

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7Y3-DD1-F62 *

Pan Jerzy Nowak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3631/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-17 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Katowice dnia 16 września 1983 r.

Włodzisław Łopaciński
Inżynier Architekt
ul. Jagiellońska nr 23
40-082 KATOWICE

-1-

Nr ewid. 486/83

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel JERZY NOWAK

inżynier elektryk

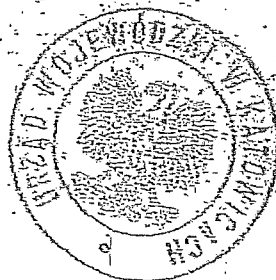
urodzony dnia

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JERZY NOWAK

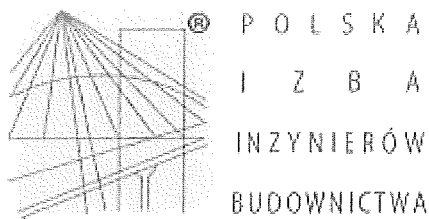
jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. Włodzisław Łopaciński
Inżynier Architekt Włodzisław Łopaciński

mgr inż. Andrzej Jankowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7EZ-SXJ-SK5 *

Pan Bolesław Kusiak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3749/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

URZĄD GOSPODARSTWA
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
40-001 Katowice, ul. Piotrowska 23
311113

14 grudnia
Katowice, dnia1994...r

Nr ewid.1115/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1 i § 7....
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

ObywatelBOLESŁAW K.U.S.I.A.K.....

.....inżynier elektryk.....

urodzony dnia[REDAKTED].....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji ..projektanta oraz kierownika budowy i robót,

.....w specjalności.....instalacyjno - inżynierskiej.....

.....w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.....

ObywatelBOLESŁAW K U S I A K jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

.....
Inż. Bolesław Kusiak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych
Nr ewid. 1115/94
Data:

.....
Inż. Bolesław Kusiak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych.
Nr ewid. 1115/94
Data:

Z op. MOSEWODY
Inż. Bolesław Kusiak
Specjalista 09. Teletechniki
Nr ew. 104/09/88 SEP

BOLESŁAW KUSIAK

inż. B. Kusiak

20.12.1994

Gliwice, 25.09.2023 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt pt. "Zabezpieczenie i przebudowa sieci elektrycznej nN Tauron Dystrybucja S.A.", w ramach zadania "Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice", jest wykonany zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. Projekt nadaje się do realizacji.

inż. Jerzy J. Nowak
upr. bud. nr 486/93
SLK/IE/3631/01
spec. instal.-elektr.

.....
Imię, nazwisko i podpis

DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice.

Projekt techniczny: Branża elektroenergetyczna - Usunięcie kolizji z sieciami Tauron Dystrybucja S.A. w ramach zadania "Oświetlenie parkingu i ciągu pieszego od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej.
Działki nr: 536/1, 536/2, 705, 568, 708/2, 401, 567, 566, 563.

2. Inwestor.

Urząd Miasta Gliwice
ul. Zwycięstwa 21
44 - 100 Gliwice

3. Nazwa i adres jednostki projektowej.

"EURODROGA" Milan Sternik
Aleja Majowa 14/59, 44-100 Gliwice

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa prawna opracowania dokumentacji. Przedmiot i zakres inwestycji.

Podstawę prawną opracowania dokumentacji stanowi zlecenie Miasta Gliwice. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt usunięcia kolizji z sieciami Tauron Dystrybucja S.A. w ramach zamierzenia inwestycyjnego "Budowy oświetlenia projektowanego parkingu przy ul. Pszczyńskiej w Gliwicach i ciągu pieszego od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej".

Na zakres dokumentacji składa się:

- projekt budowlano-techniczny z uzgodnieniami,
- część kosztowa zamierzenia inwestycyjnego.

1.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Aktualnie na działce nr 563, 566 i 568, przewidzianych pod budowę parkingu znajdują się obiekty typu barakowego, w których prowadzone są działalności gospodarcze oraz sieć oświetleniowa, ziemna. Poprzez działkę 563, linią napowietrzną zasilane są obiekty gospodarcze na działce nr 564, a na działkach nr 566, 567 i 568 ułożona jest linia kablowa nN. W sąsiedztwie działki nr 566, na działce nr 567 znajduje się słup nr 10 linii wysokiego napięcia, 110 kV. W działce nr 563 i 566 występują elementy sieci kanalizacji sanitarnej.

