



Jakub Heciak Architekt

Jana Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce
tel. +48 660 455 577 e: jakub@jharch.eu
jharch.eu

Egz. nr....⁴.....

KONCEPCJA

Temat projektu:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4KV DLA USUNIĘCIA KOLIZJI PRZY UL. NADARZYŃSKIEJ I SPĆEROWEJ W KOMOROWIE OSIEDLE GM. MICHAŁOWICE	
Adres i lokalizacja inwestycji	jednostka ewidencyjna: 142104_2 Michałowice; obręb: 0002 Komorów Osiedle; działki: 774, 775/3, 776, 784, 785, 775/2, 782, 783, 788, 787, 792, 791, 775/13 obręb: 0004 Komorów Wieś; działki 49/3, 49/2	
Branża	Elektryczna	
Tom	ES1	
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI - sieci	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Michałowice ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 Reguły, 05-816 Michałowice	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis mgr inż. Andrzej Lewiński upr. bud. MAZ/0426/POOE/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. MAZ/IE/0138/12
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis ST. PROJEKTANT mgr inż. Marcin Lewiński upr. bud. St-180/76 w zakresie specjalności instalacyjnych

25.05 .2021r.

2. Spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Spis rysunków
4. Opis techniczny
5. Obliczenia
6. Rysunki
7. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
8. Zaświadczenia OIIB projektanta i sprawdzającego

3. Spis rysunków

Nr rys.	Skala	Nazwa rysunku
ES0	1:5000	Sytuacja
ES1	1:500	Plan budowy sieci SN15kV – ST 01-0843
ES2	1:500	Stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 01-0843

4. Opis techniczny

4.1. Zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest koncepcja budowy sieci elektroenergetycznej SN15kV, stacji transformatorowej 15/0,4kV nr 01-0843 dla usunięcia kolizji przy ul. Nadarzyńskiej i ul. Spacerowej w miejscowości Komorów Osiedle.

4.2. Stan istniejący:

Przy skrzyżowaniu ul. Nadarzyńskiej i ul. Kraszewskiego zlokalizowana jest słupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 01-0843. Stacja zasilana jest linią napowietrzną 3xAFL-6 35mm² przebiegającą wzdłuż ul. Kraszewskiego. Przed stacją usytuowany jest słup z odłącznikiem Oo-12. Linia wykonana jest w układzie trójkątnym na żerdziach BSW z izolacją stojącą.

Teren budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV - oświetlenia jest położony w granicach miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

- Uchwała Nr LIV/405/2002 z dnia 2002-06-28 w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michałowice obszaru "Komorów" - część I obejmująca fragmenty osiedla Komorów, wsi Komorów, wsi Granica i wsi Nowa Wieś (Publikacja: Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego nr 232 z 2002-08-31, poz. 5913).

Uwaga:

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie kolizji występują obszary:

ul. Kraszewskiego – droga 83 KDD

ul. Spacerowa – droga 76.KDD – w liniach rozgraniczających szerokość 6m, obecnie zrealizowana jedynie jako chodnik szerokości 2,2m.

Teren zieleni parkowej 6.13ZP – dla terenów ZP plan zakazuje lokalizowania zabudowy.

ul. Nadarzyńska – 77. KDD.

W paragrafie 56 zapisano:

„Plan ustala lokalizację projektowanych stacji transformatorowych w liniach rozgraniczających ulic.”

W związku z powyższym zaleca się zlokalizowanie stacji transformatorowej 15/0,4kV w liniach rozgraniczających ul. Spacerowej przy skrzyżowaniu z ul. Kraszewskiego.

4.3. Stan projektowany:

W celu budowy sieci elektroenergetycznej SN15kV zaprojektowano linię kablową SN15kV typu 3x XRUHAKXS1x120mm². Linię kablową należy prowadzić od istniejącego słupa RKK-14 przy skrzyżowaniu ul. Sportowej z ul. Kraszewskiego, przelotowo poprzez projektowaną kontenerową stację transformatorową 15/0,4kV typu Minibox 20/630 (Mzb2 (2,54x1,98) 20/630-4), do słupa przy skrzyżowaniu ul. Kraszewskiego z ul. Kraszewskiego

Kgo 13,5/15. Słup Kgo 13,5/15 należy posadzić w miejsce istniejącego słupa PS-14 (BSW).

