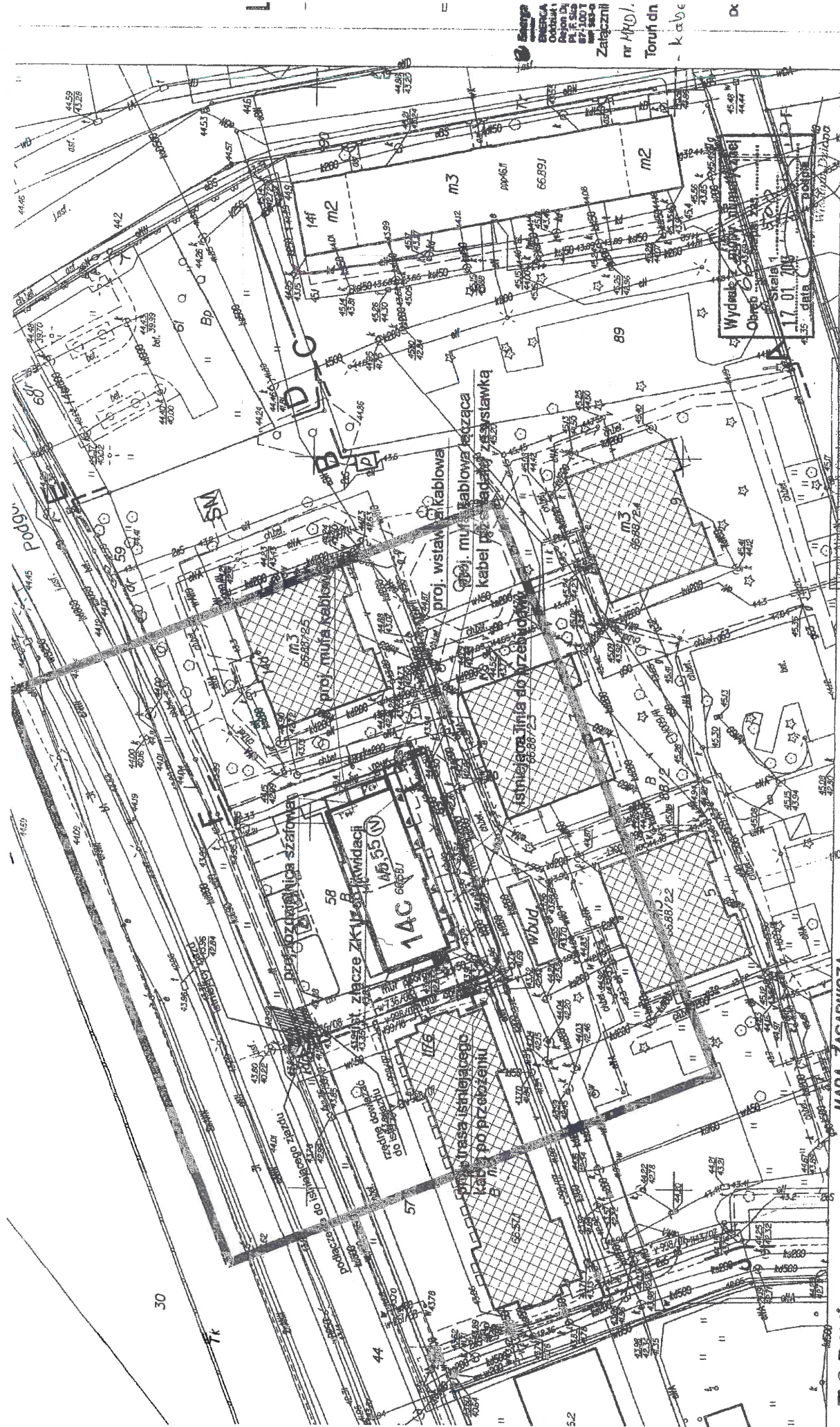
OŚWIADCZENIE

W związku z przebudową sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA w celu usunięcia kolizji, na terenie należącym do Toruńskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. wpisanym do Księgi Wieczystej KW TO1T/00106093/1 prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Toruniu – Wydział IV Ksiąg Wieczystych, działka nr 58 w obrębie 66 przy ul. Podgórskiej 14c w Toruniu, jako jej właściciel wyrażam zgodę na :

nieodpłatne zajęcie pasa gruntu o szerokości 1,0m licząc po 0,5m od osi sieci w obie strony, na terenie wyżej wymienionej działki, o szczególnej lokalizacji sieci wynikającej z załącznika planu sytuacyjnego, dla wykonania robót związanych z przebudową sieci należącej do ENERGA-OPERATOR SA.