1.2. Projektowane uzbrojenie terenu.

W niniejszym opracowaniu projektuje się zabezpieczenie i przebudowę sieci Tauron Dystrybucja S.A. na działce nr 563, 566, 567 i 568, kolidujących z budową parkingu z infrastrukturą techniczną i ciągu pieszego od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej.

2.0. Opis rozwiązania projektowego.

2.1. Usunięcie kolizji z sieciami Tauron Dystrybucja S.A.

Zgodnie z pismem Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OGL/OME/K/WT/KM/53/2023 z dnia 06.02.2023 r. dotyczącym usunięcia kolizji z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym budowy parkingu z infrastrukturą techniczną i ciągu pieszego od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej w Gliwicach należy:

- Linia napowietrzna nN z: GLGG601/1/3 relacji słup GLG86803 - słup nr GLG86833 typu AL 4x70 mm² pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Linia napowietrzna nN z: GLGG601/1/3 relacji słup GLG86803, poprzez słup nr GLG86812, nr GLG86825 - wysięgnik GLG436030, typu AsXSn 4x35 mm² pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem. **Uwaga:** Informacja wysięgnik GLG436030 jest informacją nieaktualną. Linia AsXSn 4x35 mm² kończy się na słupie nN nr GLG86825. Ze słupa nr GLG86825 poprzez zabezpieczenie wyprowadzony jest WLZ do obiektu.
- Linia kablowa YAKY 4x120 mm² nN z: GLGG601/1/3 relacji słup GLG86803 - ZK GLG113084, pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Linia kablowa YAKY 4x185 mm² nN z: GLGG251/1/6 relacji stacja GLGG251/1/6 - ZK GLG99961, pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Słupy nr: GLG86833, GLG86803, GLG86812, GLG86825, pozostają bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Linia kablowa YAKY 4x120 mm² nN z: GLGG251/1/6 relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672 zostanie zabezpieczona i przebudowana po trasie niekolidującej z zamierzeniem inwestycyjnym.

2.2. Układanie linii kablowej nN.

Część linii kablowej nN typu YAKY 4x120 mm² relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672 kolidująca z budową parkingu zostanie przebudowana. Przebudowa polegać będzie na wbudowaniu w ciąg linii odcinka kabla typu NA2XY-J 4x120 mm², po trasie pokazanej na planie sytuacyjnym. Z linią istniejącą wstawka linii typu NA2XY-J 4x120 mm² połączona zostanie mufami przelotowymi typu

np. SMH 4-PL-4 1kV ze złączkami śrubowymi 120². Mufy stosować na prostych odcinkach linii. Projektowany odcinek linii kablowej ułożony zostanie na głębokości 0,7 m, na podsypce piaskowej grubości 0,1 m. Ułożony linią falistą kabel linii przysypać warstwą piasku grubości 0,1 m i warstwą gruntu rodzimego grubości 0,15 m. Na tak przysypyany kabel ułożyć należy folię koloru niebieskiego z napisem "UWAGA KABEL nN" grubości 0,5 mm i szerokości 400 mm. Nad folią ułożyć znaczniki elektromagnetyczne pasywne, o częstotliwości 134 kHz, na całej długości trasy w odstępach nie większych niż 100 m i w miejscach skrzyżowań, zbliżeń do innych obiektów, przepustów oraz na załomach linii. Następnie linię przysypać gruntem rodzimym, utwardzając warstwami co 20 cm, wyrównać wykop przywracając nawierzchnię do stanu pierwotnego. Na linii, założyć trwałe oznaczniki igielitowe zawierające typ linii kablowej, jej właściciela, relację i rok ułożenia. Projektowana linia kablowa nN będzie zbliżać się i krzyżować inne urządzenia podziemne. Zbliżenia i skrzyżowania projektowanych linii kablowych z innymi urządzeniami podziemnymi ochraniać należy rurami osłonowymi koloru niebieskiego $\Phi 110$ o wytrzymałości 450 N. Pod przejazdem drogowym linię ułożyć w przepuście rurowym $\Phi 110$ o wytrzymałości 750 N, na głębokości min. 1,5 m pomiędzy niweletą wjazdu i górną krawędzią rury osłonowej, przy czym wykop w przejeździe drogowym wykonać ręcznie. Projektowana wstawka linii kablowej nN, po ułożeniu poddana zostanie pomiarom powykonawczym zgodnie ze standardami TD S.A., między innymi badania odbiorcze linii w zakresie prób napięciowych izolacji kabla, zgodności faz oraz ciągłości żył. Wszystkie przepusty rurowe uszczelnić należy dławicami czopowymi. Linia kablowa ułożona zostanie zgodnie z normą N SEP-E-004.