Projektowane słupy linii SN15kV należy wyposażyć w rozłączniki RUN III S 24/4, ograniczniki przepięć POLIM D18-05 (202), głowice kablowe.

Wzdłuż projektowanej linii kablowej należy ułożyć rurę OPTO 40/3,7.

Rozdzielnica SN15kV typu TPM TLLL ma być wyposażona w napędy silnikowe, w stacji należy przewidzieć miejsce na szafkę dla potrzeb telemechaniki oraz rezerwę miejsca na sygnalizatory zwarć doziemnych zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.. W stacji należy zamontować transformator 15/0,4kV odpowiadający mocy obecnej jednostki na stacji 01-0843. Stację należy wyposażyć w 10 połowę rozdzielnicę niskiego napięcia z rozłącznikami bezpiecznikowymi ARS-2 400A.

Masa i gabaryty stacji

Długość [mm]	2540
Szerokość [mm]	1975
Wysokość [mm]:	
bez dachu, z częścią fundamentową	2400
z dachem betonowym	2500
od powierzchni gruntu z dachem betonowym	1850
Masa [kg]:	
budynku (z wyposażeniem bez transformatora)	4800
dachu betonowego	1800
Powierzchnia zabudowy:	5,01 m ²
Kubatura zabudowy:	8,76 m ³

4.5. Układanie kabla niskiego napięcia

Kable linii SN 15kV należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,9m na podsypce 10cm z piasku, po czym należy przykryć warstwą piasku o grubości 10cm oraz warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm a następnie ułożyć folię koloru czerwonego i zasypać rów kablowy. Wzdłuż linii kablowej należy układać rury OPTO 40/3,7. Nad rurami OPTO należy rozłożyć folię „UWAGA ŚWIATŁOWÓD”. Głębokość zakopania kabla licząc od górnej tworzącej rury osłonowej/powłoki kabla wynosi 0,8m. Kabel na stacji transformatorowej 15/0,4kV należy zakończyć głowicami K430TB lub równoważnymi do pól liniowych.

Przy skrzyżowaniu z drogami i zjazdami do posesji kabel należy układać w rurze firmy Arota SRSΦ160mm. Dla potrzeb zabezpieczenia rur OPTO 40/3,7 należy stosować rury SRSΦ75mm. Przy skrzyżowaniach z infrastrukturą podziemną kabel należy chronić rurą Arota DVKΦ160mm. Na końcach rur osłonowych należy zamontować dławice czopowe Ek186/160. Wejście kabla do stacji należy wykonać poprzez szczelne przepusty kablowy z trzema otworami. Wejście kabla na słupy linii napowietrznej należy wykonać w rurach osłonowych odpornych na promieniowanie UV np. BE – 160 zabezpieczonych kształtkami uszczelniającymi typu END-CUP np. REC-160. Prace przy zbliżeniu i skrzyżowaniach do sieci gazowej i telekomunikacyjnej wykonać ręcznie pod nadzorem właściwych służb, w oparciu o uwagi protokołu narady koordynacyjnej. Przed zasypaniem kabla należy dokonać odbioru przez Rejon Energetyczny Pruszków.

4.6. Ochrona od porażeń w sieci 0,4kV

Układ sieci zostanie określony w warunkach technicznych dla przebudowy.

4.7. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z normami obowiązującymi, normami SEP oraz normami wycofanymi bez zastąpienia nowymi:

- Typ i przekrój istniejących kabli należy potwierdzić przed przystąpieniem do prac.
- PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