PREZES ZARZĄDU

Beata Żółtowska



TORUŃ
Obręb 66

ul. Podgórska 14c

MAPA ZASADNICZA
do celów projektowych
skala 1:500

1. Mapa wykonana zgodnie z instrukcją techniczną w sprawie mapy zasadniczej w skali 1:500.
2. Linia wiatrowa, opracowana wg instrukcji K-1 Podstawowa mapa krajowa, 1985.
3. Poziom kontestacja: "Anastazi".
4. Trasa wiatrowa, opracowana wg instrukcji K-1 Podstawowa mapa krajowa, 1985.

GEODETA NIERUCHOMOŚCI
Stowarzyszenie Zawodowe
Siedzisko: ul. Podgórska 10
87-100 TORUŃ
tel./fax: 66-82-97-85, 66-81-63-20-73

Opis: Dokumentacja Geodezyjna i Kartograficzna w Toruniu w obszarze oznaczonym linią...
Wzrost: 17.01.2015
Miejscowość: Toruń

Wydruk z planu...
Obręb 66
17.01.2015
data

Toruskie Towarzystwo Budowlanych
Spółeczny Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Gdanskiego 16
Za zgodność z oryginałem
27.11.2015
Toruń, **BEZES ZARZĄD**
Beata Zółtowska

ENERGIA
Odbiorca:
Region IX
ul. P. Sza
87-100 T
tel. 66-82-97-85
Załącznik nr 1
Toruń dn. 2015
kabe

TORUŃ 2013-05-23

Urząd Miasta Torunia
Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Grudziądzka 126b
87-100 Toruń

OPINIA NR 309/2013

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze wodociągowe, przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego, przyłącze kanalizacji sanitarnej, oświetlenie terenu, instalacja teletechniczna dla potrzeb budynku mieszkalnego

dla: Toruńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
adres: Czarlińskiego 16
87-100 Toruń

na zlecenie z dnia: 2013-04-23 znak:

Data wpływu zlecenia do Wydziału: 2013-04-24

Opinie się pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Toruń, ul. Podgórska 14c

na podstawie art. 7d ust. 2 i art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zmianami).

OPINIA WAŻNA TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA WRAZ Z ZAŁĄCZNIKIEM MAPOWYM W SKALI 1:500

Uwagi z zalecenia:

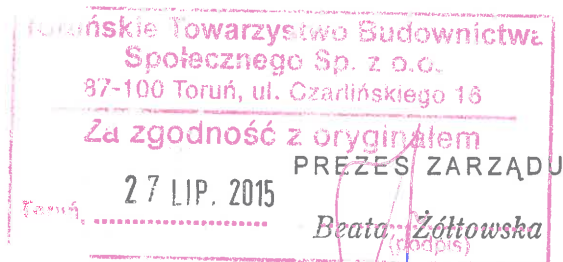
Uwagi TP S.A. Techniczna Obsługa Klienta
Region Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług w Olsztynie
Dział Zarządzania Zasobami Sieci Bydgoszcz
Uzgodniono zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez TP SA.

Miejski Zarząd Dróg:
Uzgodniono na warunkach jak w decyzji MZD.UEI4.6630.232.2013 z dnia 22.05.2013 r.

ENEA SA - Operator SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji Toruń:
Uzgodnienie nr MMD/248/J/2013 z dnia 23.05.2013 r.
Na planie wskreślono:
-kabel energetyczny nN- 0.4 kV.
Uzgadnia się bez zastrzeżeń.

Węzeł Łączności
ul. Okólna 60, 87-103 Toruń 5
Uzgodnienie nr 309/13 z dnia 08.05.2013 r.
Przedłożony projekt uzgadnia się na warunkach:

1. Na mapie wrysowano i oznaczono istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną -użytkowaną przez WŁ Toruń.
2. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Fakt znalezienia takiej infrastruktury należy niezwłocznie zgłosić do naszych służb w celu określenia trybu postępowania.
3. Ustala się 2 metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.



