

## PROJEKT BUDOWLANY

Nr egz. 4

Inwestor:	TAURON Dystrybucja S. A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków		
Tytuł opracowania:	Budowa linii kablowych SN i nN oraz rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej R-202 w drodze wojewódzkiej nr 323 (dz. nr 365 AM4 obręb Piątница) przy ul. Leszczyńskiej w Legnicy  Kategoria obiektu XXVI,		
Obiekt:	Inwestycja zlokalizowana na (obszar oddziaływania): Dz. nr 365 AM4 obręb: 026201_1.0005, Piątница jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica		
Jednostka projektowa:	JAMP S.C ul. Zajączkowska 1, 51-180 Wrocław	Br	
Projektant:			
Sprawdzający:			
Asystent:			

Wrocław, 2021-03-30

Załącznik nr 1  
Do dec. 1-D-65/20  
Z dnia 07.06.2021R



## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Oświadczenie projektantów	– str.3
Uprawnienia	– str.4
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	– str.6
Uprawnienia	– str.7
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	– str.9
Opis techniczny	– str.10
Wytyczne projektowe	– str.24
Mapa ewidencyjna	– str.30
Wykaz właścicieli	– str.31
Decyzja z UM Legnica z dnia 13.07.2020 r	– str.33
Oświadczenie rozbiórki z TD S.A z dnia 18.03.2021 r	– str.36
Uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.	– str.37
Uzgodnienie WUOZ	– str.39
Protokół z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem	– str.41
Mapa z projektem zagospodarowania terenu 1:500	– str.45
Mapa z projektem zagospodarowania terenu 1:250	– str.46

Wrocław, 26.02.2021 r  
miejscowość i data

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (**jednolity tekst Dz. U. z 2020r., poz. 1333 ze zmianami**)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany:

**Budowa linii kablowych SN i nN oraz rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej R-202 w drodze wojewódzkiej nr 323 (dz. nr 365 AM4 obręb Piątnica) przy ul. Leszczyńskiej w Legnicy**



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/7131-7132/487/18/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny MAZ/0107/PWBE/19**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń**

## 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**





Uprawnienia budowlane nadane

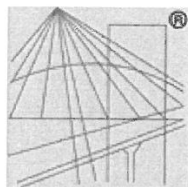
**numer ewidencyjny MAZ/0107/PWBE/19  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń**

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

**Stylak Oskar** Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JM1-FYK-G3D \*

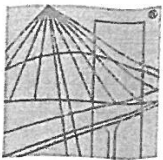
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-16 roku przez:

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131.7132-32/2017/17

Wrocław, dnia 18 grudnia 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz. 1332*) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2017r., poz.1257*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

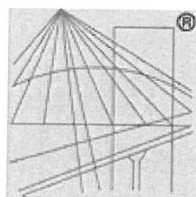


Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-U6Z-2PJ-V4P \*

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-01 roku przez:

(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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

### 1.1. Podstawa opracowania

- 1.1.1. Zamówienie Inwestora – TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy
- 1.1.2. Warunki przyłączenia wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy
- 1.1.3. Ustawa Prawo Budowlane Dz. U. z 2013r. poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami, Polskie Normy oraz inne dokumenty związane
- 1.1.4. Wizja w terenie

### 1.2. Zakres opracowania

- 1. Stan istniejący.
- 2. Opis rozwiązań technicznych.
- 3. Ochrona konserwatorska.
- 4. Wpływ eksploatacji górniczej na działki.
- 5. Wpływ inwestycji na środowisko.
- 6. Warunki geotechniczne.
- 7. Uwagi dodatkowe

### Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr:

**Dz. nr 365 AM4  
obrub: Piątnica  
jednostka ewidencyjna: 026201\_1 Legnica**

Łączna długość projektowanej linii kablowej średniego napięcia: 121m.

Łączna długość projektowanej linii kablowej niskiego napięcia: 306m.

**UWAGA:** Na obszarze inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Dla działki nr 365 obowiązuje miejscowy plan - uchwała nr XXV/233/16 Rady Miejskiej w Legnicy z dn. 24.10.2016r.

### Obszar oddziaływania

Obszar Oddziaływania Obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. – art.3 pkt.20) Ustawy prawo budowlane.

Zgodnie z przepisami o planowaniu przestrzennym, ustalenia ograniczeń teren winny być zawarte w planie miejscowym. A właśnie na podstawie ograniczeń terenu lub zabudowy w planie miejscowym, można określić ograniczenia obiektu budowlanego i teren wokół obiektu. Jednak miejscowy plan nie zawiera informacji o obszarze oddziaływania inwestycji.

Informacji o Obszarze Oddziaływania Obiektu powinna być sporządzona zgodnie z §13a Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dlatego z uwagi na brak przepisów Obszar Oddziaływania Obiektu został określony przez projektanta na podstawie następujących przepisów:

- art.4 ust.3; art.10. ust.2a; art.15 ust.1; art.15. ust.3 pkt.3a Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- §2. ust.6); §4. ust.2); §4. ust.3); §4. ust.3) Rozporządzenie w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- §2. ust 4), 5), 8) Rozporządzenie w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy

Informuję, że Obszar Oddziaływania Obiektu dla inwestycji: **Budowa linii kablowych SN i nN oraz rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej R-202 w drodze wojewódzkiej nr 323 (dz. nr 365**

AM4 obręb Piątnica) przy ul. Leszczyńskiej w Legnicy dotyczy działek, na których inwestycja została zaprojektowana i obejmuje dz. nr 365 AM4 obręb: Piątnica jednostka ewidencyjna: 026201\_1 Legnica.

## 1. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca stacja transformatorowa R-202 zlokalizowana jest w pasie drogi wojewódzkiej nr 323. Droga wojewódzka nr 323 jest drogą klasy G (droga główna). Swoim obrysem wchodzi w obszar chodnika i utrudnia poruszanie się po nim. Stację zasilają linie kablowe SN w kierunku stacji R-230-10, R-203 i R-201-1. Ze względu na zły stan techniczny stacja stwarza zagrożenie dla mieszkańców i osób postronnych, a także powoduje ryzyko przerw w dostawie energii. Stacja zasilą okolicznych odbiorców.

Obszar wokół stacji został zrewitalizowany. W tym rejonie została przebudowana droga oraz chodniki.

## 2. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

### 2.1. Przebudowa linii SN i nN

W zakresie przebudowy sieci SN i nN przy ul. Leszczyńskiej w miejscowości Legnica należy:

- zdemontować istniejącą stację transformatorową R-202,
- istn. obwody linii kablowych SN i nN za pomocą muf i sztukówek kablem o przekroju odpowiadającym stanowi faktycznemu kabli istniejących należy przedłużyć i wprowadzić do stacji docelowej.

Budowa linii nN i SN zostanie wykonana w następujący sposób:

Nr pola w nowej rozdzielnicy nN	Zabezpieczenie w polu [wartość zabezpieczenia /wartość znamionowa]	Kierunek (nazwa budynku)	Typ linii kablowej nN
1	200A/400A	Proj. linia nN, dz. nr 199/4	NAXY-J 4x240mm <sup>2</sup>
2	160A/400A	Słup ul. Prusa	NAXY-J 4x240mm <sup>2</sup>
3	80A/400A	Z-18 Prusa	NAXY-J 4x120mm <sup>2</sup>
4	80A/400A	Szafa oświetleniowa	NAXY-J 4x120mm <sup>2</sup>
5	32A/400A	Z-Dialog	NAXY-J 4x35mm <sup>2</sup>
6	160A/400A	Z-13 Prusa Geologia	NAXY-J 4x120mm <sup>2</sup>
7	80A/400A	Z-13 Prusa Stolarska	NAXY-J 4x120mm <sup>2</sup>
8	80/400A	Prusa 13 Geologia	NAXY-J 4x240mm <sup>2</sup>
9	200A/400A	Z-12 Prusa	NAXY-J 4x120mm <sup>2</sup>
10	rezerwa/400A	-	-
Nr pola w nowej rozdzielnicy SN	Zabezpieczenie w polu	Kierunek	Typ linii kablowej SN
2	630A	R-201-1	XRUHAKXs 3x1x240mm <sup>2</sup>
3	630A	R-203	XRUHAKXs 3x1x240mm <sup>2</sup>
4	630A	R-230-10	XRUHAKXs 3x1x120mm <sup>2</sup>

### 2.3. Linia kablowa SN

W celu wykonania powiązań nowej stacji transformatorowej z istniejącymi liniami SN zaprojektowano powiązania sztukówkami o przekrojach odpowiadających aktualnym przekrojom kabli. Kable przeciąć w dogodnej lokalizacji nie kolidującej z przebudową drogi.

Nową linię wykonać kablem SN 20kV typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>/25mm<sup>2</sup> oraz 3 x XRUHAKXS 1x240mm<sup>2</sup>/25mm<sup>2</sup>.

W celu wykonania linii kablowej SN należy:

- kabel układać linią falistą w wykopie o głębokości 1m na 10-cio cm podsypce z piasku, przysypać piaskiem o grubości 10 cm, następnie rodzimym gruntem o grubości min. 15 cm, przykryć czerwoną folią, a następnie wykop wypełnić ziemią warstwami co 0,2m i zagęścić każdą warstwę
- uzyskać współczynnik zagęszczenia  $I_s=0,97$  zgodnie z normą PN-S02205:1998,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi mediami kabel chronić rurą osłonową DVK-160, przy przejściach przez ulice i wjazdy rurą osłonową SRS-160 – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu,
- na kablach zamontować oznaczniki kablowe koloru czerwonego zawierające następujące informacje: nr ewidencyjny linii, typ i przekrój kabla, znak użytkownika, rok ułożenia.

Oznaczniki umieszczać co 10m na trasie kabla, w miejscu gdzie kończą się przepusty kablowe, przy wprowadzeniu kabla do stacji.

### 2.4. Linia kablowa nN

W celu wykonania linii kablowej niskiego napięcia należy:

- przy stacji pozostawić po 1,5m zapasów kabla,
- kabel należy układać linią falistą na głębokości min. 0,8 m na 10-cio cm podsypce z piasku, przysypać piaskiem o grubości 10 cm i rodzimym gruntem o grubości min. 15 cm, przykryć niebieską folią a następnie wykop wypełnić ziemią odpowiednio ją zagęszczając,
- w miejscach kolizji z innymi mediami projektowany kabel układać w rurach osłonowych DVK-110, przy przekraczaniu dróg, placów i wjazdów w rurach osłonowych SRS-110mm,
- na kablach należy zamontować oznaczniki kablowe koloru niebieskiego z napisem zawierające następujące informacje: nr ewidencyjny linii, typ i przekrój kabla, znak użytkownika, rok ułożenia ”
- oznaczniki należy umieszczać co 5 m na trasie kabla, na jego końcu, w złączu oraz na końcach przepustów kablowych. Końce rur osłonowych należy uszczelnić.

## 3. OCHRONA KONSERWATORSKA

Zgodnie z opinią nr L/N.5183.558.2019.BK z dnia 23.05.2019r. Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków nie wnosi uwag do planowanych prac. W razie odkrycia podczas prac ziemnych obiektów nieruchomych lub ruchomych zabytków archeologicznych, należy przerwać prace i bezzwłocznie powiadomić o odkryciu Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

## 4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze terenów górniczych Legnicko - Głogowskiego Okręgu Miedziowego. Wpływ eksploatacji górniczej nie występuje.

## 5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie ludzi. Planowana linie nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych, gruntowych i głębinowych oraz powietrza. Nie powoduje zagrożeń dla istniejącej zieleni i ekosystemu. Inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych oraz nie zagraża środowisku i zdrowiu ludzi. Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających wydania decyzji środowiskowej.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarem NATURA 2000.