2.2.1. Zabezpieczenie kabli istniejących.

Zgodnie z projektem części drogowej opracowania wymieniona zostanie nawierzchnia istniejącego wjazdu na parking z ul. Pszczyńskiej. We wjeździe na parking, w miejscu jak na planie sytuacyjnym, ułożone są dwie linie kablowe:

- linia YAKY 4x120 mm² relacji ZKGLG49631 - ZKGLG49672,
- linia YAKY 4x185 mm² relacji GLGG251/1/6 - ZKGLG99961.

Przed wymianą nawierzchni wjazdu linie kablowe należy odkopać do folii informacyjnej, nie wyłączyć spod napięcia i odkopać. Na odkopane linie nałożyć osłony rurowe dwudzielne A110PS, 750 N, długości 10 m, koloru niebieskiego. Prace zabezpieczające linie wykonać pod nadzorem służb energetyki. Rury dwudzielne łączyć na zakładkę w taki sposób, aby min 0,5 m rur wzajemnie się nakładały.

2.3. Odtworzenie nawierzchni.

Linia kablowa układana będzie na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym budowy parkingu. Teren po ułożeniu linii kablowej odtworzony zostanie zgodnie z projektem budowy parkingu.

3.0. Podstawowe dane techniczne.

- Ochrona przeciwporażeniowa po stronie nN – samoczynne wyłączenie zasilania,
- Układ sieci nN: TN-C,
- Linia kablowa nN typu NA2XY-J 4x120 mm².

4.0. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

W projektowanej instalacji oprócz ochrony podstawowej, którą spełniają obudowy i izolacja zastosowanych urządzeń, kabli i osprzętu, zastosowano ochronę dodatkową przed dotykiem, polegającą na samoczynnym wyłączeniu spod napięcia. Ochrona dodatkowa, polegająca na samoczynnym wyłączeniu zasilania w czasie $t \leq 5$ s, realizowana będzie przez zabezpieczenia nadprądowe, zabudowane w rozdzielnicach nN stacji transformatorowej.

5.0. Demontaże.

Kolidująca z budową parkingu linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² relacji ZK GLG49631 - ZK

GLG49672 zostanie przebudowana po trasie pokazanej w PZT. Odcinek linii długości 140 m wyłączony z eksploatacji linii istniejącej, należy po odkopaniu i wyjęciu z wykopu kablowego przekazać Inwestorowi.

6.0. Uwagi końcowe.

Prace budowlane związane z przebudową i zabezpieczeniem linii kablowej nN prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przez upoważnione podmioty i następującymi przepisami:

- N SEP-E-001,
- N SEP-E-004,
- BHP i PPOŻ,

a zastosowane materiały powinny być zgodne ze standardami Tauron Dystrybucja S.A.

Wszystkie prace wykonać należy zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Część V. Instalacje Elektryczne. Przed przystąpieniem do robót zanikowych należy sprawdzić zgodność wykonanych prac z dokumentacją projektową, a trasy linii pomierzyć przez uprawnionego geodetę i branżowego inspektora. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole z posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz wszystkich innych uzgodnień załączonych do niniejszego opracowania.

Pismem nr TD23-08-0226923-03 z dnia 05.09.2023 r., Tauron Dystrybucja S.A. uzgodnił warunki lokalizacyjne i warunki pracy dla realizacji zamierzenia inwestycyjnego, polegającego na budowie parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice w sąsiedztwie linii 110 kV relacji Robotnicza - Trynek w przęsłach 9 - 10 - 11. Wszelkie roboty budowlane w strefie zbliżenia i na skrzyżowaniu z linią 110 kV wykonać należy zgodnie z uzgodnionym PZT, "Analiza możliwości budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym i infrastrukturą techniczną w sąsiedztwie i pod linią 110 kV".

7.0. Wytyczne realizacji inwestycji.

Poniżej przedstawiamy wytyczne realizacji Inwestycji, dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na usunięciu kolizji linii kablowej nN z budowanym parkingiem przy ul. Pszczyńskiej w Gliwicach. Kolidujący odcinek linii kablowej zastąpiony zostanie odcinkiem linii kablowej ułożonej po nowej trasie. Inwestycja zrealizowana zostanie zgodnie uzyskanym zgłoszeniem robót w UM Gliwice. Uzyskanie zgłoszenia poprzedzone było koordynacją usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w UM Gliwice oraz stosownymi uzgodnieniami z Właścicielami nieruchomości.