Za zgodność
z oryginałem

GEODETA-UP

Sławomir Le.
Świadectwo MG

OWNIA GEO
GRAFIG
TORUŃ, ul. Ka
552 97 85 061

4. Wykonawca z 6-dniowym wyprzedzeniem powiadomi Węzeł Łączności Toruń nr tel. 653-31-27 fax. 653-31-23 o rozpoczęciu prac.
5. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.
6. Zobowiązuje się inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii na skutek prowadzenia tych prac.
7. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.

Uwagi:

1. W miejscach skrzyżowania z kanalizacją budowaną w ramach Toruńskiego Projektu Funduszu Spójności należy zachować szczególną ostrożność podczas prac budowlanych ze względu na umiejscowienie infrastruktury telekomunikacyjnej na głębokości ok. 1 m. nad kanalizacją.
2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Lokalizacja uzgodniona bez zastrzeżeń przez:

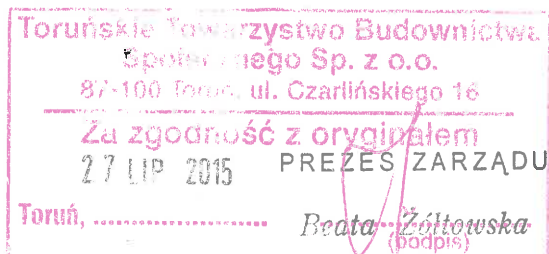
Toruńskie Wodociągi Sp. z o.o., Rejon Dystrybucji Gazu, EDF Toruń S.A., Netia SA, Energa Operator SA

K/O

1. Zleceniodawca: 2 egz. proj. zagosp.
2. WGiK a/a : 1 egz. proj. zagosp.

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Tomasz Zaranecki
Główny Specjalista



Za zgodność
z oryginałem

[Signature]

Z A Ł A C Z N I K

1. Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno - budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych.
2. Uzgodnieniu lokalizacji podlegają projektowane sieci uzbrojenia terenu, znajdujące się w obszarze mapy, objętym aktualizacją.
3. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Za skutki uszkodzenia lub zniszczenia sieci wybudowanych niezgodnie z projektem Inwestor ponosi całkowitą odpowiedzialność.
4. Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.
5. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.
6. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca powinien zgłosić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem, właściwej terenowo instytucji branżowej oraz dysponenta terenu, celem uzyskania zezwolenia na wyjście na teren budowy.
7. W trakcie budowy należy bezwzględnie zachować i respektować wymagane normy branżowe. W rejonie czynnych urządzeń inżynierskich i drzew prace ziemne należy prowadzić bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod nadzorem przedstawiciela właściwej instytucji branżowej.
8. Wszelkie uszkodzenia istniejących sieci z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora budowlanego.
9. W wypadku nie przystąpienia do realizacji projektu w terminie 3 lat od daty uzgodnienia, należy ponownie uzgodnić lokalizację lub uzyskać zgodę na jej przedłużenie.
10. Nieprzestrzeganie uwag i zaleceń, zawartych w uzgodnieniu podlega sankcjom wynikającym art. 48 pkt. 6 ustawy z 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.Nr 30, poz.163.).
11. Niezależnie od niniejszego uzgodnienia projekt zagospodarowania terenu należy uzgodnić z innymi instytucjami - gestorami sieci uzbrojenia terenu, które nie biorą udziału w pracach Zespołu, a których sieci znajdują się na obszarze objętym projektem zagospodarowania.

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
 Spółeczności Sp. z o.o.
 87-100 Toruń, ul. Żarlińskiego 18
 Za zgodność z oryginałem
 PREZES ZARZĄDU
 27.11.2015
 Toruń, Beata Żółtowska.....
 (podpis)

Za zgodność
 z oryginałem





GEODETA
 Sławomir
 Świądek
 INŻYNIER
 GRAF
 TORUŃ, a
 52-92-81

ul. Podgórska 14a
Obreń 66

MAPA ZASADNICZA
do celów projektowych
skala 1:500

~~GEC DET ALPHA~~ W M I Q N Y

Stavros Levidouk
Switzerland 18418 or 17170

PRACOWNIA GEODEZYJNA

[illegible]

159 97 85 0001 33 20 72

Określenie: Demokratyzacja społeczeństwa - kategoria, która w literaturze nauk politycznych i socjologicznych jest rozumiana w sposób różnorodny. Wskazując na to, że demokratyzacja jest procesem, który może przebiegać w sposób różnorodny, należy wskazać na to, że demokratyzacja jest procesem, który może przebiegać w sposób różnorodny. Wskazując na to, że demokratyzacja jest procesem, który może przebiegać w sposób różnorodny, należy wskazać na to, że demokratyzacja jest procesem, który może przebiegać w sposób różnorodny.

