

02 – 013 Warszawa
Ul. W. H. Lindleya 16
Tel. 783-870-060
NIP: 70-11-048-310
REGON: 389753554
KRS: 0000916749

Team Projekt

Egzemplarz nr: 1/4(5)

Nazwa: DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA		
Temat: DOSTAWA I MONTAŻ MIERNIKÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ W OBIEKTACH POZOSTAJĄCYCH NA TERENIE OŚRODKA SZKOLENIOWO-REKREACYJNEGO W NIESULICACH		
Adres: Niesulice, 66 – 213 SKĄPE		
Inwestor: PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE Ul. Partyzantów 42 65 – 332 Zielona Góra		
Jednostka projektowa: TEAM PROJEKT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Ul. W. H. Lindleya 16, 02 – 013 Warszawa		
Asystent projektanta:	technik elektryk Mateusz Pigulski upr. nr E1/300/156/16 upr. nr D1/95/156/16	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Żeglicz upr. budowlane nr KUP/0140/PWOE/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
Miejscowość i data: Warszawa, wrzesień 2021 r.		

2. Spis treści.

1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści.	2
3.	Oświadczenie projektanta.	3
4.	Przedmiot opracowania	4
5.	Podstawa opracowania.....	4
6.	Dane elektroenergetyczne.....	4
7.	Montaż mierników energii elektrycznej.....	4
8.	Uwagi końcowe	4
9.	Stosowanie materiałów.....	4
10.	Zestawienie podstawowych materiałów	5
11.	Informacja BIOZ.....	6
12.	Uprawnienia projektanta.....	10
13.	Przynależność projektanta do Izby Inżynierów budownictwa.....	11
14.	Poglądowy opis zakresu robót:	12
15.	Karta katalogowa przykładowego licznika firmy ORNO POLSKA:	13
16.	Deklaracja zgodności licznika produkcji ORNO POLSKA:	15

3. Oświadczenie projektanta.

O Ś W I A D C Z E N I E

Niniejszym oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowo - kosztorysowa:

**DOSTAWA I MONTAŻ MIERNIKÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ
W OBIEKTACH POZOSTAJĄCYCH NA TERENIE OŚRODKA
SZKOLENIOWO-REKREACYJNEGO W NIESULICACH**

został sporządzony zgodnie z art. 4 Ustawy z dnia 4 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. poz. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
mgr inż. Tomasz Żeglicz

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo – kosztorysowa dostawy i montażu mierników energii elektrycznej w obiektach pozostających na terenie ośrodka szkoleniowo-rekreacyjnego w Niesulicach.

5. Podstawa opracowania

Dokumentację wykonano na podstawie:

- umowy nr 3033-7.262.22.2021 z dnia 14.09.2021 r.,
- uzgodnień z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie,
- analiz i obliczeń technicznych,
- norm, komentarzy i przepisów prawnych w przedmiotowym zakresie,
- katalogów wytwórców urządzeń i programów komputerowych wspomagających projektowanie.

6. Dane elektroenergetyczne

Napięcie zasilania:	nn – 400V
Układ sieci:	nn – układ TN-C
Ochrona od porażień:	nn – samoczynne wyłączenie w układzie sieci TN-C

7. Montaż mierników energii elektrycznej

Na terenie ośrodka szkoleniowo-rekreacyjnego w Niesulicach znajduje się między innymi osiem domków rekreacyjnych. Domki w celu ułatwienia identyfikacji zostały nazwane imionami żeńskimi, tj. Beata, Danka, Hanka, Iwona, Kasia, Małgosia, Marta i Wanda.

W elewacji każdego z ww. domków znajduje się podtynkowa obudowa termoutwardzalna SSTN 26x42x25 cm. W istniejących obudowach SSTN znajdują się zabezpieczenia główne (3xBi 25A) dla każdego z domków oraz inne zabezpieczenia poszczególnych obwodów elektrycznych znajdujących się w nich.

Projektuje się w istniejących obudowach SSTN demontaż obecnie zainstalowanych rozłączników FR100A i montaż w ich miejscu trójfazowego licznika energii elektrycznej 80A, zgodnego ze standardem MID, np. produkcji ORNO. Szczegółowy sposób modyfikacji instalacji pokazano na rysunkach branżowych dołączonych do dokumentacji projektowej.