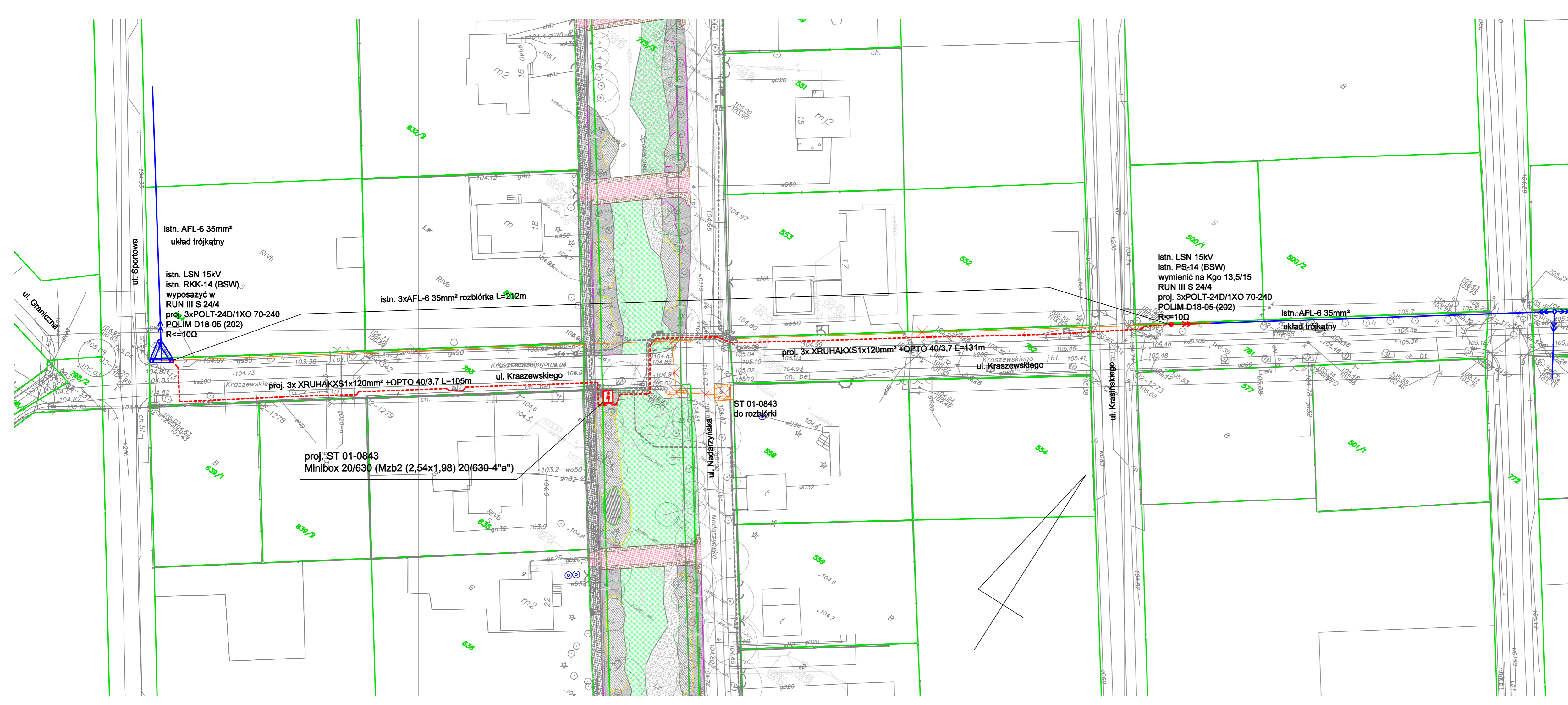
zgodnie z przepisami:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 roku Prawo Energetyczne
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Ponadto należy stosować, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami i normami: „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych” oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom V instalacje elektryczne”.
Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić właścicieli o terminie ich rozpoczęcia.



INWESTOR:		Gmina Michałowice Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		JAKUB HECIAK ARCHITEKT	
ul. Hetmana Jana Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce tel. +48 660 455 577 e: jakub@jharch.eu			
		MAKI STUDIO Michał Kaczmarczyk 21-300 Radzyń Podlaski ul. Dąbrowskiego 20 mkaczmarczyk74@gmail.com tel. +48 602 44 60 61	
PROJEKT: PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNĄ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV ELEKTROENERGETYCZNĄ NISKIEGO NAPIĘCIA DO 1kV ELEKTROENERGETYCZNĄ - OŚWIETLENIOWĄ, TELEKOMUNIKACYJNĄ W ALEI JANA PAWŁA II, UL. SPACEROWEJ I NADARZYŃSKIEJ W KOMOROWIE OSIEDLE GM. MICHAŁOWICE			
NUMER RYS.:		BRANŻA:	NR RYS.:
		ES	0
NAZWA RYS.:		SITUACJA	
FAZA:	DATA:	SKALA:	
Koncepcja	04-2021	1:5000	
PROJEKTANT:			PODPIS:
mgr. inż. Andrzej Lewiński MAZ/0426/POE/11			
mgr. inż. Marcin Lewiński St-180/76			PODPIS:
			
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



Legenda:

- proj. kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,4kV
- proj. linia kablowa SN15kV
- istn. skłup linii napowietrznej SN15kV bez zmian
- istn. skłup linii napowietrznej SN15kV do rozbiórki
- istn. stacja transformatorowa 15/0,4kV nr 01-0843 do rozbiórki
- granica działki

INWESTOR: Gmina Michałowice
Reguły, ul. Aleja
Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
JAKUB HECIAK ARCHITEKT
ul. Hetmana Jana Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce
tel. +48 660 455 577 e: jakub@harch.eu

MAK STUDIO
MICHAŁ KACZMARCZYK
MAKI STUDIO Michał Kaczmarczyk
21-300 Radzyń Podlaski
ul. Dąbrowskiego 20
mkaczmarczyk74@gmail.com
tel. +48 602 44 60 61

PROJEKT: PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIAMI
ELEKTROENERGETYCZNĄ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV
ELEKTROENERGETYCZNĄ NISKIEGO NAPIĘCIA DO 1kV
ELEKTROENERGETYCZNĄ - OŚWIETLENIOWĄ, TELEKOMUNIKACYJNĄ
W ALEI JANA PAWŁA II, UL. SPACEROWEJ I NADARZYŃSKIEJ
W KOMOROWIE OSIEDLE GM. MICHAŁOWICE

BRANŻA: NR RYS.: REWIZJA:
E S 1

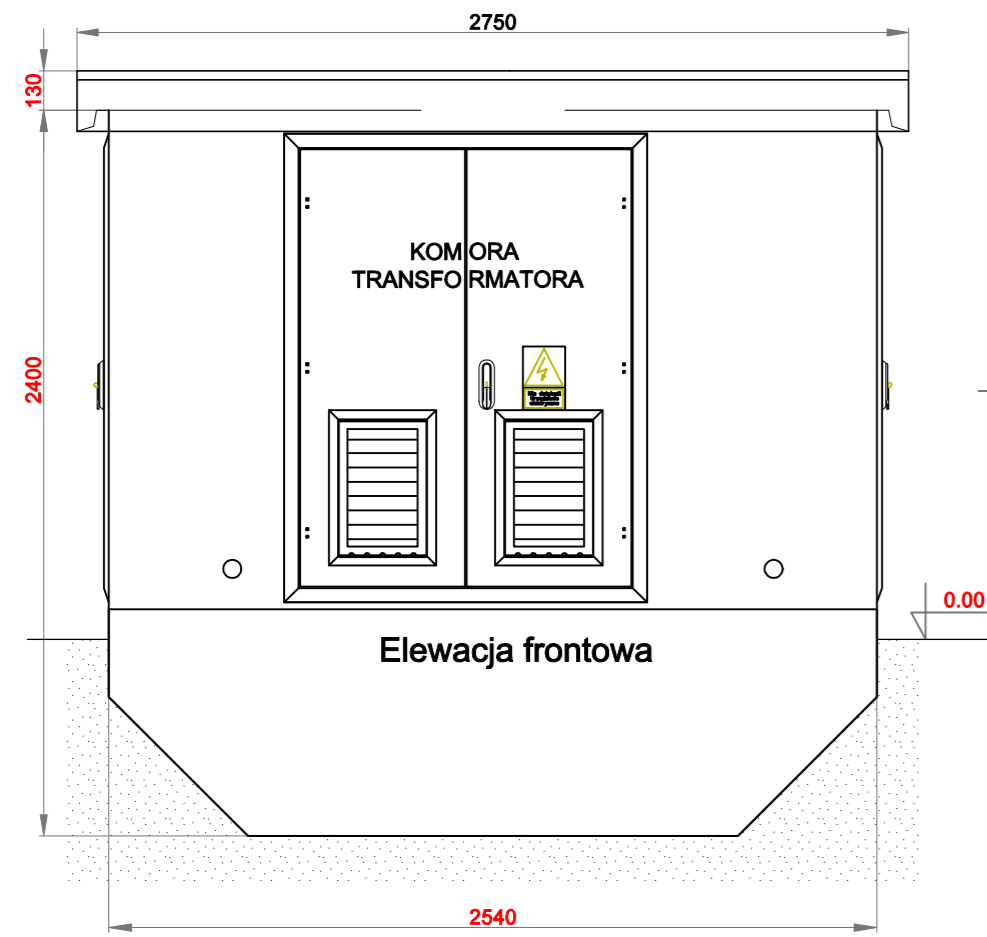
NAZWA RYS.: PLAN BUDOWY SIECI SN 15kV - ST 01-0843