AC208 517/21.5

[illegible][illegible]

Ustawa z dnia 04.02.1994r.
"O prawie autorskim i prawach pokrewnych"

Kable elektroenergetyczne nN
Kable elektroenergetyczne SN
Kable zasilania oświetlenia terenu
Kanalizacja teletechniczna
Rury osłonowe SN
Rury osłonowe nN
Oprawa oświetlenia parkowego
Oprawa oświetlenia parkowego
Oprawa oświetlenia ulicznego
Likwidacje

Torunskie Towarzystwo Budownictwa
Spółdzielczego Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Czajkowskiego 16

Za zgodność z oryginałem
Za zgodność z oryginałem
27 lip. 2015

Toruń.....
.....
Toruń.....
[Signature]

o Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Toruniu
ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Spółka z o.o.
ul. Czarlińskiego 16
87-100 Toruń

Toruń, 5 maja 2015 roku

Znak: MMD/152/2015
Dot. pisma nr 3126 z dn. 16.04.2015
Uzgodnienie ZUD: MMD/248/J/2013
Dotyczy warunków technicznych nr: 13/R91/02016 z dnia 04.04.2013 r.

Dotyczy:

Uzgodnienie przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych dla projektu budowlanego na:

Budynek mieszkalny - wielorodzinny

Toruń ul. Podgórska 14c, dz. nr 58

Zakres projektu:

- kabel YAKXS 4x120mm²
- rozdzielnica KRŚN-00/4R-NH2/F
- mufa ZRMZ 120
- rura DVK 160
- Demontaż
- kabel YAKY 4x120mm²
- złącze ZK -1b

l=23m

szt-1

szt-2

l=6m

l=18m

szt-1

Przedłożony projekt uzgadniamy bez uwag.

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Czarlińskiego 16
Za zgodność z oryginałem
PREZES ZARZĄDU
27 IIP. 2015
Toruń, Beata Zółtowska
(podpis)

Z poważaniem

DYREKTOR REJONU

Andrzej Krawulski

Kontakt

Krzysztof Kulbaczewski

056-470-6280

Informacja dodatkowa: Praca z wyłączeniem odbiorców – 4 godz.

Załącznik do wniosku

13. MAJ 2015
z dn. Nr dz. 4051

Projekt został wykonany przez:

Usługi Projektowo – Wykonawcze D. W. Kolassa

ELK-KOMP Spółka Jawna

86-005 Białe Błota, Murowaniec, ul. Opalowa 16

www.elk-komp.pl email: wkolassa@tlen.pl

tel./fax (52) 3248504, 604 635582



Spis treści

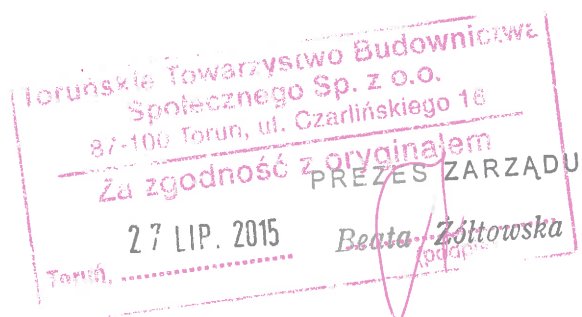
1	Opis techniczny	2
1.1	Przedmiot opracowania.....	2
1.2	Podstawa opracowania.....	2
1.3	Zakres opracowania	2
1.4	Opis rozwiązań technicznych	2
1.5	Układanie i oznakowanie kabli w ziemi	2
1.6	Uwagi końcowe	3
2	Informacja BIOZ	4
3	Zestawienie montażowe i demontażowe	6

Załączniki:

- Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR S.A.
- Karta katalogowa rozdzielnic szafowej KRSN-00/4R-NH2/F

Rysunki:

- | | |
|--------|--------------------------------------|
| Rys. 1 | Plan sieci – usunięcie kolizji |
| Rys. 2 | Odejścia z projektowanej rozdzielnic |
| Rys. 3 | Schemat przebudowy sieci |



1 Opis techniczny

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy usunięcia kolizji elektroenergetycznych na terenie dla inwestycji:

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażami indywidualnymi pod budynkiem oraz zagospodarowaniem terenu z niezbędną infrastrukturą przy ul. Podgórskiej 14c w Toruniu.