## 6. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) stwierdzono proste warunki gruntowe. Stacja transformatorowa, rozdzielnia i instalacja uzbrojenia podziemnego zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.

Grunt jednorodny Genetycznie i litologicznie, zalegający poziomo, nieobejmujący mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych.

Poziom wód gruntowych znajduje się poniżej głębokości układania linii kablowych. Ze względu na przybliżony charakter dokonanej oceny, obliczeniowy opór graniczny podłoża gruntowego proponuje się przyjąć nie większą niż 150 kPa.

## 7. UWAGI DODATKOWE

1. Prace budowlane powinny być prowadzone z należytą starannością i nadzorowane przez osoby i zainteresowane jednostki do tego uprawnione.
2. Pracownicy zatrudnieni przy pracach powinni:
  - posiadać aktualne badania lekarskie, oraz przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, postępować zgodnie z wytycznymi udzielonymi przez Kierownika robót,
  - posiadać sprawny sprzęt zabezpieczający przed wypadkiem, prace w pobliżu drogi winny być prowadzone przez pracowników w kamizelkach odblaskowych
  - Z niniejszymi uwagami i zagrożeniami Kierownik robót zapoznaje pracowników wykonujących niniejsze zadanie. Przekazane im informacje (uwagi) do stosowania zawarte w niniejszym projekcie pracownicy poświadczają pisemnie.
3. Prace budowlane powinny być prowadzone i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione.
4. Prace przy wykonywaniu stacji i linii energetycznej prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami:
  - Dz.U.72.13.93 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
  - Dz.U.98.21.1439 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Kodeks Pracy,
  - Dz.U.98.79.513 w sprawie największych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników
  - Dz.U.99.80.912 w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
  - Dz.U.00.26.313 w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych,
  - Dz.U.96.60.279 w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów.
  - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
5. Przy budowie projektowanych linii kablowych słupów SN należy postępować zgodnie z wymogami, właścicieli i zarządców terenu które wyszczególniono w załącznikach.
6. Strefę niebezpieczną (wykop) oznakować, ogrodzić w sposób uniemożliwiający wstępu osobom postronnym.
7. Prace przy istniejących kablach, i stacji wykonywać po wyłączeniu napięcia na polecenie pisemne zgodnie z Dz.U.99.80.912.
8. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światłami ostrzegawczymi kol. czerwonego zgodnie z ustawą Dz.U.72.13.93.
9. W sytuacjach uzasadnionych dla osób postronnych nad wykopem umieścić pomosty zgodnie z Dz.U.72.13.93.
10. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Instrukcja użytkowanych narzędzi i maszyn u brygadzysty wykonującego niniejsze zadanie.
11. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.
12. Narzędzia do pracy udarowej (ubijarka) nie mogą mieć:
  - a) uszkodzonych zakończeń roboczych,
  - b) rozklepów i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką,
  - c) pęknięć, zadr itp.,
  - d) krótszych rękojeści niż 0,15 m.
13. Materiały użyte w układach uziomowych prowadzonych z projektowanym kablem winny mieć minimalną grubość powłoki Zn nie mniejszą niż 40µm, nie odwarstwiająca się i nie pękająca przy zginaniu taśm.

14. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, wibracje związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej ochronniki słuchu.
15. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Pracownicy przy układaniu kabla winni mieć ręce zabezpieczone rękawicami brezentowymi.
16. Przed oddaniem kabla do użytkowania wykonać zgodnie z przepisami pomiary sprawdzające wg PN-76/E-05125 i wewnętrznymi przepisami branżowymi TAURON Dystrybucja S.A.

## **PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**Budowa linii kablowych SN i nN oraz rozbiórka istniejącej stacji transformatorowej R-202 w drodze wojewódzkiej nr 323 (dz. nr 365 AM4 obręb Piątek) przy ul. Leszczyńskiej w Legnicy**

### **INWESTOR:**

**TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25a, 31-060 Kraków**

**Wrocław, 28.04. 2021 r**

**1. Zakres robót**

- wytyczenie przez geodetę trasy linii kablowej SN i nN budowa stacji transformatorowej,
- wykonanie wykopu pod kabel SN i nN,
- ułożenie przepustów w gotowym wykopie,
- wykonanie podsypki pod kable, ułożenie kabli,
- nasypianie warstwy piasku na kablu oraz przykrycie go folią,
- zasypanie wykopów wraz z jego zagęszczeniem,
- wykonanie pomiarów sprawdzających i uporządkowanie placu budowy.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obrębie prowadzonej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Duże zagęszczenie sieci.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce ich występowania.**

Zagrożenia na budowie - zgodnie z §6 ustawy Dz.U. 02. 151. 1256:

- prace ze sprzętem zmechanizowanym,
- prace przy rozładunku kabli,
- prace przy montażu kabli
- prace w pobliżu sieci SN i nN.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż wszystkich pracowników na budowie. Przekazane im informacje instruktażowe do stosowania zawarte w niniejszym opracowaniu pracownicy poświadczają pisemnie.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapobiegających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń**

Prace przy sieci energetycznej pod napięciem wykonywać po wyłączeniu napięcia na polecenie pisemne zgodnie z Dz.U.99.80.912. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światłami ostrzegawczymi kol. czerwonego zgodnie z ustawą Dz.U.72.13.93. W sytuacjach uzasadnionych dla osób postronnych nad wykopem umieścić pomosty zgodnie z Dz.U.72.13.93.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, wibrację związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej ochronniki słuchu.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Pracownicy przy układaniu kabla winni mieć ręce zabezpieczone rękawicami brezentowymi.

Sprzęt mechaniczny może być obsługiwany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do obsługi tych urządzeń.

Prace elektromontażowe mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia elektryczne, wynikające z przepisów eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.

Pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie.

Wykopy zabezpieczyć przez wyгородzenie, przed dostępem osób postronnych.

W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów BHP.

## **II OPIS USYTUOWANIA OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbiórki budynku w którym zlokalizowana jest stacji transformatorowa w drodze wojewódzkiej nr 323 (dz. nr 365 AM4 obręb Piątnica ) przy ul. Leszczyńskiej w m. Legnica.

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Na terenie działki, na której planowana jest rozbiórka zlokalizowany jest budynek w który umieszczone są urządzenia energetyczne, służy jako stacja transformatorowa z towarzyszącą infrastrukturą podziemną w postaci sieci:

- kanalizacji deszczowej,
- kanalizacji ogólnospławnej,
- elektroenergetycznej,
- wodociągowej,
- ciepłowniczej,

Obiekt przeznaczony do rozbiórki odcięte są od zasilania energii elektrycznej

### **3. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Obiekt przeznaczony do rozbiórki jest bardzo w złym stanie i ze względu na rozbudowę infrastruktury, powstałych nowych chodników, ulicy dwupasmowej, stacja transformatorowa zostanie rozebrana. Po wykonaniu rozbiórki w/w budynków teren zostanie zniwelowany i uporządkowany.

### **4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Inwestycja nie wpływa ujemnie i nie stwarza zagrożenia dla środowiska naturalnego w zakresie drzewostanu, wód powierzchniowych i podziemnych na terenie działki 365 ani w jej sąsiedztwie. Rozbiórka przy użyciu sprzętu mechanicznego spowoduje czasowe zwiększenie poziomu hałasu i zapyłania na dz. nr 365 i na dz. nr 4/16. Materiały odzyskane pozyskane z rozbiórki (gruz, cegła, stal) zostaną poddane utylizacji w punktach do tego przeznaczonych , natomiast urządzenia energetyczne które są własnością Tauron Dystrybucja S.A będą przetransportowane do miejsca wskazane przez Pracownika Tauron Dystrybucja S.A. Planowane prace rozbiórkowe i budowlane na dz. nr 365 nie naruszają uzasadnionych interesów osób trzecich tj. właścicieli budynków sąsiednich.

## **ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ STACJI R-202**

### **I. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora - Tauron Dystrybucja S.A
- pomiary i oględziny istniejącego budynku - stacji transformatorowej
- podkład mapowy.

#### **2. CEL OPRACOWANIA**

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę stacji transformatorowej w drodze wojewódzkiej nr 323 (dz. nr 365 AM4 obręb Piątnica) przy ul. Leszczyńskiej w miejscowości Legnica

#### **3. OPIS BUDYNKÓW**

Budynek, czyli istniejąca stacja transformatorowa pełnił funkcję dostarczania i rozdziału energii elektrycznej do odbiorców. Jest obiektem jednokondygnacyjnym o rzucie prostokąta o wymiarach zewnętrznych 5,3m x 6,4m i wysokości 4 m. Konstrukcja nośna budynku z cegły betonowej pełnej na fundamencie żelbetowym. Konstrukcja dachu – płyta żelbetowa pokryta papą. W elewacji stacji znajdują się drzwi do poszczególnych pomieszczeń oraz czerpnie powietrza pełniące funkcję wentylacyjną. Drzwi do stacji są skorodowane i odkształcone, czerpnie powietrza posiadają krzywe żaluzje. W budynku znajdują się urządzenia energetyczne: transformator, rozdzielnica SN, rozdzielnica NN. Stacja posiada elewację zniszczoną graffiti, co koliduje z istniejącą zabudową w okolicy.

### **II. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH**

#### **1. ROZBIÓRKA STACJI TRANSFORMATOROWEJ R-202.**

Demontowana stacja transformatorowa R-202 zasila obecnie odbiorców zlokalizowanych przy ul. Prusa i ul. Leszczyńskiej.

Wymiary stacji: 4,0m x 6,4m x 5,3m. (wys x szer x gł)

Powierzchnia demontowanej stacji wynosi 33,9 m<sup>2</sup>.

Od strony zachodniej stacja zlokalizowana jest w granicy pasa drogowego i ogranicza możliwość korzystania z chodnika, stwarzając jednocześnie zagrożenie dla przejeżdżających pojazdów.

Rozbiórkę istniejącej stacji R-202 należy przeprowadzić w następującej kolejności:

1. Odłączyć zasilanie.
2. Odłączyć przewody wewnątrz stacji i wycofać je z budynku stacji przez przepusty kablowe.
3. Zabezpieczyć wszystkie kable wycofane ze stacji np. głowicami końcowymi termokurczliwymi.
4. Zdemontować mosty szynowe łączące poszczególne urządzenia wewnątrz stacji.
5. Zdemontować urządzenia przez drzwi prowadzące do poszczególnych pomieszczeń:
  - transformator,
  - łączniki,
6. Zdemontować stolarkę stalową: drzwi, kraty wentylacyjne.
7. Rozebrać budynek stacji:
  - dach,
  - ściany wewnętrzne,
  - ściany zewnętrzne,
  - posadzkę.



**UWAGA:**

Ze względu na dużą różnicę w terenie należy przed rozebraniem ścian zewnętrznych należy zabezpieczyć teren (np. zniwelować teren przy chodniku poprzez wzmocnienie skarpy), by uniknąć ryzyka osunięcia terenu.

Zdemontowane urządzenia przekazać do magazynu TAURON Dystrybucja S.A. Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych teren placu budowy należy ogrodzić. Ogrodzenie zdemontować po zakończeniu prac.