FAZA: Koncepcja **DATA:** 04-2021 **SKALA:** 1:500

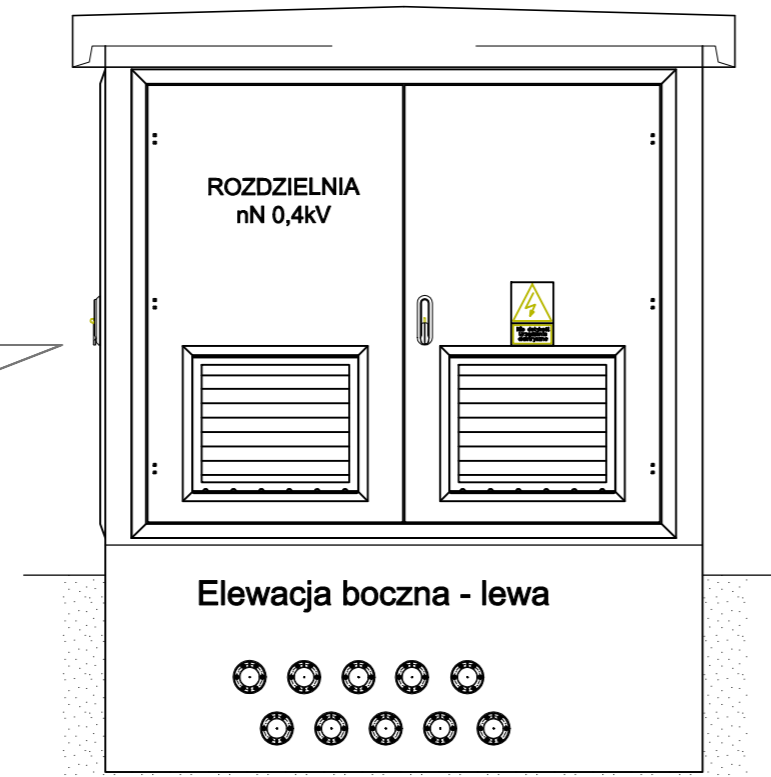
PROJEKTANT: mgr. inż. Andrzej Lewiński
MAZ/0426/POE/11 **PODPIS:**