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Wytyczne inwestora
- Plan zagospodarowania terenu
- Obowiązujące przepisy, normy i rozporządzenia
- Warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR S.A. Nr 13/R91/02016 z dnia 04.04.2013

1.3 Zakres opracowania

- Przebudowa istniejących sieci elektroenergetycznych

1.4 Opis rozwiązań technicznych

W związku z wystąpieniem kolizji istniejącego złącza kablowego zasilającego budynek przy ul. Podgórskiej 14c z nowoprojektowanym na tej działce budynkiem projektuje się przebudowę istniejących sieci elektroenergetycznych poza teren kolizyjny.

Projektuje się odkopanie istniejącego kabla typu YAKY 4x120mm² na odcinku ok. 35m biegnącego od złącza na budynku 14B do istniejącego złącza na budynku 14C i ułożenie go po nowej trasie, do projektowanej rozdzielnicy szafowej KRSN-00/4R-NH2/F, brakujący fragment kabla należy uzupełnić wstawką kablową typu YAKXS 4x120. Miejsce łączenia należy połączyć przy pomocy mufy kablowej typu ZRMZ 120. Kabel typu YAKY 4x120mm² odchodzący z istniejącego złącza kablowego ZK1b w stronę ulicy Podgórskiej należy odkopać na odcinku od istniejącego złącza do projektowanej rozdzielnicy szafowej i na tym odcinku zdemontować. Wprowadzając jego zakończenie do rozdzielnicy szafowej na odejście jednego z pól odpływowych.

Istniejące złącze kablowe ZK-1b Na istniejącym budynku 14C należy zdemontować.

1.5 Układanie i oznakowanie kabli w ziemi

Kable nn układać na głębokości 70 cm miejscami w rurze ochronnej DVK 160. W rowie kablowym o głębokości 80 cm. Na dno rowu kablowego nasypać 10 cm warstwę piasku na której należy ułożyć kabel i przysypać go warstwą piasku o grubości 10 cm. Następnie zasypać kabel 15 cm warstwą rodzimego gruntu i przykryć

Przebiegię kabli w rowie kablowym, Spółdzielni Mieszkaniowej, 87-100 Toruń, ul. Gzarińskiego 18
Za zgodność z oryginałem
27 LIP. 2015 PREZES ZARZĄDU
Toruń, Beata Kottowska

folią PCV koloru niebieskiego dla kabli nn. Po ułożeniu folii rów zasypać aż do wyrównania powierzchni.

Przy podejściu do budynku należy pozostawić zgodnie z normą zapasy. W wykopie kabel należy układać linią falistą z naddatkiem 1%. Na kablu co 10m oraz w miejscach zmiany kierunku biegu kabla należy zgodnie z normą ułożyć oznaczniki zawierające :

- typ kabla,
- adres kabla (skąd, dokąd),
- rok ułożenia wraz z nazwą firmy układającej kabel,
- nazwą właściciela kabla.

Odległość między kablami oraz odległość kabla od innych urządzeń podziemnych powinna być zgodna z tabelami 1 i 2, natomiast skrzyżowania między sobą i innymi urządzeniami podziemnymi zgodnie z tabelą 3 normy PN-76/E-05125.

Grunt w trakcie zasypywania należy zagęszczać warstwami co 10cm. Trasę projektowanego kabla pokazano na rysunku nr 1.