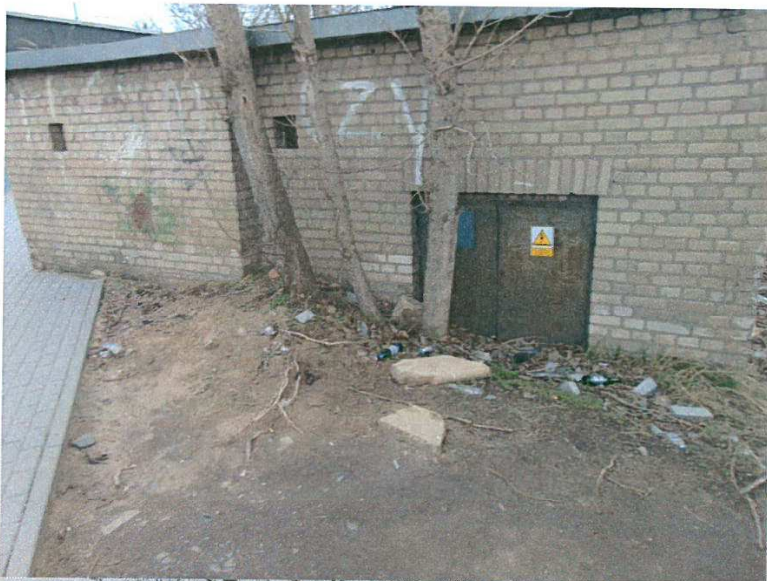
Przy demontażu budynku stacji ściany podeprzeć tak, aby zabezpieczyć je przed przewróceniem.

Materiały z rozbiórki budynku stacji przekazać na składowisko odpadów zgodnie z ustawą o gospodarce odpadami. Do Rejonu Dystrybucji należy dostarczyć tylko kopie kart przekazania odpadów na poszczególne rodzaje odpadów powstałych przy demontażu budynku stacji.

Prace związane z wyłączeniem zasilania stacji przed rozbiórką należy zlecić i prowadzić pod nadzorem pogotowia energetycznego.

**Odcinek linii kablowej SN, nN oraz rozbiórka stacji transformatorowej przy ul. Leszczyńskiej przebiega w pasie drogi wojewódzkiej i podlega opracowaniu Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.**









## 2. ZALECENIA

Wymienione prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 06-02-2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas robót budowlanych w szczególności przepisów cytowanego rozporządzenia zawartych w działach:

- nr 2 „Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych,
- nr 3 „Zagospodarowanie terenu budowy”
- nr 8 „rusztowania i podesty”
- nr 18 „Roboty rozbiórkowe”

Uwzględniając specyfikę rozbieranego obiektu oraz zakres prowadzonych prac w czasie ich wykonywania stosować należy następujące rozwiązania i zasady gwarantujące zachowanie zasad BHP:

- prace prowadzić po uprzednim zabezpieczeniu strefy niebezpiecznej o szerokości 6m od budynku poddanego rozbiórce od strony wschodniej, południowej i zachodniej z oznakowaniem i ogrodzeniem poręczami. Od strony północnej zamknąć przejazd drogą wewnętrzną. Teren rozbiórki zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych oraz zakazać parkowania samochodów w pobliżu strefy niebezpiecznej. Przejścia i miejsca niebezpieczne oznakować znakami ostrzegawczymi lub nakazu.
- ze względu na brak doprowadzenia do budynków instalacji elektrycznych, obowiązek odłączenia energii elektrycznej nie występuje,
- rozbiórkę ścian murowanych prowadzić mechanicznie i wykańczać ręcznie z rusztowań ustawionych od strony wewnętrznej budynku,
- na placu budowy (rozbiórki) zorganizować składowisko materiałów rozbiórkowych do czasu ich wywozu. Materiały należy składować w sposób uniemożliwiający ich wywrócenie lub zsuniecie,
- przy wykonaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji a także posiadać aktualne przeszkolenie BHP i p.poż.. Pracowników dodatkowo należy zapoznać z programem rozbiórki ze szczególnym uwzględnieniem zasad bezpiecznego prowadzenia robót oraz zagrożeń dla osób postronnych,
- materiały uzyskane z rozbiórki nie mające wartości użytkowej należy usunąć z terenu posesji na wysypisko śmieci,
- teren posesji po zakończeniu prac uporządkować i zagospodarować

### 3. INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót:

Zadanie obejmuje rozbiórkę jednokondygnacyjnego budynku stacji transformatorowej w drodze wojewódzkiej nr 323 (dz. nr 365 AM4 obręb Piątnica) przy ul. Leszczyńskiej w m. Legnica.

Kolejność wykonywania robót:

- a) Zagospodarowanie placu budowy/rozbiórki z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury technicznej oraz obiektów sąsiednich,
- b) Roboty rozbiórkowe obiektów kubaturowych wykonanych w technologii tradycyjnej murywanej, z zabezpieczeniem przed uszkodzeniem obiektów przyległych,
- c) Roboty wykończeniowe i uporządkowanie placu budowy.

2. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementami zagospodarowania działki 365 stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- bliskość ciągu komunikacyjnego - droga pożarowa (poruszanie się pojazdów),
- bliskość urządzenia elektroenergetycznego (stacja transformatorowa z linia kablowymi).

Roboty rozbiórkowe w budynku stacji transformatorowej wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia elektroenergetyczne do nadzorowania takich robót. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych kabli bądź uszkodzenia budynku stacji transformatorowej należy bezzwłocznie o zdarzeniu zawiadomić gestora sieci.

3. Informacja o przewidywanych zagrożeniach występujących przy wykonaniu robót budowlanych (rozbiórkowych)

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji zadania to:

- ryzyko upadku z wysokości ponad 3,5m,
- montaż i demontaż rusztowań,

Wymienione prace rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 06-02-2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych w szczególności z uwzględnieniem zawartych w działach:

- nr 2 „Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych,
- nr 3 „Zagospodarowanie terenu budowy”
- nr 8 „rusztowania i podesty”
- nr 18 „Roboty rozbiórkowe”

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że podczas rozbiórki pokrycia i konstrukcji dachu oraz górnych części ścian budynków występuje duże ryzyko upadku pracownika z wysokości przekraczającej 3,5m. Zagrożenie można zminimalizować przez zastosowanie sprzętu zabezpieczającego, przestrzeganie zasad BHP, zatrudnienie osób posiadających świadectwa lekarskie dopuszczające do wykonywania robót na wysokościach. Dodatkowo należy przyjąć następujące zasady bezpieczeństwa:

1. Podczas prowadzonych prac rozbiórkowych wyznaczona zostanie strefa niebezpieczna o szerokości 6m od budynku z oznakowaniem i ogrodzeniem poręczami z zamknięciem drogi pożarowej.

2. Przejścia i miejsca niebezpieczne zostaną oznakowane znakami ostrzegawczymi lub zakazu.

3. W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych należy ograniczyć przebywanie ludzi w strefie niebezpiecznej.

4. Rozbiórkę budynków prowadzić mechanicznie i wykańczać ręcznie. Przewracanie ścian lub innych elementów obiektu przez podcinanie jest zabronione.

5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Pracownicy wykonujący prace rozbiórkowe powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP i p. poż., dodatkowo powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania z uwzględnieniem bezpieczeństwa osób postronnych.

Kierownik budowy zobowiązany jest do sprawdzenia znajomości przepisów BHP oraz kwalifikacji zawodowych pracowników w szczególności przy robotach specjalistycznych. Kierownik budowy zobowiązany jest wykonać plan BIOZ dla przedmiotowej inwestycji.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

- kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami,

- osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich zastosowania zgodnie z przeznaczeniem.

- na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej 2 osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami, zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Na budowie winien znajdować się wykaz niezbędnych telefonów alarmowych (Straż pożarna, Policja, Pogotowie ratunkowe).



LG/0023/18/15



**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**  
Oddział w Legnicy  
Wydział Planowania i Rozwoju

**Wytyczne projektowe nr 192/OMR/MW/2018**

Nazwa zadania: Likwidacja istniejącej stacji transformatorowej R-202 i budowa w jej miejsce nowej stacji transformatorowej w Legnicy przy ul. Leszczyńskiej wraz z dołączaniami do sieci SN i nN.

Opracował:

A. S. J.

Sprawdził:

ZATWIERDZIŁ

Legnica, lipiec 2018

## 1. Cel realizacji zadania

Celem zadania jest likwidacja istniejącej stacji transformatorowej typu MSTI 20/630 nr R-202 w Legnicy przy ul. Leszczyńskiej i budowa na innej działce nowej stacji transformatorowej kontenerowej. Ulegnie likwidacji stacja z przestarzałym, wyeksploatowanym wyposażeniem. Obecnie stacja transformatorowa posadowiona jest na dwóch działkach – 44/2 i 44/16. Działki są własnością ZDM w Legnicy i UM Legnica. Działka nr 44/2 jest działką drogową.

## 2. Powiązanie z projektami/programami realizowanymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Brak

## 3. Opis stanu istniejącego:

### 3.1 Opis stanu istniejącego dla zadania sieciowego:

- Stacja R-202 posadowiona jest na działce drogowej. Koliduje z chodnikiem ulicy Leszczyńskiej,
- Wyposażenie stacji transformatorowej jest przestarzałe i wyeksploatowane. Jako łącznik na transformator zabudowany jest odłącznik PM. Rozdzielnia nN wyposażona jest w odłączniki OZK i podstawy bezpiecznikowe, w dwóch polach liniowych nN ze względu na brak wolnych pól spięte są dwa kable nN.
- Prezydent Miasta Legnicy wydał Decyzję o ustaleniu celu publicznego na budowę kontenerowej stacji transformatorowej w Legnicy przy ul. Leszczyńskiej (działka 199/3 obręb Piątnica).
- Wykonany jest podział działki 199/3, z której wydzielona została na budowę nowej stacji transformatorowej działka 199/7

## 4. Proponowane rozwiązania techniczne:

### 4.1 Zadania sieciowe :

- Na działce nr 199/7 zgodnie z decyzją o ustaleniu celu publicznego wybudować stację transformatorową kontenerową. Stację wyposażać w:
  - Czeropolową rozdzielnię SN 20kV w izolacji SF6 (trzy pola liniowe i pole transformatorowe). Pola liniowe wyposażać w rozłączniki oraz telemekanicę sterowania zdalnego z systemu SCADA SYNDIS MIKRONIKA Oddziału w Legnicy. Należy dostosować istniejący system SCADA SYNDIS MIKRONIKA Oddziału w Legnicy do obsługi nowych sterowań i sygnałów. Układ ma być przystosowany do współpracy z systemem FDiR. Listę sygnałów sterowniczych i sygnalizacyjnych należy ustalić na etapie projektowania. Łączniki muszą być też wyposażone w możliwość wykonania czynności łączeniowych ręcznie w przypadku uszkodzenia telemekaniki. Łączniki muszą być wyposażone w odpowiednie blokady niedopuszczające do wykonania błędnych czynności łączeniowych oraz możliwość sterowania zdalnego lub lokalnego.
  - Rozdzielnię SN wyposażać między innymi w sensory napięciowe, sensory prądowe, zestaw zestyków pomocniczych do sygnalizacji stanu położenia łączników (w tym również te sterowane ręcznie).
  - Do sterowania i telesygnalizacji łącznikami SN 20kV sterowanymi zdalnie należy przewidzieć łącze GPRS. Dodatkowo przewidzieć miejsce na zabudowę urządzeń łączności systemu TETRA, które będą zabudowane w terminie późniejszym.
  - Sterownik telemekaniki winien być zamontowany w szafie telemekaniki wraz układem zasilania autonomicznego w przypadku zaniku zasilania 230V z potrzeb

własnych. Napięcie zasilające dla telemechaniki rozłączników sterowanych zdalnie zapewnić z rozdzielni nN stacji R-202.