PODPIS: mgr. inż. Marcin Lewiński
St-180/76

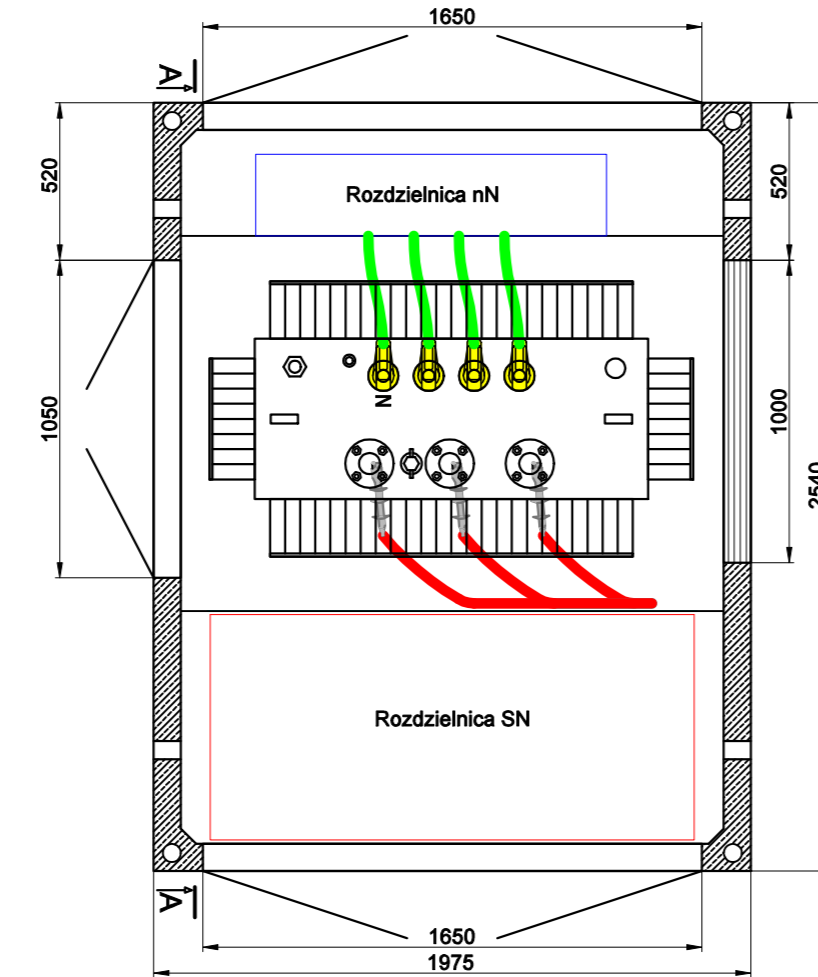
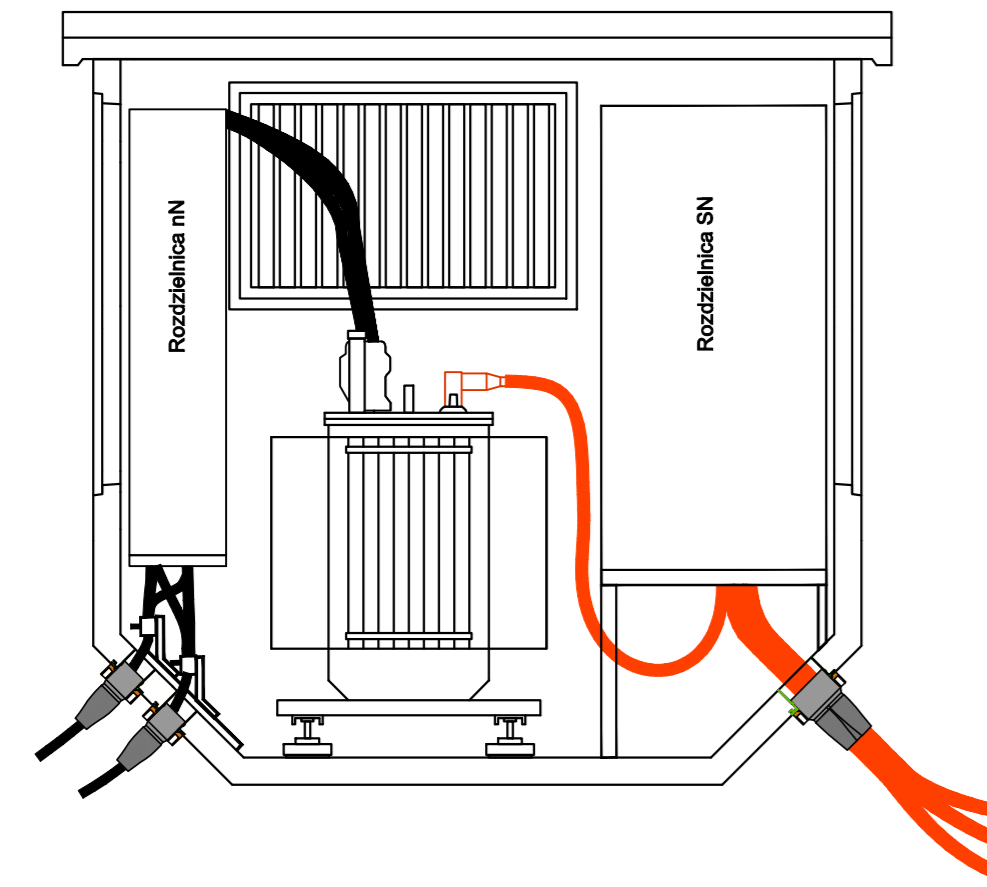