1.6 Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z PBUE, normą kablową PN-76/E-05125, a w szczególności z obowiązującymi normami ochrony od porażeń PN-IEC 60364-4-41/2009 i PN-IEC 60364-4-47/2001. Zastosowane urządzenia elektroenergetyczne i materiały powinny być atestowane

mgr inż. Wiesław Kolassa
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. 1861 - Instalacje
w zakresie sieci, linii i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr KUP/0143/PCE/11

.....
projektant mgr inż. Wiesław Kolassa

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Czarlińskiego 16
Za zgodność z oryginałem
PREZES ZARZĄDU
27 LIP. 2015 Beata Żółtowska
Toruń

2 .Informacja BIOZ

Zakres robót:

- Przebudowa istniejących sieci elektroenergetycznych

Wykaz istniejących obiektów:

- drogi komunikacyjne
- linie kablowe 0,4 kV
- kanalizacja sanitarna

Przewidywane zagrożenia występujące w czasie realizacji wykonania robót budowlanych:

- roboty wykonane przy użyciu sprzętu mechanicznego stwarzają niebezpieczeństwo uderzenia
- roboty wyładunkowe i składowanie materiałów stwarzają niebezpieczeństwo uderzenia, przygniecenia
- prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi
- przy pracach związanych z budową, przebudową i zabezpieczeniem linii kablowych istnieje zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas prac montażowych, demontażowych, zabezpieczeniowych, przełączenia oraz podłączenia i mufowania kabli, prac w stacji transformatorowej
- wykopy kablowe stanowią zagrożenie dla osób postronnych i ruchu pojazdów
- wystąpi zagrożenie związane z uszkodzeniem uzbrojenia podziemnego

Skala	Rodzaje zagrożeń	Miejsce występowania zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
Średnia	porażenie prądem przy napięciu 0,4 kV	Podłączanie, przełączanie, mufowanie, próby i pomiary	w trakcie wykonywania robót kablowych, demontażowych i montażowych
Średnia	Wpadnięcie do wykopu	Wykopy kablowe	w trakcie wykonywania robót kablowych, demontażowych i montażowych
Średnia	Uderzenie przez sprzęt mechaniczny	Wyładunek materiałów, roboty wykonywane przy użyciu sprzętu mechanicznego	w trakcie wykonywania robót

W związku z powyższymi zagrożeniami pracownicy powinni być wyposażeni w kaski ochronne oraz należy udzielić im instruktarzu stanowiskowego.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Do tych zaleceń przewiduje się:

- wyłączenie instalacji spod napięcia i ochrona przed przypadkowym załączeniem,
- zapewnienie łączności telefonicznej,

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
ul. Żółkiewskiego 16
Za zgodność z oryginałem
PREZES ZARZĄDU
27 LIP. 2015
Toruń, Beata Żółtowska.....
(podpis)

- zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu np. taśm ostrzegawczych,
- stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej,
- stosowanie sprawdzonych, właściwych technologii wykonywania robót.

Prace na urządzeniach należących do ENERGA – Operator S.A. Wykonać zgodnie z odpowiednimi instrukcjami. Do prac dopuszczeni będą jedynie pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.

Na podstawie w/w informacji kierownik budowy obowiązany jest sporządzić lub zapewnić porządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BIOZ”.

.....
projektant mgr inż. Wiesław Kolassa

mgr inż. Wiesław Kolassa
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr KUP/0143/PGOE/11

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Czarlińskiego 16
Za zgodność z oryginałem
PREZES ZARZĄDU
27 LIP. 2015
Toruń, Beata Żółtowska
(podpis)

3 Zestawienie montażowe i demontażowe

Zestawienie demontażowe:

kabel YAKY 4x120 mm ²	ok. 18 m
ręczne kopanie rowów o szer.0,6m, gł.1m	ok. 53 m
ręczne zasypywanie rowów o szer.0,6m, gł.1m	ok. 53 m
złącze ZK-1b	1 szt.

Zestawienie montażowe:

kabel YAKXS 4x120 mm ²	ok. 23 m
rura ochronna AROT DVK Φ 160, kolor niebieski	ok. 6 m
folia koloru niebieskiego	ok. 111 m
mufy ZRMZ 120	2 szt.
ręczne kopanie rowów o szer.0,6m, gł.1m	ok. 58 m
ręczne zasypywanie rowów o szer.0,6m, gł.1m	ok. 58 m

.....
projektant mgr inż. Wiesław Kolassa

mgr inż. Wiesław Kolassa
Pracownia budowlana do projektowania i
rozstrzygnięć w sporach i rozstrzygnięć
w zakresie sił, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr KUP.0143/P.005/11