- Moduł EAZ powinien zapewnić prawidłowe wykrywanie przepływu prądu zwarciovego dla zwarć międzyfazowych i doziemnych w sieci SN oraz posiadać kryterium kierunkowe. Kryterium kierunkowe należy realizować na podstawie  $I_0$  oraz  $U_0$ , które zostaną wyliczone przez terminal sterowniczo – zabezpieczeniowy w oparciu o zmierzone prądy i napięcia fazowe
- Transformator 21/0,42kV o mocy dobranej do obciążenia,
- rozdzielnię nN wyposażoną w rozłączniki bezpiecznikowe 400A. Rozdzielnię nN wyposażać w układ pomiarowy bilansujący. Istniejące liczniki układu AMI zabudowane w rozdzielni nN stacji R-202 przenieść do rozdzielni nN nowej stacji. Rozdzielnia ma posiadać układ umożliwiający wpięcie agregatu prądotwórczego w sposób nie powodujący zaników napięcia u odbiorców.
- Rozdzielnia nN winna być wyposażona w moduły kontroli i sygnalizacji przepalenia wkładek bezpiecznikowych. Sygnalizację wykonać zgodnie z załączonymi wytycznymi.
- Stację wyposażać w sygnalizację otwartych drzwi.
- Projekt stacji transformatorowej winien obejmować również zagospodarowanie działki wokół stacji.
- Projektowaną stację transformatorową powiązać z istniejącymi liniami kablowymi SN, które wprowadzone są obecnie do stacji transformatorowej R-202:
  - Linia kablową SN 20kV typu 3xXUHAkXS 1x120 kier. ST/R-230-10,
  - Linia kablową SN 20kV typu 3xYHAkXS 1x240 kier. R-201-1,
  - Linia kablową SN 20kV typu 3xYHAkXS 1x240 kier. ST/R-203,
  - Odcinki linii kablowej SN 20kV zaprojektować kablem typu XRUHAkXS p przekroju żyły zwrotnej 25 mm<sup>2</sup>,
  - Linie kablowe SN prowadzić w pasach drogowych,
- Projektowaną stację transformatorową powiązać z istniejącymi liniami kablowymi nN, które wprowadzone są obecnie do stacji transformatorowej R-202. Do jednego pola liniowego nN podłączać tylko jeden kabel nN. Odcinki linii kablowych wykonać kablem typu NA2XY-J.
- Projektowaną stację transformatorową powiązać z projektowaną linią kablową nN typu NA2XY-J 4x240 w kierunku działki 199/4,
- Zaprojektować likwidację istniejącej stacji transformatorowej R-202 oraz przygotować projekt zagospodarowanie terenu po zlikwidowanej stacji.

#### 4.3 Inne informacje :

- Stosować materiały i rozwiązania zgodne ze standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. w szczególności:
  - Wymagania dla jednożyłowych kabli elektroenergetycznych SN stosowanych na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
  - Standard techniczny nr 20/2016 – osprzęt do elektroenergetycznych linii kablowych SN w TAURON Dystrybucja S.A.
  - Wytyczne w sprawie standaryzacji stacji transformatorowych wewnętrznych TAURON Dystrybucja S.A.
  - Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznych na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
  - Wytyczne dostosowania układów pomiarowych do wymogów AMI w TAURON Dystrybucja S.A.
  - Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznych na terenie TAURON Dystrybucja S.A.

#### 4.2 Efekty modernizacji :

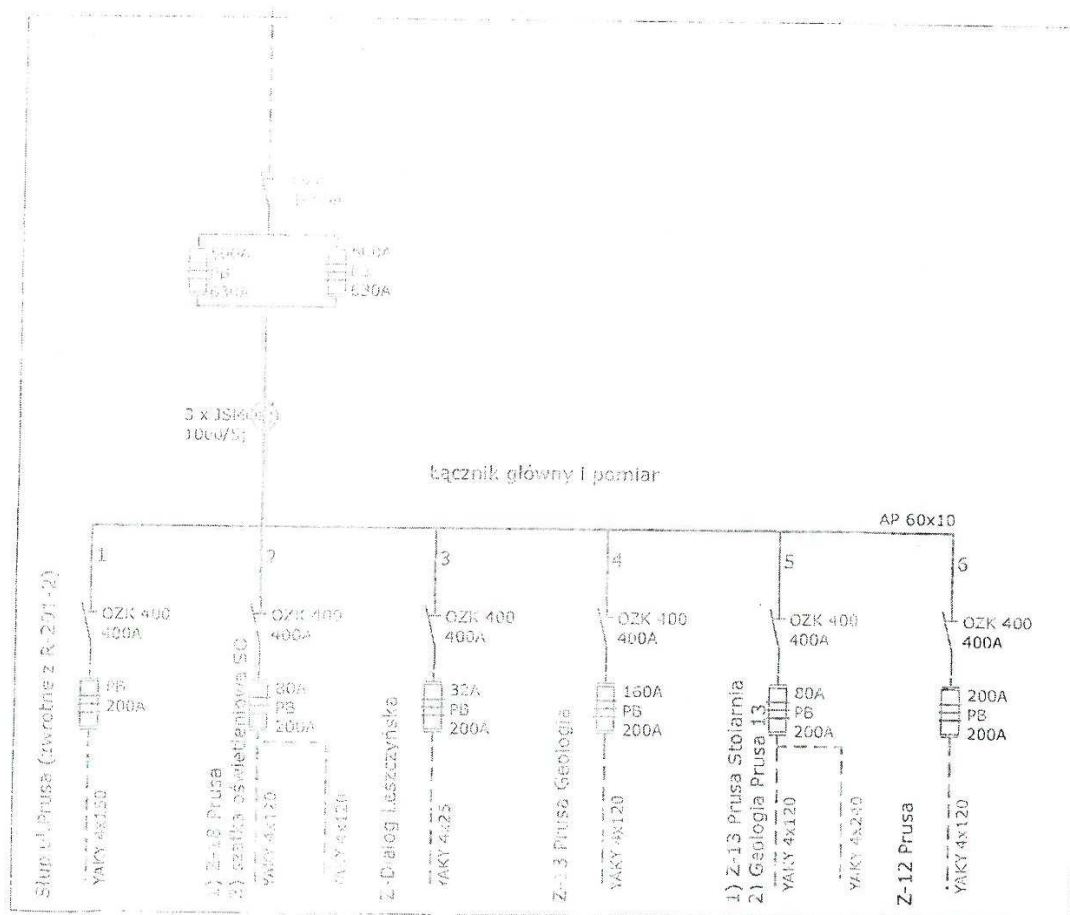
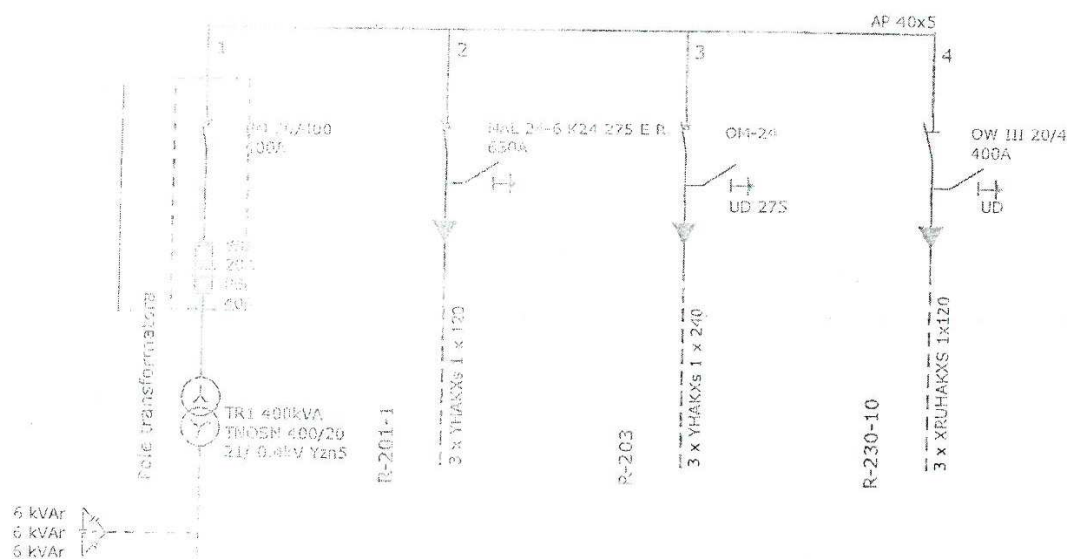
Stacja transformatorowa SN/nN – 1 sztuka,  
Linia kablowa SN 20kV – około 100 metrów,  
Linia kablowa nN 0,4kV – około 150 metrów.



## 5. Dane do obliczeń:

### 4.1 Linia L-201 :

- Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego dla linii L-201: pole nr 41 sekcja 1 stacja 110/20kV Północna.
- W stacji 110/20kV Północna jest zabudowany transformator T-1 o parametrach 115/22kV, 25MVA,  $U_z=11,00\%$ , Ynd11.
- W stacji 110/20kV Północna w układzie docelowym przyjąć moc zwarciovą na szynach 20kV w wysokości 340MVA przy czasie  $t=0$ .
- Nastawienia zabezpieczeń oraz automatyki łączeniowej i regulacyjnej dla linii L-201:
  - Zabezpieczenie zwarciovie  $I >> 800A$ ,  $t=0,2s$
  - Zabezpieczenie odcinające  $I >> 1600A$ ,  $t=0,05s$
  - Zabezpieczenie nadprądowo-zwłoczne  $I > 240A$ ,  $t=1,0s$
  - Zabezpieczenie ziemnozwarciowe  $G > 0,08S$  nastawione na wyłącz z czasem 0,4s.
- Automatyka SPZ jednokrotna. Czas przerwy beznapięciowej wynosi 3s.
- Należy uwzględnić czas własny wyłącznika wynoszący około 0,1s.
- Sieć elektroenergetyczna 20kV Oddziału w Legnicy pracuje:
  - z napięciem roboczym wynoszącym  $21,4kV \pm 0,3kV$ ,
  - w układzie z punktem neutralnym uziemionym przez dławik,
  - w układzie kompensacji prądów ziemnozwarciowych z rozstrojeniem w granicach  $+5\%$  -  $+15\%$  (zwykle  $+10\%$ ). Przyjąć prąd pojemnościowy jednofazowego zwarcia z ziemią w wysokości 250A. W przypadku zwarc doziemnych, w celu pobudzenia członów rozruchowych przekaźników ziemnozwarciowych, ma zastosowanie wymuszanie składowej czynnej prądu doziemnego AWSC (poprzez włączenie rezystora o wartości  $1\Omega$  do zacisków wtórnych dławika, do uzwojenia wymuszającego).
- Długość linii elektroenergetycznej 20kV od stacji Północna do planowanego miejsca inwestycji (R-202):  
Linia kablowa 3 x XRUHAKXS 1x240 – 1350 metrów,



LGL202 Leszczyńska

Tauron Dystrybucja S.A. Oddział: Legnica

Rejon: Legnica

Wprowadził: Proximus

Data aktualizacji: 20.01.2014

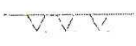
Wprowadzono z dokumentacji: R-202.pdf



Załącznik graficzny nr 1  
do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego  
Nr PAB.6733.3. 2017.IV.