8. Uwagi końcowe

Prawidłowość wykonania zaprojektowanych robót potwierdzić pomiarami powykonawczymi.

Stosować materiały posiadające certyfikaty/ lub aprobaty techniczne/ dopuszczającego do stosowania w budownictwie. Ww. certyfikaty/ lub aprobaty techniczne załączyć do dokumentacji powykonawczej.

Budowę prowadzić bezwzględnie zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego.

9. Stosowanie materiałów

Wymaga się bezwzględnie stosowania materiałów zgodnych z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane, posiadających:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

10. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Materiał	Ilość
1.	Licznik energii elektrycznej 3 fazowy, zgodny z MID, 80A	8 szt.
2.	LgY 10 mm ² niebieski	12 mb
3.	LgY 10 mm ² czarny	30 mb
4.	Końcówka oczkowa 10 mm ²	24 szt.
5.	Końcówka tulejkowa 10 mm ²	100 szt.

02 – 013 Warszawa
Ul. W. H. Lindleya 16
Tel. 783-870-060
NIP: 70-11-048-310
REGON: 389753554
KRS: 0000916749

Team Projekt

Załącznik do projektu

Nazwa: DOKUMENTACJA PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWA		
Temat: DOSTAWA I MONTAŻ MIERNIKÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ W OBIEKTACH POZOSTAJĄCYCH NA TERENIE OŚRODKA SZKOLENIOWO-REKREACYJNEGO W NIESULICACH		
Adres: Niesulice, 66 – 213 SKĄPE		
Inwestor: PROKURATURA OKRĘGOWA W ZIELONEJ GÓRZE Ul. Partyzantów 42 65 – 332 Zielona Góra		
Jednostka projektowa: TEAM PROJEKT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Ul. W. H. Lindleya 16, 02 – 013 Warszawa		
Asystent projektanta:	technik elektryk Mateusz Pigulski upr. nr E1/300/156/16 upr. nr D1/95/156/16	
Projektant:	mgr inż. Tomasz Żeglicz Upr. budowlane nr KUP/0140/PW0E/07 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	
Miejscowość i data: Warszawa, wrzesień 2021 r.		

1. Kolejność wykonywania robót

- oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy,
- roboty montażowe,
- podłączenie kabli i przewodów,
- pomiary powykonawcze.

2. Roboty montażowe

Pracownicy wykonawcy dopuszczeni do prac winni posiadać odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Prace przy podłączaniu kabli podłączaniu kabli do bezpieczników prowadzić w stanie beznapięciowym.

3. Pomiary powykonawcze

Po zakończeniu prac montażowych wykonać niezbędne pomiary, a sporządzone protokoły przekazać inwestorowi.

4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy(kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- a/ niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- b/ niewłaściwa organizacja stanowiska pracy,

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a/ niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- b/ niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- c/ wady materiałowe czynnika materialnego,
- d/ niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wykonywanych szczególniej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii i materiałów nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia robocze, zgodnie z tabelą norm podziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami.

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o program poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólnie („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi 1-fazowymi oraz 3-faz. o mocy do 1kW.

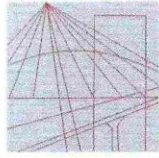
Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywanie prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

12. Uprawnienia projektanta.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/07
KUPOIIB/KK-0055-0127/07

Bydgoszcz, dnia 14 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie 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. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Tomaszowi Żeglicz
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 23 lipca 1979 r. w Piotrkowie Kujawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0140/PWOWE/07

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Żeglicz
Karolin 7a
88-220 Osiećciny
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

13. Przynależność projektanta do Izby Inżynierów budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-GDC-QJA-NP5 *

Pan Tomasz Żęglicz o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0044/08
adres zamieszkania ul. Wojska Polskiego 48c/23, 88-100 Inowrocław
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-16 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

14. Poglądowy opis zakresu robót:

Zdjęcie istniejącej obudowy SSTN wraz z wyposażeniem.



Istniejący rozłącznik FR100A (zaznaczony na foto) zdemontować i w jego miejsce zamontować 3 fazowy licznik energii elektrycznej.