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
87-100 Toruń, ul. Czarlińskiego 16
Za zgodność z oryginałem
PREZES ZARZĄDU
Toruń 27 LIP. 2015 Beata Żółtowska
(podpis)

proj. rozdzielnica szafowa
KRSN-00/4R-NH2/F

PREZYDENT MIASTA TORUNIA
adres do doręczeń:
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 126 b

istniejące złącze kablowe
ZK-1B do likwidacji

istniejąca trasa kabla
YAKY 4x120mm²
do przebudowy
ok. 18m

istniejąca trasa kabla
YAKY 4x120mm²
do przebudowy
ok. 35m

Podgórska 14B

ZK

ZK

ZK

mufa kablowa

Podgórska

projektowana trasa istniejącego kabla
YAKY 4x120mm² po przełożeniu
ok. 35m

proj. mufa kablowa
ZRMZ 120

proj. mufa kablowa
ZRMZ 120

projektowana trasa kabla
YAKXS 4x120mm²
ok. 3m

projektowana trasa kabla
YAKXS 4x120mm²
ok. 20m

JEDNOSTKA
AUTORSKA
OPRACOWANIA

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA



Spółka z o.o.

ul. PESTALOZZIEGO 15
85-095 BYDGOSZCZ
tel.: 52 323 41 00
e-mail: pracownia@arus.com.pl

TEMAT

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażami indywidualnymi
pod budynkiem oraz zagospodarowaniem terenu z niezbędną
infrastrukturą przy ul. Podgórskiej 14c w Toruniu

INWESTOR

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o., ul. Czarlińskiego 16, 87-100 Toruń

STADIUM

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

TYTUŁ RYSUNKU

SCHEMAT PRZEBUDOWY SIECI

Toruńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.

87-100 Toruń, ul. Czarlińskiego 16

Za zgodność z oryginałem

27.10.2015

Toruń

PREZES ZARZĄDU

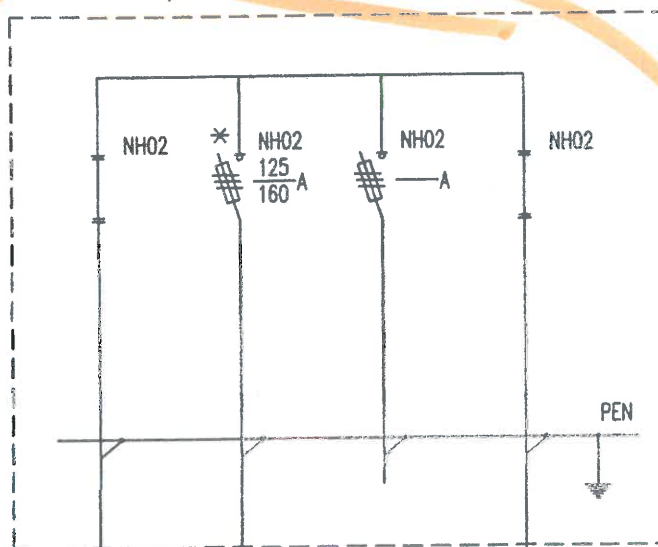
Beata Żółtowska

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Kolassa <small>upr. nr KUP/0143/P00E/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>			-
OPRACOWAŁ	inż. Zbigniew Nowakowski			NR ZLECENIA 01/2013
				DATA 21.03.2015
				NR RYSUNKU 2

Obwód [nN] – 1.ZK Podgórska 14C [NN 1-0424-02]

PREZYDENT MIASTA TORUŃ
adres do doręczeń:
87-100 Toruń, ul. Grudziądzka 126 b

KRSN-00/4R-NH2/F



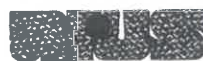
Złącze kablowe
Podgórska 14B
YAKXS 4x120mm²

Rozdzielnica główna budynku
Podgórska 14C
YKY 4x120mm²

Podgórska
YAKXS 4x120mm²

JEDNOSTKA
AUTORSKA
OPRACOWANIA

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA



Spółka z o.o.

ul. PESTALOZZIEGO 15
85-085 BYDGOSZCZ
tel.: 52 323 41 00
e-mail: pracownia@arh.us.com.pl

TEMAT

Budynek mieszkalny wielorodzinny z garażami indywidualnymi pod budynkiem oraz zagospodarowaniem terenu z niezbędną infrastrukturą przy ul. Podgórskiej 14c w Toruniu