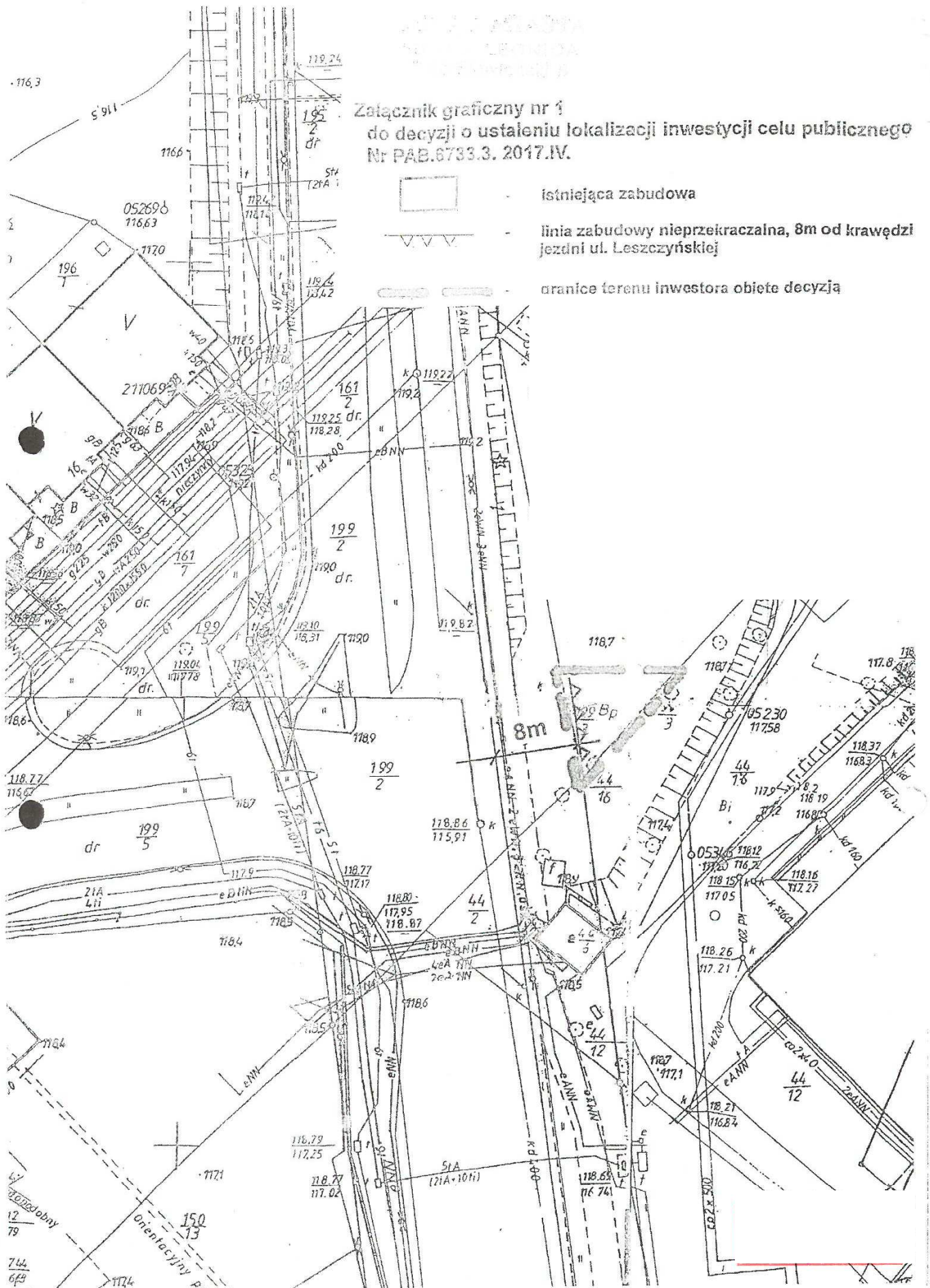
istniejąca zabudowa



linia zabudowy nieprzekraczalna, 8m od krawędzi  
jezdni ul. Leszczyńskiej



granice terenu inwestora objęte decyzją



Poswiadcza się, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA LEGNICY
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencyjna

Poświadczam, zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy  
zasób geodezyjny i kartograficzny

PREZYDENT MIASTA  
LEGNICY

Nazwa materiału zasobu

Mapa ewidencyjną

Identyfikator ewidencyjny  
materiału zasobu

P.0262.2007.924

Data wykonania kopii

2019.03.08

Imię, nazwisko i podpis osoby  
reprezentującej organ



**Prezydent Miasta Legnicy**

Województwo: **dolnośląskie**  
 Powiat: **m. Legnica**  
 Jednostka ewidencyjna: **Legnica**  
 Obręb ewidencyjny: **026201\_1.0005, Piątnica**

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.03.2019 12:16:55**

Nr jednostki rejestrowej: **G305**

**Osoby: 2**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	
1/1 trwały zarząd	

**Działki ewidencyjne:**

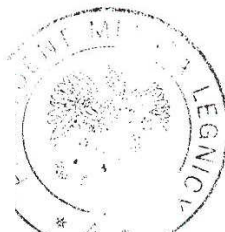
Arkusz	Nr działki
4	365

Identyfikator: 026201\_1.000

Razem powierzchnia działek:	1.0933	ha
Słownie:	jeden hektar dziewięćset trzydzieści trzy metry kwadratowe	

**Oznaczenia klas i użytków**

dr - Drogi



(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
 lub osoby upoważnionej przez organ; data i podpis)

**Prezydent Miasta Legnicy**

Województwo: **dolnośląskie**  
 Powiat: **m. Legnica**  
 Jednostka ewidencyjna: **Legnica**  
 Obręb ewidencyjny: **026201\_1.0005, Piątница**

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **06.03.2019 12:16:55**

Nr jednostki rejestrowej: **G323**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	T/A się

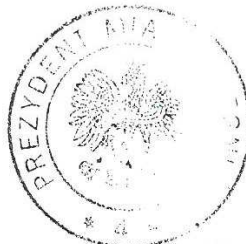
**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusze	Nr działki
4	199/7
Identyfikator: 026201_1.0005.199/7	
Razem powierzchnia działek: 0.0065 ha	
Słownie: sześćdziesiąt pięć metrów kwadratowych	

### Oznaczenia klas i użytków

Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy

Legnica, dnia 06.03.2019



(pieczęć urzędowa)

.....  
 (imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

DT-2 / 400 / S.090 / 1485 / 2020

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o *drogach publicznych* (tekst jednolity Dz.U. z 2017r, poz. 2222 ze zmianami) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2020r.. poz. 470) na rozpatrzeniu wniosku złożonego przez

w imieniu Inwestora: TAURON Dystrybucja S.A. oddział w Legnicy,

ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica:

**wyrażam zgodę na demontaż istniejącej stacji transformatorowej R-202 i budowę nowej stacji wraz z budową linii kablowych SN i nN w pasie drogowym ul. Leszczyńskiej w Legnicy, na działce geodezyjnej nr 365 obr. 0005 Piątnica**

na następujących warunkach:

- Nawierzchnia chodnika podlega gwarancji udzielonej przez firmę BUDRIM, która w roku 2019 wyremontowała nawierzchnie w ul. Leszczyńskiej. Inwestor: Tauron Dystrybucja S.A. zobowiązany jest przejąć gwarancję na odcinku prowadzonych robót (około 35m chodnika). Zgoda na zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń niezwiązanych z funkcją drogi udzielona zostanie jedynie po przedłożeniu przez Wykonawcę pisemnej zgody firmy BUDRIM na wyłączenie określonego obszaru z gwarancji.
- Inwestor zobowiązany jest do odbudowania chodnika w pełnej szerokości na całym ww. odcinku. Odtworzenie naruszanych nawierzchni wykonać w oparciu o uzgodniony z ZDM projekt branży drogowej. Projekt opracować zgodnie z poniżej podanymi zasadami.
- Roboty instalacyjne, ziemne i drogowe wykonywać przy zabezpieczeniu i oznakowaniu zgodnym z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu.
- ZDM nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
- Wydana decyzja nie zwalnia wnioskodawcy z obowiązku dokonania czynności formalno-prawnych wynikających z odrębnych przepisów prawnych.
- Integralną częścią decyzji jest opieczętowny przez ZDM załącznik graficzny.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości żądania strony.

## UZGODNIENIE

Niniejsza decyzja stanowi również uzgodnienie projektu demontażu istniejącej stacji transformatorowej R-202 i budowę nowej stacji wraz z budową linii kablowych SN i nN przy ul. Leszczyńskiej w Legnicy, na działce geodezyjnej nr 365 obr. 0005 Piątnica.

## PRAWO DO DYSPONOWANIA TERENEM

ZDM wyraża zgodę na budowę demontaż istniejącej stacji transformatorowej R-202 i budowę nowej stacji wraz z budową linii kablowych SN i nN przy ul. Leszczyńskiej w Legnicy, na działce geodezyjnej nr 365 obr. 0005 Piątnica, zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania.

Zezwolenie niniejsze jest ustaleniem prawa na rzecz Inwestora, w myśl przepisów zawartych w art.32 ust.4 p.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2006roku nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

## POUCZENIE

1. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r *prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2017r poz. 1332 ze zmianami)
2. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Miejskich w Legnicy w trybie i na

warunkach, określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (tekst jednolity: Dz.U z 2016r. poz. 1264):

3. Wnioskodawca powinien miesiąc przed planowanym zajęciem pasa drogowego wystąpić z wnioskiem do ZDM o wydanie decyzji administracyjnej zezwalającej na zajęcie pasa drogowego załączając:

- projekt zagospodarowania
- kopię decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót
- projekt czasowej organizacji ruchu
- projekt odbudowy nawierzchni
- informację o osobie odpowiedzialnej za budowę i prawidłowe oznakowanie pasa drogowego

W przypadku przekroczenia ulicy bez naruszenia konstrukcji jezdni i chodników (np. w nawierzchni gruntowej, lub metodą przewiertu) projekty organizacji ruchu i odbudowy nawierzchni nie są przez ZDM wymagane.

4. Zgodnie z art 16 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020r., poz. 470) budowa lub przebudowa dróg publicznych spowodowanych inwestycją niedrogową należy do inwestora tego przedsięwzięcia.

5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel - art. 39 ust.5. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017r, poz. 2222 ze zmianami).

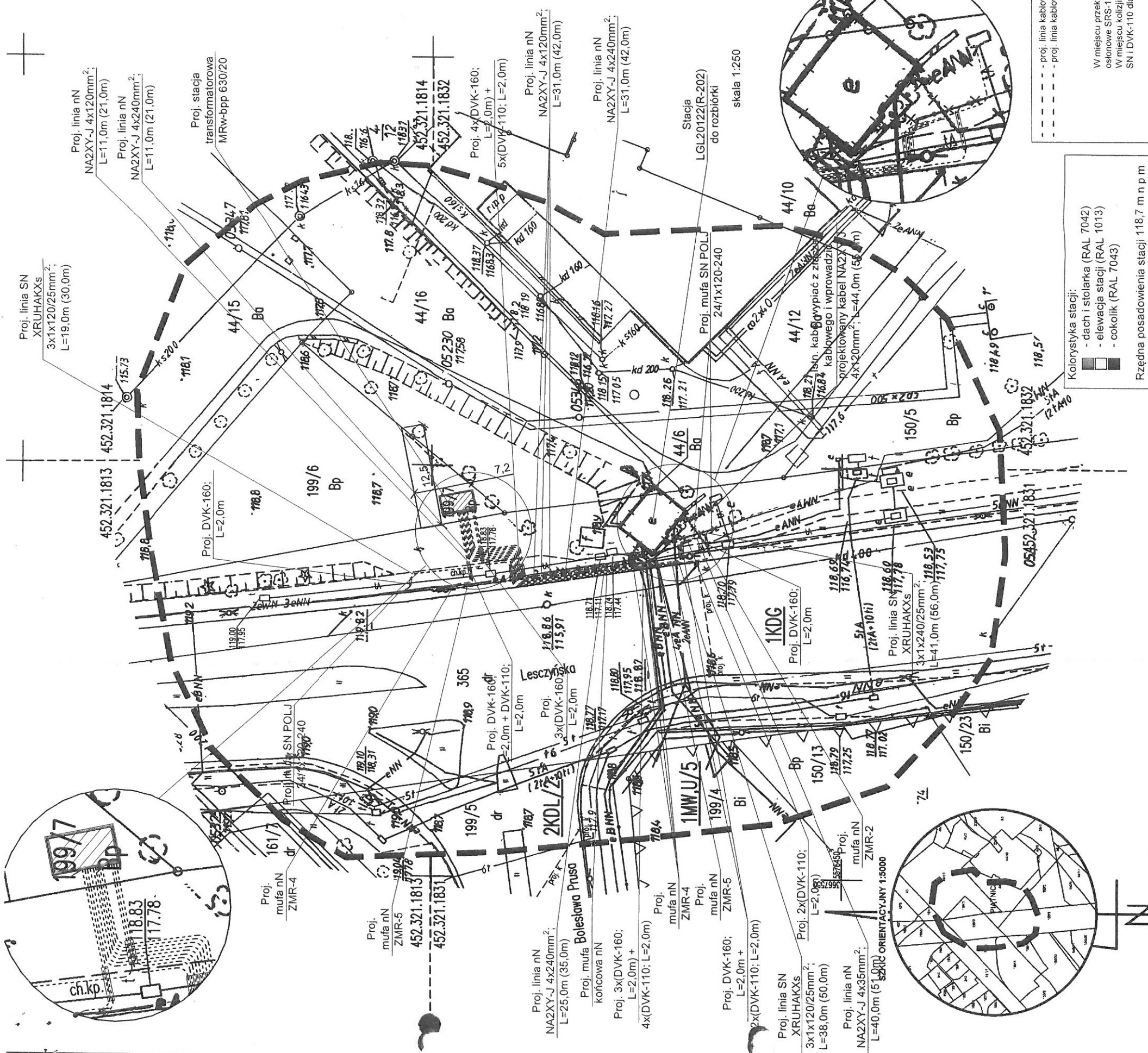
6. Inwestor, zgodnie z art. 40 ust.2 pkt 2 i ust.5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020r., poz. 470) zobowiązany będzie do wnoszenia corocznej opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami drogowymi lub potrzebami ruchu drogowego.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Legnicy za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich w Legnicy, ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica, złożone w terminie 14 dni od jej otrzymania.