15. Karta katalogowa przykładowego licznika firmy ORNO POLSKA:



KARTA KATALOGOWA



SYMBOL: OR-WE-520
EAN: 5900378653011

3-fazowy licznik energii elektrycznej, 80A, MID, 3 moduły, DIN TH-35mm

Urządzenie do dokonywania wskazań w jednostkach metrycznych (kWh), służy do bezpośredniego pomiaru mocy czynnej w układzie trójfazowym. Specjalny układ elektroniczny pod wpływem przepływającego prądu i przyłożonego napięcia generuje impulsy w ilości proporcjonalnej do pobieranej energii elektrycznej. Pobór energii w fazie sygnalizowany jest miganie diody LED. Liczba impulsów jest przekazywana na energię pobraną, a jej wartość wskazywana jest przez wyświetlacz LCD (6+2). Zasilanie: 230V~, 50Hz, prąd bazowy: 5A, max. prąd: 80A, min. prąd: 0,25A, częstotliwość impulsów: 800 imp/kWh, klasa dokładności B, obudowa o szerokości trzech modułów, montaż na szynie DIN TH-35 mm, wyjście impulsowe: zasilanie 12-27V, prąd ≤27mA, impuls = 80ms. Pomiar energii jest wykonywany zgodnie z normami EN50470-1:2006, EN50470-3:2006 Dyrektywy MID 2014/32/EU.



Napięcie znamionowe:
3 x 230V/400V~, 50/60Hz



Typ:
trójfazowy



Częstotliwość impulsów:
800imp/kWh



Wyjście impulsowe:



Wyświetlacz - ilość cyfr:
6 + 2



Zgodność z MID (2014/32/EU):

Informacje ogólne

Napięcie znamionowe:	3 x 230V/400V~, 50/60Hz
Podświetlenie:	tak
Porty:	brak
Typ:	trójfazowy
Prąd bazowy (Ib):	5 A
Prąd maksymalny (Imax):	80 A
Prąd minimalny (Imin):	0.25 A
Częstotliwość impulsów:	800 imp/kWh
Stopień ochrony (IP):	51
Klasa dokładności pomiaru:	B
Wyjście impulsowe:	tak
Wielotaryfowość:	nie
Ilość modułów:	4.5
Wyświetlacz - ilość cyfr:	6 + 2
Zgodność z MID (2014/32/EU):	tak
Wymiary - szerokość:	76 mm
Protokół komunikacyjny:	brak
Wymiary - wysokość:	116.5 mm
Wymiary - głębokość:	65 mm

16. Deklaracja zgodności licznika produkcji ORNO POLSKA:

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr 81/N/2019

Nazwa i adres producenta:

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

ul. Rolników 437, 44-141 Gliwice

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Przedmiot deklaracji

Model wyrobu: OR-WE-520

Typ: TRÓJFAZOWY LICZNIK ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Parametry techniczne: zasilanie 3x230/400V, 50Hz, 0,25-5(80)A, 800 imp/kWh

Nr partii: x/xx/2019; x/xx/2020

Wymieniony powyżej przedmiot spełnia wymagania zasadnicze zawarte w postanowieniach Dyrektyw Parlamentu Europejskiego i Rady (wraz ze wszystkimi późniejszymi zmianami i uzupełnieniami):

Measuring Instruments Annex II, Module B – 2014/32/EU
RoHS – 2011/65/EU

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane oraz inne specyfikacje techniczne:

- EN 50470-1:2006
- EN 50470-3:2006
- IEC 62321:2008

Niniejsza deklaracja zgodności wystawiona w oparciu o pozytywne wyniki badań przeprowadzonych przez jednostkę kompetentną jest podstawą do oznakowania produktu znakiem:



Dwie ostatnie cyfry roku w którym naniesiono oznakowanie CE:19

Gliwice, dnia 06.03.2019 r.

Imię i Nazwisko oraz Stanowisko
Osoby Upoważnionej:

Aleksandra Owczarek
Prezes

Podpis osoby upoważnionej:

ORNO-LOGISTIC Sp. z o.o.

44-141 Gliwice, ul. Rolników 437

NIP 6351831853

KRS 0000458742 REGON 243244254