INWESTOR

**Toruńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o., ul. Czarlińskiego 16, 87-100 Toruń**

STADIUM

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA

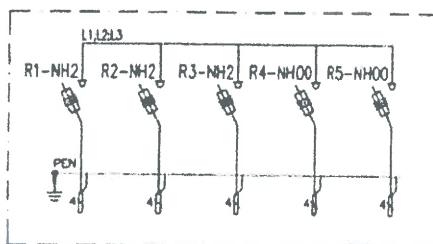
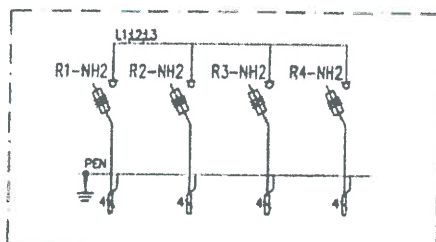
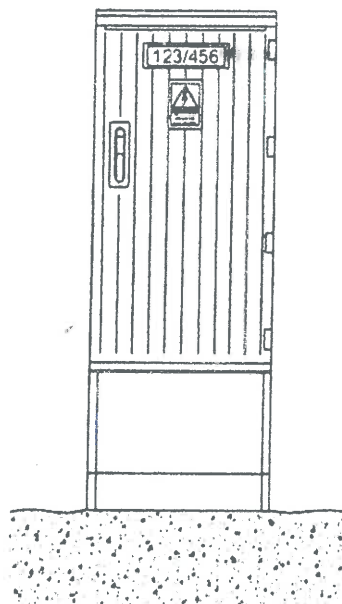
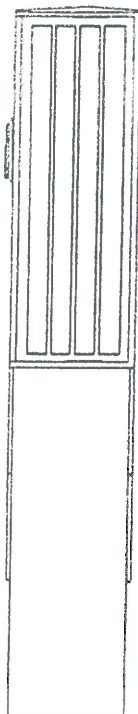
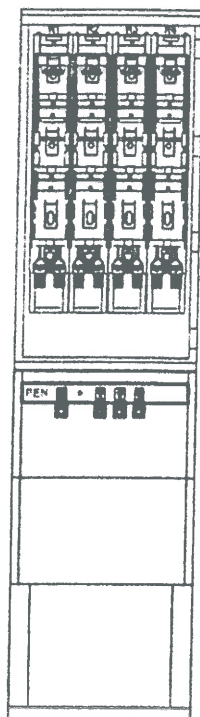
ELEKTRYCZNA

TYTUŁ RYSUNKU

ODEJŚCIA Z PROJEKTOWANEJ ROZDZIELNICY

**Toruńskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Spółka z o.o.**
87-100 Toruń, ul. Czarlińskiego 16
Za zgodności z oryginałem
27 III 2015 PREZES ZARZĄDU
Toruń Beata Zółtowska

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Kolassa <small>upr. nr KUP/0143/POOE/11 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>			-
OPRACOWAŁ	inż. Zbigniew Nowakowski			NR ZLECENIA 01/2013
				DATA 21.03.2015
				NR RYSUNKU 3



Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie na schemacie	Wypożyczenie (szt.)							
	Rozłącznik listwowy 400A	Rozłącznik listwowy 160A	Szyna prądowa miedziana	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu V	Ochrona izol. pola rezerw.	Ochrona izol. pola rezerw.	Adapt. dyst. podwójny
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	R-NH2	R-NH00	L	PEN		50mm	100mm	
KRSN-00/R-NH2/F	1	-	3	1	5	-	3	-
KRSN-00/2R-NH2/F	2	-	3	1	2	-	2	-
KRSN-00/3R-NH2/F	3	-	3	1	3	-	1	-
KRSN-00/4R-NH2/F	4	-	3	1	4	-	-	-
KRSN-00/3R-NH2/R-NH00/F	3	1	3	1	4	1	-	1
KRSN-00/3R-NH2/2R-NH00/F	3	2	3	1	5	-	-	1

Toruńskie Zakłady Przemysłu Budownictwa

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

87-100 Toruń, ul. Grudzińska 16

Za zgodność z wytycznymi

PREZES ZARZĄDU

27 LIP. 2015

Toruń

Beata Zielińska

Uwagi:

Obudowa typu DIN 00

Wymiary obudowy i fundamentu wg:

DIN 43629-1, DIN 43629-2, DIN 43629-3