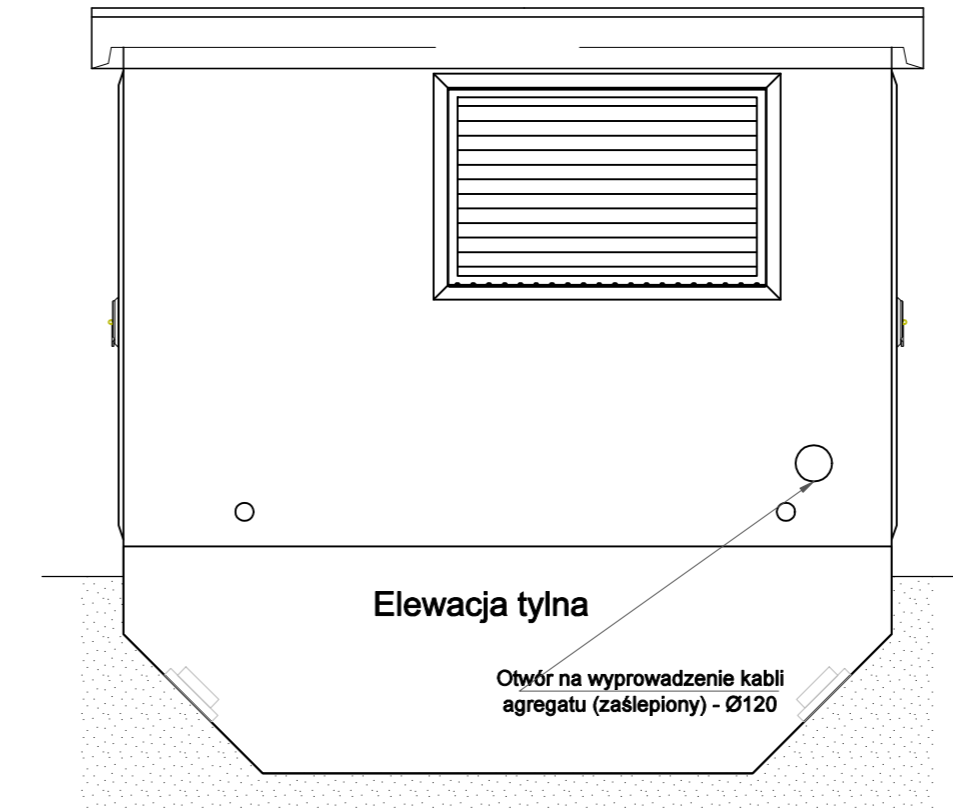
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