#### Zasady odtworzenia nawierzchni:

1. Rozebrać konstrukcję jezdni na szerokość wykopu.
2. Po wykonaniu prac instalacyjnych, zasypać wykop do poziomu 0,5m. poniżej konstrukcji jezdni lub chodnika (zagęszczać warstwami do chwili uzyskanie wymaganego wskaźnika zagęszczenia.
3. Rozebrać warstwy ścieralną i wiążącą na szerokość 0,5m a podbudowę na szerokość 0,4m. z każdej strony wykopu,
4. Usunąć partię gruntu w klinie odłamu do głębokości 0,5m.
5. Zasypać wykop do spodu konstrukcji i dogęścić warstwami na całej szerokości aż do uzyskania normatywnej wartości wskaźnika zagęszczenia. Zaleca się stosowanie gruntu stabilizowanego cementem. Wykonać badania stopnia zagęszczenia gruntu.
6. Odbudować konstrukcję podbudowy i nawierzchni z pełnowartościowych materiałów takich samych jak te, które wchodziły w skład konstrukcji. Jeżeli projektowana odbudowa obiektu liniowego przebiega wzdłuż osi drogi, odbudowie podlega nawierzchnia całego elementu drogi – chodnika lub pasa ruchu.
7. Jeżeli klin odłamu wykonanego wykopu sięga do krawężnika lub obrzeża, elementy te należy traktować jak konstrukcję i odbudować powtórnie łącznie z ławą.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.398.2019
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa
Numer działki	199/7, 365
Skala mapy	1: 500
Sekcja mapy	452.321.1813, 452.321.1814, 452.321.1831, 452.321.1832
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich układ wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.	Nie ustalano
Granice na mapie	zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków
Data opracowania mapy	11.09.2019r

Nie wyklucza się występowania na zakreślonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są uwidocznione na danej mapie w zakresie opracowania.  
Punkty osnowy geodezyjnej podlega ochronie - art. 15, ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Uwzględniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu, ul. Drog Miejskich w Legnicy  
ul. Wojska Polskiego 10, 50-220 Legnica  
Załącznik graficzny składowy i integralną część  
nr DT-2/400/5.090/1486/2020  
z dnia 13. 07. 2020  
Pouczenie:  
Powyższe uzgodnienie nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, a jedynie wyznaczenie i umieszczenie urządzeń. Zgodnie z art. 40 ust. 1, ust. 2, ust. 3 ustawy o drogach publicznych, o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić z wnioskiem do ZDM

OZNACZENIA I SYMBOLE MPZP:  
Uchwała nr XXV/233/16 z dnia 24.10.2016

nieprzekraczalna linia zabudowy

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	PREZYDENT MIASTA LEGNICY
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0262.1019.516.12
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25 WRZ 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

W miejscu przekroczenia dróg, rowów, wjazdów stosować rury osłonowe SRS-160 dla kabli SN i SRS-110 dla kabli nN.  
W miejscu kolizji z innymi mediami stosować rury DVK-160 dla kabli SN i DVK-110 dla kabli nN.

Kolorystyka stacji:  
- dach i stolarka (RAL 7042)  
- elewacja stacji (RAL 1013)  
- cokołnik (RAL 7043)  
Rzędna posadowienia stacji 118,7 m n p m

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Legnicy  
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica  
Infolinia: +48 32 606 0 616  
info@tauron-dystrybucja.pl



Tauron Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25a  
31-035 Kraków

Legnica, dn. 18.03.2021r.

### OŚWIADCZENIE

Dotyczy: rozbiórki elementów elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej w miejscowości Legnica przy ul. Leszczyńskiej gm. Legnica.

TAURON Dystrybucja S.A. wyraża zgodę na rozbiórkę elektroenergetycznej stacji transformatorowej SN/nN nr R-202 (LGL20122) na dz. 365, 44/6 przy ul. Leszczyńskiej w miejscowości Legnica gm. Legnica

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem woli w zakresie rozporządzania majątkiem Spółki i stanowi zgodę właściciela obiektu na jego rozbiórkę.

Z poważaniem

Załączniki:  
- Plan rozbiórki

Kopia :  
OMI2 – a/a.

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Podgórska 25A  
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł  
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
pod numerem KRS: 0000073321

-dystrybucja.pl

36



TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Legnicy  
ul. Partyzantów 21, 59-220 Legnica  
tel. +48 76 889 92 00, fax +48 76 889 96 66  
info@tauron-dystrybucja.pl



Legnica, dn. 03.06.2020 r.

1014331331

Sygn: **TD/OLG/OMR/2020-06-03/000000**  
Barcode 1039491594



Dotyczy: uzgodnienie demontażu istniejącej stacji transformatorowej i budowa nowej stacji kontenerowej przy ul. Leszczyńskiej w Legnicy.

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.05.2020r TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy uzgadnia demontaż istniejącej stacji transformatorowej R-202 i budowa w jej miejsce nowej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem liniami kablowymi SN i nN w Legnicy przy ul. Leszczyńskiej w zakresie lokalizacji stacji transformatorowej oraz przebiegu linii kablowych SN i nN. Informujemy jednocześnie, że uległy zmianie numery stacji transformatorowych:

- Stacja transformatorowa R-202 obecnie ma numer LGL20122,
- Stacja transformatorowa R-203 obecnie ma numer LGL20132,
- Stacja transformatorowa R-201-1 obecnie ma numer LGL20101,
- Stacja transformatorowa R-230-10 obecnie ma numer LGL23010.

Prosimy nowe numery stacji uwzględnić w projekcie budowlanym i wykonawczym.

Sprawę prowadzi: Marian Wójcicki, Tel.+48 76 88-99-252, [marian.wojcicki@tauron-dystrybucja.pl](mailto:marian.wojcicki@tauron-dystrybucja.pl)

Z poważaniem

Kopia: OMR -a/a. (0225/MW)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.398.2019
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa
Numer działki	199/7, 365
Skala mapy	1: 500
Sekcja mapy	452.321.1813, 452.321.1814, 452.321.1831, 452.321.1832
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układ wysokości
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	Kronstadt 60
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.	Nie ustalano
Granice na mapie	zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków
Data opracowania mapy	11.09.2019r

Nie wyklucza się występowania na określonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są uwidocznione na danej mapie w zakresie opracowania.  
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie - art. 15, ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Uwzględniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

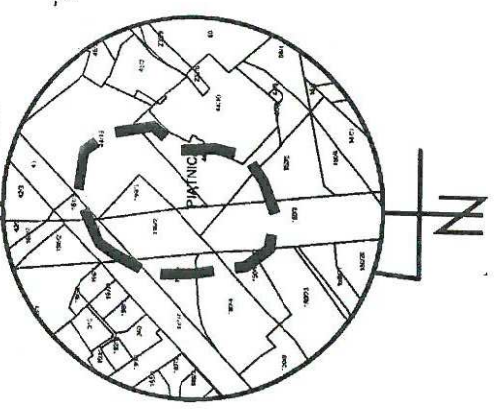
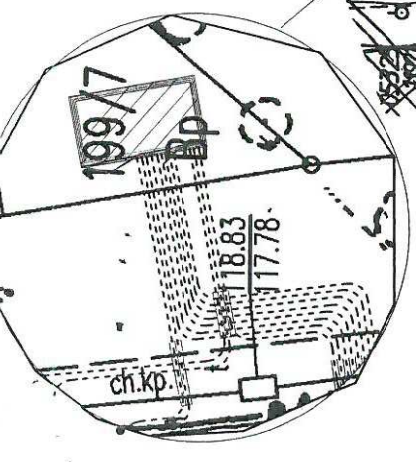
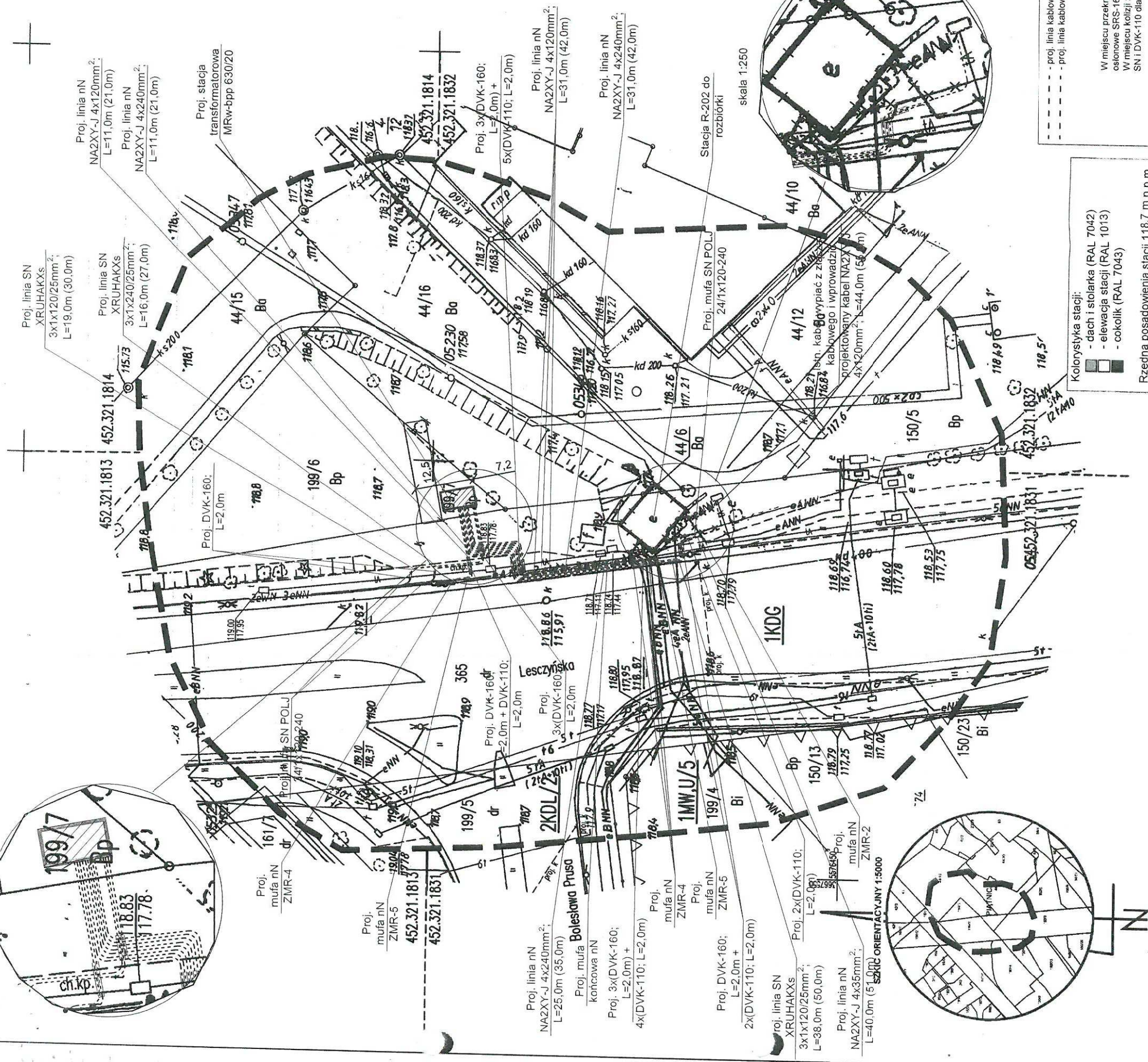
OZNACZENIA I SYMBOLE MPZP:  
Uchwała nr XXV/233/16 z dnia 24.10.2016

nieprzekraczalna linia zabudowy

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA LEGNICY
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0262.1019.516.13
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	7 5 WRZ 2019
Linie, nazwisko i podpis osób reprezentujących organ	