Wykonawca robót zobowiązany jest do wykonywania robót budowlanych zgodnie z wytycznymi Prezydenta Miasta Gliwice i standardami Tauron Dystrybucja S.A. Inwestycja powinna realizowana być w porozumieniu z Inwestorem. Inwestor zobowiązany jest przekazać Wykonawcy plac budowy w terminie 28 dni od daty podpisania umowy. Dokonać odbioru wytyczenia i złożyć wniosek o umieszczenie urządzeń w pasie drogowym. Wykonawca robót powinien poprzez kierownika budowy przekazać inspektorowi nadzoru informację o sporządzeniu informacji BIOZ, gdy jest potrzebna. Ponadto Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- uzgodnienia zajęcia pasa drogowego,
- zlecenia nadzorów branżowych w Instytucjach Właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz poinformowanie o planowanym terminie wejścia w teren w związku z prowadzonymi robotami,
- uzgodnienie planu i harmonogramu prac i wyłączeń sieciowych w terminie do 21 dni przed przystąpieniem do planowanych prac,
- przeprowadzenie wytyczenia geodezyjnego i zgłoszenie prac geodezyjnych w Ośrodku.

Wykonawca ze względu na optymalizację prac powinien posiadać odpowiedni sprzęt do wykonywania robót objętych inwestycją, a mianowicie: koparki, świdry, samochody do przewożenia kabli itp. Wyżej wymienionym sprzętem powinni posługiwać się pracownicy o właściwym przeszkoleniu i niezbędnych uprawnieniach.

Poniżej wyspecyfikowano czynności oraz opisano sposób prowadzenia prac dla usunięcia kolizji kabla nN. Wykonawca robót w terminie 3 dni przed spodziewaną datą wykonania robót poinformuje Inspektora nadzoru o gotowości do odbioru robót zanikowych.

Prace bez wyłączeń.

- wytycznie trasy dla nowego odcinka linii kablowej nN, wykopanie rowu kablowego,
- ułożenie odcinka linii kablowej nN, przygotowanie linii do mufowania,
- pomierzenie trasy projektowanego kabla przez uprawnionego geodetę.

Prace z wyłączeniem obwodu GLGG251/1/6 relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672, 8 godz. 1 brygada 4 osoby:

- odkopanie linii relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672 w miejscach przeznaczonych do mufowania,
- przecięcie istniejącej linii kablowej i wykonanie podwójnego mufowania,
- zasypanie rowu z ułożonym kablem zgodnie z punktem 2.2. Opisu technicznego.

Prace bez wyłączeń.

- likwidacja wyłączzonego odcinka sieci z ziemi,
- ostateczne uporządkowanie terenu.

8.0. Zestawienie materiałów.

Uwaga:

Zgodnie ze standardem Tauron nr 2/2018, załącznik nr 8, dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń i materiałów do zaprojektowanych w dokumentacji, pod warunkiem że ich parametry nie będą gorsze.

	Linia kablowa			
1	Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x120 mm ²	mb	90	
	Mufa przelotowa np. typu SMH 4-PL-4 1kV ze złączkami śrubowymi 120 ²	szt.	2	
2	Folia koloru niebieskiego 400/0,5mm – Uwaga kabel nN	mb	83	
3	Oznaczniki igielitowe	szt.	9	
4	Piasek, podsypka	m ³	6,64	
5	Rura osłonowa dwuścienna koloru niebieskiego, Ø110, N450, np. DVK110 (układana w wykopie)	mb	43	6 odc.
6	Rura osłonowa koloru niebieskiego, przewiertowa Ø110, N750, np. SRS110 (układana w wykopie)	mb	20	2 odc.
7	Rura osłonowa dwudzielna, koloru niebieskiego, Ø110, N750, np. A110PS (układana w wykopie)	mb	20	2 odc.
8	Dławice czopowe do uszczelnienia rur Ø110, np. EK-186/110	mb	20	
9	Znaczniki elektromagnetyczne pasywne, o f = 134 kHz,	szt.	10	
10	Demontaż kabla 1 kV typu YAKY 4x120 mm ²	mb	140	