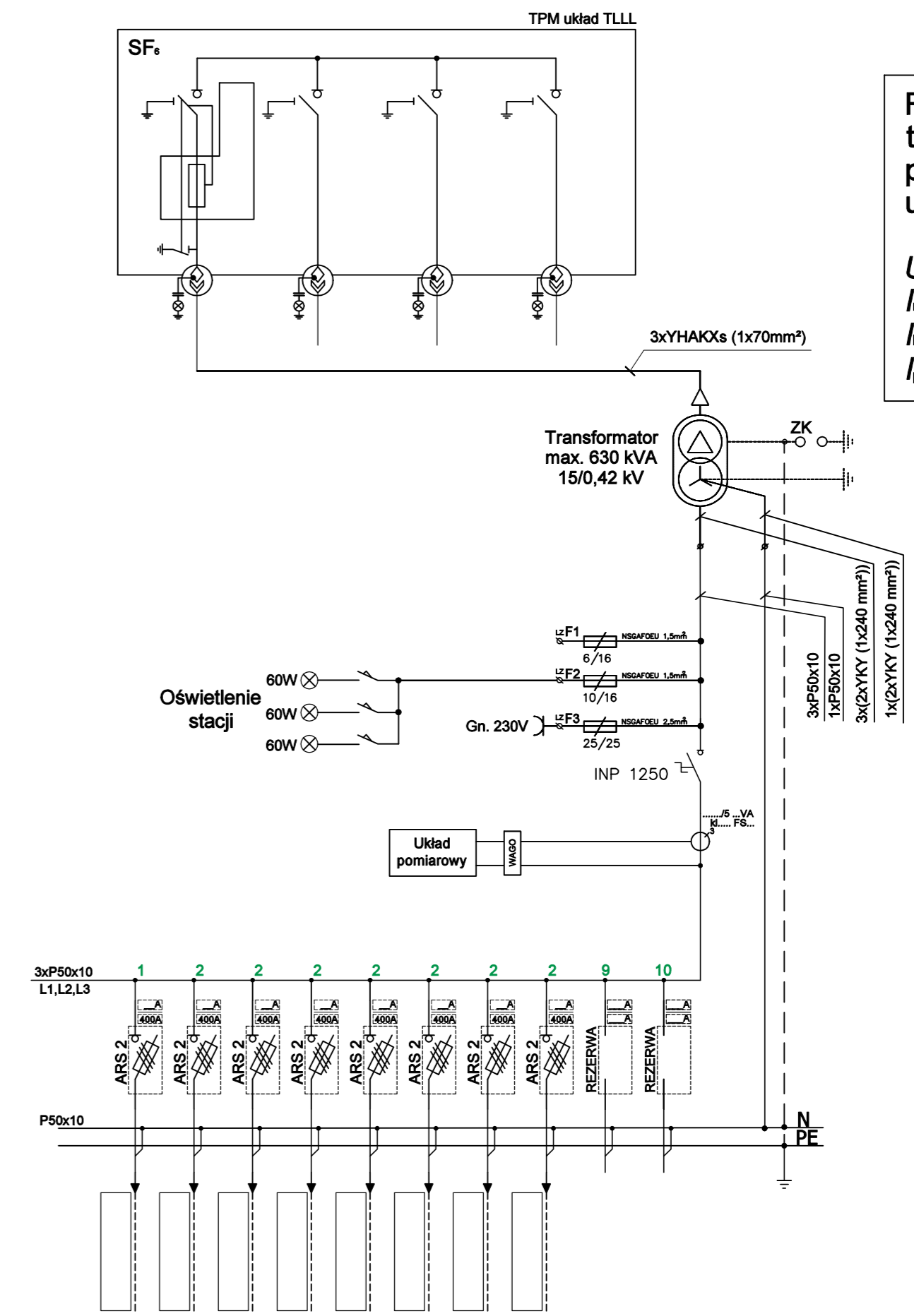
FRONT



FRONT



Schemat elektryczny stacji



Rozdzielnica SN typu **TPM** prod. ZPUE S.A. układ pól TLLL

$U_i = 25 \text{ kV}$
 $I_r = 630 \text{ A}$
 $I_k = 16 \text{ kA (1s)}$
 $I_p = 40 \text{ kA}$

INWESTOR: Gmina Michałowice, Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **JAKUB HECIAK ARCHITEKT**
 ul. Hetmana Jana Tarnowskiego 18, 25-137 Kielce
 tel. +48 660 455 577 e: jakub@harch.eu

MAK STUDIO MICHAŁ KACZMARCZYK
 MAKI STUDIO Michał Kaczmarczyk
 21-300 Radzyń Podlaski
 ul. Dąbrowskiego 20
 mkaczmarczyk74@gmail.com
 tel. +48 602 44 60 61

PROJEKT: PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI Z SIECIAMI ELEKTROENERGETYCZNĄ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA 15kV ELEKTROENERGETYCZNĄ NISKIEGO NAPIĘCIA DO 1kV ELEKTROENERGETYCZNĄ - OŚWIETLENIOWĄ, TELEKOMUNIKACYJNĄ W ALI JANA PAWŁA II, UL. SPACEROWEJ I NADARZYŃSKIEJ W KOMOROWIE OSIEDLE GM. MICHAŁOWICE

NUMER RYS.: BRANŻA: NR. RYS.: REWIZJA:
E S 2

NAZWA RYS.: STACJA TRANSFORMATOROWA 150,4kV nr 01-0843

FAZA: Koncepcja DATA: 04-2021 SKALA: -

PROJEKTANT: mgr. inż. Andrzej Lewiński MAZ/0426/POE/11 PODPIS: *[Signature]*

mgr. inż. Marcin Lewiński St-180/76 PODPIS: *[Signature]*

PRWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE



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

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

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

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

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

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0426/POOE/11**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

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

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

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

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

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

UZASADNIENIE

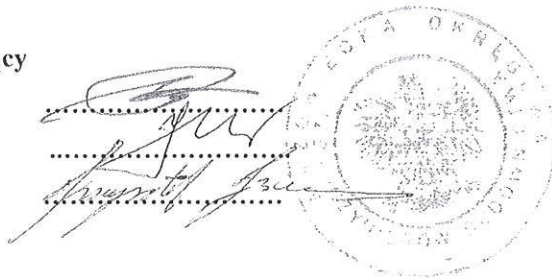
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. 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 Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Marcin Lewiński
ul. Brzezińska 4
03-075 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MHL-9TQ-F22 *

Pan ANDRZEJ MARCIN LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0138/12
adres zamieszkania ul. BRZEZIŃSKA 4, 03-075 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2 § 7, § 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).

STWIERDZAM

że Ob. MARCIN ANTONI LEWINSKI s. Marcina

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 1.06.1943 r. Pacanów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 1/ do 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. PREZYDENTA MIASTA

Eugeniusz Nawrocki
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-22W-GTY-PSN *

Pan MARCIN ANTONI LEWIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3411/02
adres zamieszkania ul. OMULEWSKA 12 A/8, 04-128 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.