W miejscu przekroczenia dróg, rowów, wjazdów stosować rury osłonowe SRS-160 dla kabli SN i SRS-110 dla kabli nN.  
W miejscu kolizji z innymi mediami stosować rury DVK-160 dla kabli SN i DVK-110 dla kabli nN.

Kolorystyka stacji:  
- dach i stolarka (RAL 7042)  
- elewacja stacji (RAL 1013)  
- cokołnik (RAL 7043)  
Rzędna posadowienia stacji 118,7 m n p m





Legnica, 23.05.2019 r.

**Dotyczy: uzgodnienia demontażu istniejącej stacji transformatorowej R-202 i budowa w jej miejsce nowej stacji transformatorowej w Legnicy przy ul. Leszczyńskiej wraz z dowiązaniem do sieci SN i NN.**

---

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.04.2019 r. (data wpływu: 24.04.2019r.), w sprawie jw., uprzejmie informuje, iż po analizie wniosku wraz z załączonym *Projektem zagospodarowania terenu*; Tytuł opracowania: *demontażu istniejącej stacji transformatorowej R-202 i budowa w jej miejsce nowej stacji transformatorowej w Legnicy przy ul. Leszczyńskiej wraz z dowiązaniem do sieci SN i nN*; Adres: *Legnica ul. Leszczyńska*; Inwestor: *Tauron Dystrybucja S.A.*; Branża: *Elektryczna*; Zespół projektowy: *mgr inż. Daniel Staszewski, Daniel Luty*; Nr rys. *01*; Data: *21.03.2019*, ze stanowiska konserwatorskiego do planowanego zamierzenia nie wnoszę uwag.

Zwrot 1 egz. opieczątowanego projektu zagospodarowania terenu, 1 egz. pozostaje w aktach sprawy

Otrzymuje:

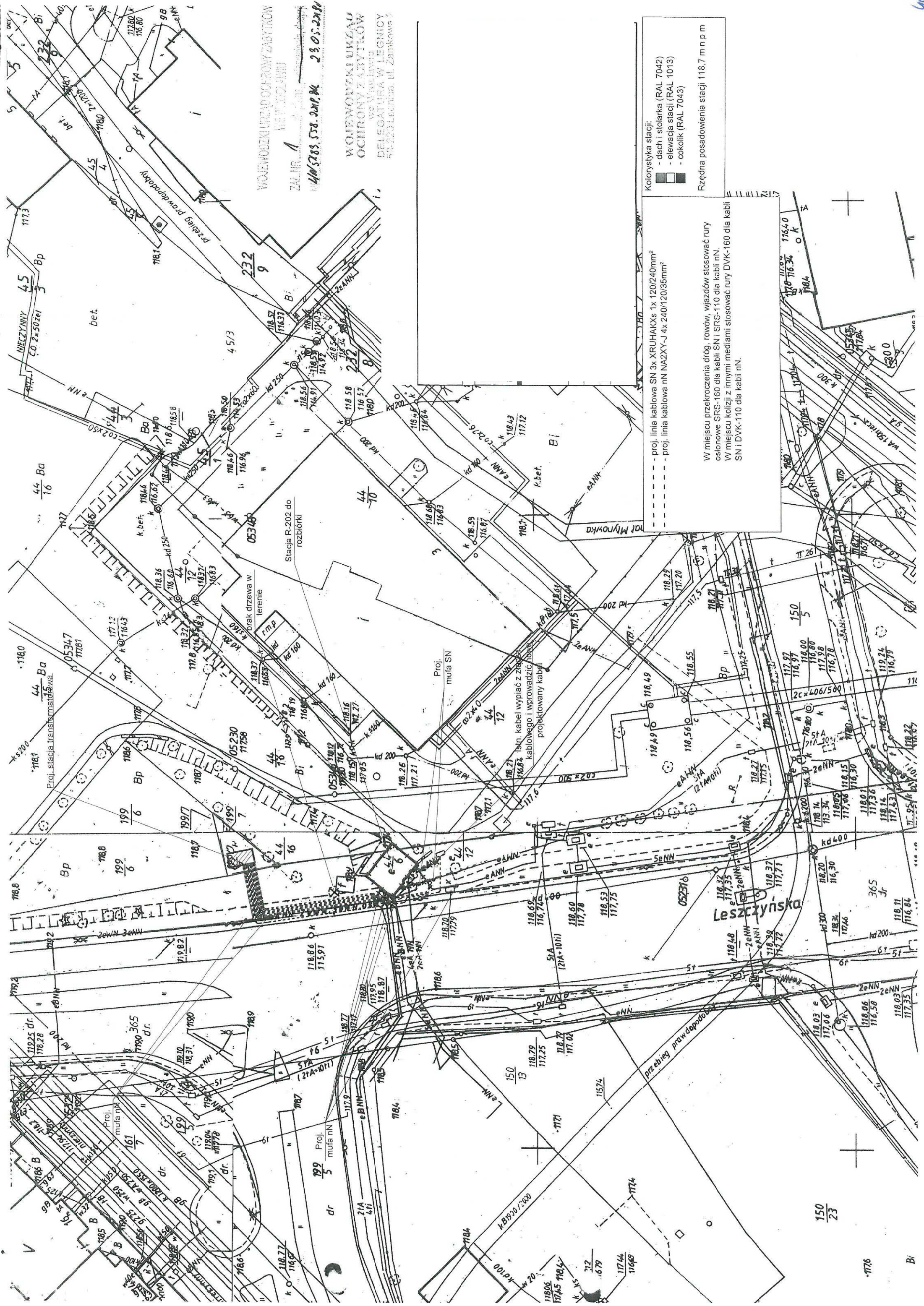
✓ adresat

- a/a tk Legnica- ul.Leszczyńska

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

39





WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
WE WŁOCŁAWIU

ZAL. IR. 1  
4013289.558.301P.M. 23.05.2018

WOJEWÓDZKI UKŁAD  
OCHRONY ZABYTKÓW  
WS WŁOCŁAWIU  
DELEGATURA W LEGNICY  
50-223 Leśnica, ul. Zamkowa 3

Kolorystyka stacji:  
- dach i stolarka (RAL 7042)  
- elewacja stacji (RAL 1013)  
- cokołnik (RAL 7043)

Rzędna posadowienia stacji 118,7 m n.p.m.

--- proj. linia kablowa SN 3x XRUHAKXs 1x 120/240mm<sup>2</sup>  
--- proj. linia kablowa nN NA2XY-J 4x 240/120/35mm<sup>2</sup>

W miejscu przekroczenia dróg, rowów, wjazdów stosować rury osłonowe SRS-160 dla kabli SN i SRS-110 dla kabli nN.  
W miejscu kolizji z innymi mediami stosować rury DVK-160 dla kabli SN i DVK-110 dla kabli nN.

Leszczyńska

150  
23

1176

Bi



PREZYDENT MIASTA LEGNICY  
Pl. Słowiański 8  
59-220 Legnica

Legnica, dn. 30.06.2020 r.

Znak sprawy: GK.6630.48.2020

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

**przeprowadzonej w dniach od 23.06.2020 r. do 30.06.2020 r.  
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.) Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 276 ze zm.).

Przedmiot narady:	Projektowana stacja transformatorowa z powiązaniem niskiego napięcia, średniego napięcia
Lokalizacja:	Legnica Obręb Piątница działka 44/16,44/6,365,199/7
Wnioskodawca:	
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
Projektant:	GRZEGORZ PIETRASZKO Inne upr.: budowlane: MAZ/0107/PWBE/19
Przewodniczący:	Renata Wasilewska - Geodeta
Miejsce narady:	Legnica Wydział Geodezji i Kartografii ul. Kościuszki 38
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	16.06.2020 r.

### PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	
2	Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.1 elektroniczny	Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie	
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	

Dokument wygenerował(a): Renata Wasilewska, dn. 01-07-2020 13:45:14

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



4	ORANGE Polska S.A. elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie
6	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy elektroniczny	Brak uwag. Uzgodniono pozytywnie
7	Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Legnicy S.A. elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie
8	Wydział Gospodarki Nieruchomościami UM Legnicy elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie
9	Wydział Gospodarki Przestrzennej, Architektury i Budownictwa UM Legnicy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie
10	Wydział Informatyki UM Legnicy elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie
11	Zarząd Dróg Miejskich elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Pozytywnie, zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniu ZDM.
12	NETIA S.A. elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie
13	Wydział Inwestycji Miejskich UM Legnicy elektroniczny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie
Wnioskodawca		

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Renata Wasilewska - Geodeta

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń

Dokument wygenerował(a): Renata Wasilewska, dn. 01-07-2020 13:45:14

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowie

podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 276 ze zm.).

Dokument wygenerował(a): Renata Wasilewska, dn. 01-07-2020 13:45:14

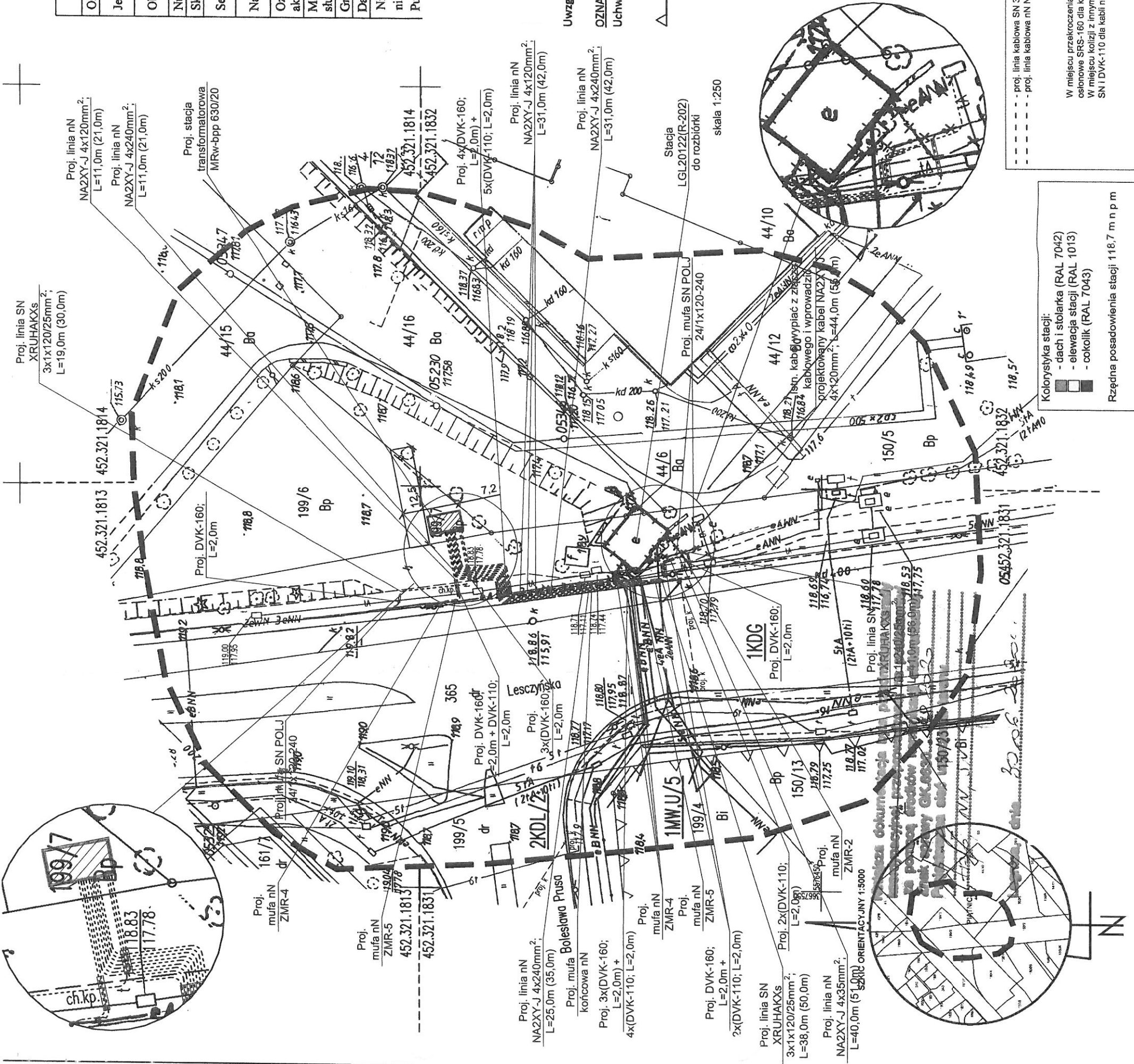
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowied



Strona 3 z 3

43



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.398.2019
Jednostka ewidencyjna	026201_1
Obręb ewidencyjny	LEGNICA
Numer działki	0005
Skala mapy	Piątnica
Sekcja mapy	1997/7, 365
Nazwa układu współrzędnych	1: 500
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	452.321.1813, 452.321.1814, 452.321.1831, 452.321.1832
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń	1965/4
Granice na mapie	Kronstadt 60
Data opracowania mapy	---
Nie wyklucza się występowania na zakreślonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są uwidocznione na danej mapie w zakresie opracowania.	Nie ustalano
Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie - art. 15, ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.	zgodne z mapą ewidencji gruntów i budynków
	11.09.2019r

Uwzględniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

OZNACZENIA I SYMBOLE MPZP:

Uchwała nr XXV/233/16 z dnia 24.10.2016

za zgodność  
z oryginałem

nieprzekraczalna linia zabudowy

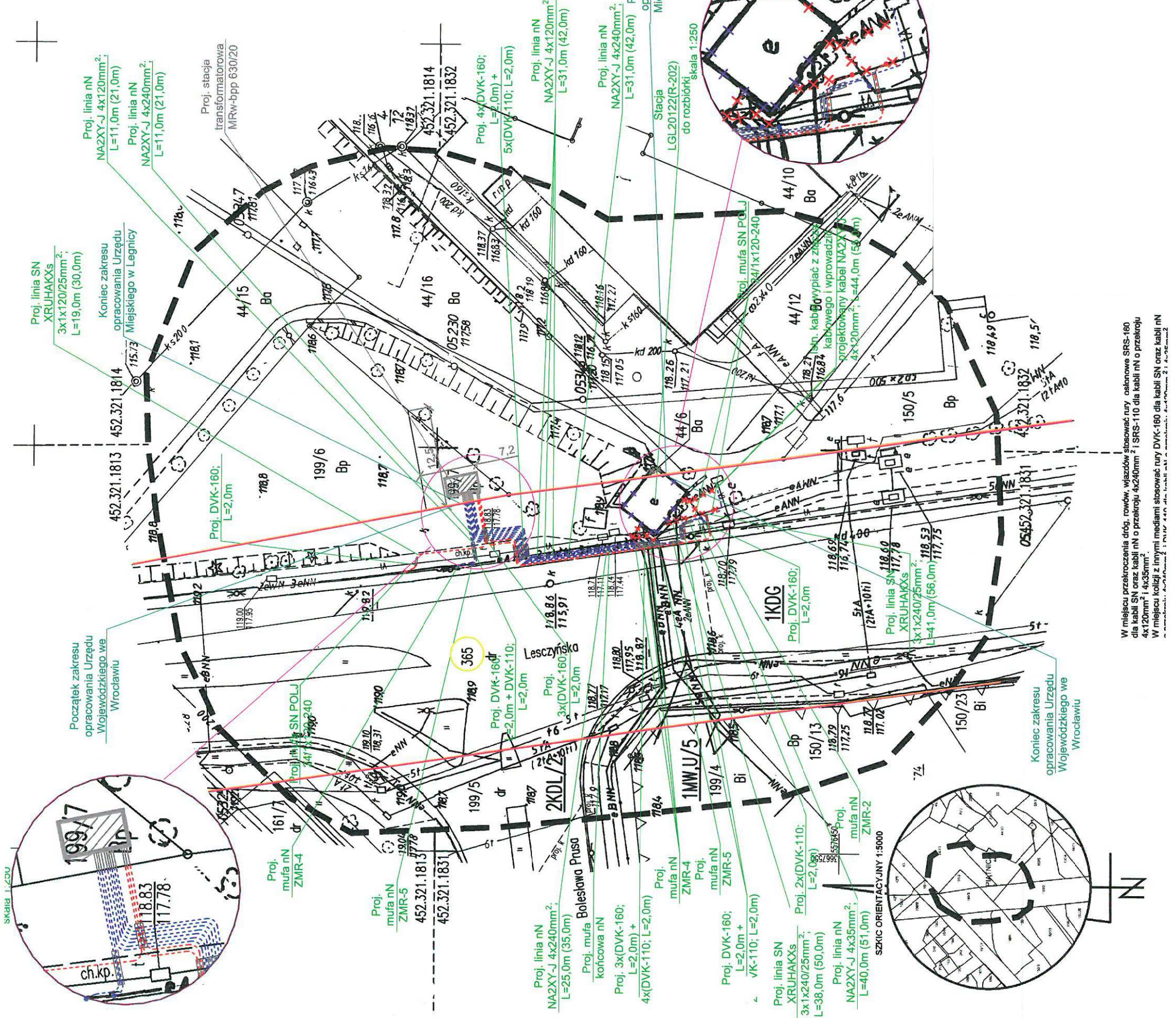
Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	PREZYDENT MIASTA LEGNICY
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0262.1019.516.13
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	7 5 WR7 2019
Linie, nazwiska i podpisy osoby reprezentującej organ	

--- proj. linia kablowa SN 3x XRUHAKS 1x 120/240mm²  
--- proj. linia kablowa nN NA2XY-J 4x 240/235mm²

Kolorystyka stacji:  
- dach i stolarka (RAL 7042)  
- elewacja stacji (RAL 1013)  
- cokołki (RAL 7043)  
Rzędna posadowienia stacji 118,7 m n p m

W miejscu przekroczenia dróg, rowów, wjazdów stosować rury osłonowe SRS-160 dla kabli SN i SRS-110 dla kabli nN.  
W miejscu kolizji z innymi mediami stosować rury DVK-160 dla kabli SN i DVK-110 dla kabli nN.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.398.2019
Jednostka ewidencyjna	026201 1
identyfikator	LEGNICA
nazwa	0005
identyfikator	Piątnica
nazwa	199/7, 365
Numer działki	1: 500
Skala mapy	452.321.1813, 452.321.1814, 452.321.1831, 452.321.1832
Sekcja mapy	1965/4
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
układ wysokości	Kronstadt 60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.	Nie ustalano
Granice na mapie	zgodnie z mapą ewidencji gruntów i budynków
Data opracowania mapy	11.09.2019r

Nie wyklucza się występowania na określonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te, które są uwidocznione na danej mapie w zakresie opracowania.

Punktów nennu geodezyjnego nadległości ochrony – art 15 ust 1 Prawa Geodezyjnego i Kartograficznego

Uwzględniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

OZNACZENIA I SYMBOLE MPZP:

Uchwała nr XXV/233/16 z dnia 24.10.2016  
Początek zakresu opracowania ul. Lesczyńskiej w Legnicy

nieprzekraczalna linia zabudowy

Nr pola w nowej rozdzielni SN	Zabezpieczenie w polu (wartość zabezpieczenia rozdzielnicy nN)	Kierunek (nazwa budynku)	Typ linii kablowej nN
1	910A/810A	Pole agregatu	-
2	200A/400A	Proj. linia nN, dz. nr 199/4	NA2XY-J 4x240mm²
3	160A/320A	Szafa ul. Prusa	NA2XY-J 4x240mm²
4	80A/160A	Szafa obrotowa	NA2XY-J 4x240mm²
5	80A/160A	Szafa obrotowa	NA2XY-J 4x240mm²
6	80A/160A	Szafa obrotowa	NA2XY-J 4x240mm²
7	160A/320A	Złomoc	NA2XY-J 4x240mm²
8	160A/320A	Złomoc	NA2XY-J 4x240mm²
9	80A/160A	Złomoc	NA2XY-J 4x240mm²
10	80A/160A	Złomoc	NA2XY-J 4x240mm²
11	80A/160A	Złomoc	NA2XY-J 4x240mm²
12	80A/160A	Złomoc	NA2XY-J 4x240mm²
Nr pola w nowej rozdzielni SN	Zabezpieczenie w polu	Kierunek	Typ linii kablowej SN
1	30A	Pole transformatorowe	3x 110kV/3x 170mm²
2	630A	LG 201/32 (R.201.31)	3x 110kV/3x 170mm²
3	630A	LG 201/32 (R.201.31)	3x 110kV/3x 170mm²
4	630A	LG 201/32 (R.201.31)	3x 110kV/3x 170mm²

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	PREZYDENT MIASTA LEGNICY
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operat techniczny
Data wpisania materiału technicznego do ewidencji materiałów zasobu	P.0262-1019 596-10
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	25 WRZ 2019

- Legenda:
- proj. linia kablowa SN 3x XRUHAKS 1x 120x240mm²
  - proj. linia kablowa nN NA2XY-J 4x240/4x120/4x35mm²
  - proj. rura osłonowa
  - proj. mufa SN
  - proj. mufa nN
  - linia SN/nN do uziemienia
  - oznaczenie numeracji działki
  - lat. stacje do rozbiórki
  - granica terenu obcego ukośnikom
  - linia rozgraniczająca mapy

W miejscu przekroczenia dróg, rowów, wjazdów stosować rury osłonowe SRS-160 dla kabli SN oraz kabli nN o przekroju 4x240mm² i SRS-110 dla kabli nN o przekroju 4x120mm² i 4x35mm².

W miejscu kolizji z innymi mediami stosować rury DVK-160 dla kabli SN oraz kabli nN o przekroju 4x240mm² i 4x120mm² i 4x35mm².