

**ROZBUDOWA BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA
SZKOLNO - WYCHOWAWCZEGO im. H. SIENKIEWICZA
W ŚWIDNIKU**

ul. C. K. Norwida 4, Świdnik

(działki nr ew. 1165/15, 1165/16, 1165/18 – obr. 0001, ark.09)

Kategoria obiektu IX

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA :

ELEKTRYCZNA

TEMAT :

**PRZEBUDOWA LINII
ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4 kV ŚWIDNIK ST-50 – ZK-3a C. K.
NORWIDA 4**

INWESTOR : SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO – WYCHOWAWCZY

im. H. Sienkiewicza w Świdniku
21-040 Świdnik, ul. C.K. Norwida 4.

PROJEKTOWAŁ :

MGR INŻ. MICHAŁ ŁĘKARSKI
UPR. BUD. NR LUB/0264/PBE/15

SPRAWDZIŁ :

MGR INŻ. MARCIN SOKOŁOWSKI
UPR. BUD. NR LUB/0213/POOE/11

LUBLIN WRZESIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3
1. PODSTAWY PRAWNE	32
2. PODSTAWY TECHNICZNE	32
3. ZAKRES OPRACOWANIA	32
4. ZASILANIE	32
5. OPIS WYKONANIA	32
6. ZŁĄCZE KABLOWE	33
7. POMIAR ENERGII	33
8. UWAGI KOŃCOWE	33
9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW MONTAŻ	33
10. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DEMONTAŻ	34

Spis rysunków:

E-1 – Plan trasy usunięcia kolizji;

E-2 – Schemat przebudowy linii kablowych;

Lublin, Wrzesień 2020 r.

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że Projekt Budowlany pn.:

Przebudowa linii elektroenergetycznej 0,4 kV Świdnik ST-50 – ZK-3a C. K. Norwida 4

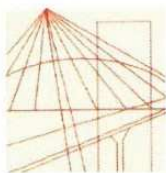
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Michał Łękowski
LUB/0264/PBE/15

Sprawdzający:

Mgr inż. Marcin Sokołowski
LUB/0213/POOE/11



LOIIB.OKK.7131/427/15

DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał ŁĘKARSKI

magister inżynier

urodzony dnia 28 czerwca 1985 r. w Kraśniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0264/PBE/15

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

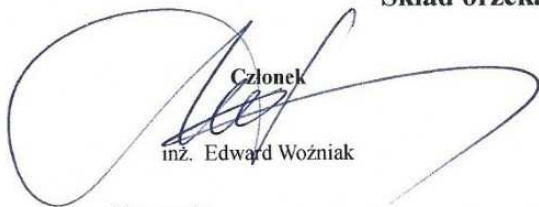
UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Członek
inż. Edward Woźniak


Członek
mgr inż. Maria Kosler


Przewodniczący
dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Michał ŁĘKARSKI
ul. Koncertowa 7a/42
20-843 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Michał ŁĘKARSKI

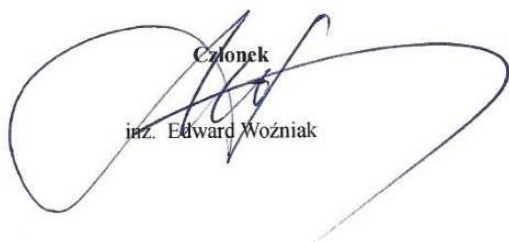
I. Na mocy **art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 i 4** ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- **projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 - **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,**
- bez ograniczeń.**

II. Na mocy **§ 10 i § 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/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają **do projektowania 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.**

Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Edward Woźniak

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-I2A-VKH-4X6 *

Pan Michał Łękarzki o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0088/14 adres zamieszkania ul. Koncertowa 7A/42, 20-843 Lublin jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

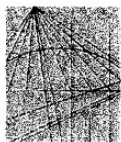
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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..



LOIB.OKK.7131/271/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1, 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 /, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2011 r. Nr 99, poz. 573 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Marcin SOKOŁOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 21 stycznia 1985 r. w Lubartowie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0213/POOE/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Marcin Sokołowski
ul. Popiełuszki 8/14,
21-100 Lubartów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

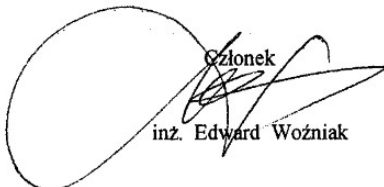
Pan Marcin SOKOŁOWSKI

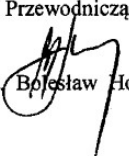
- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 31 maja 2011 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 99, poz. 573 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kösler

Członek

inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CLF-3T9-IIZ *

Pan Marcin Sokołowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0029/12 adres zamieszkania ul. Popiełuszki 8/14, 21-100 Lubartów jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

1. PODSTAWY PRAWNE

- zlecenie Inwestora

2. PODSTAWY TECHNICZNE

- warunki usunięcia kolizji do umowy wydane przez PGE Dystrybucja S.A. R.E. Lublin-Teren;
- aktualne normy i Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- przebudowę istniejącej linii kablowej 0,4 kV YAKY 4x120 mm² relacji Stacja transformatorowa Świdnik ST-50 a ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 4;
- przebudowę istniejącej linii kablowej 0,4 kV YAKY 4x120 mm² relacji ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 4 a ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 5.
- unieczynnienie linii kablowych 0,4 kV będących w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem działki.

Projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji został opracowany na zlecenie inwestora:

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. H. Sienkiewicza, 21- 040 Świdnik, ul. C.K. Norwida 4

4. ZASILANIE

Miejsce zasilana przebudowywanych urządzeń będących w kolizji pozostaje bez zmian tj. stacja transformatorowa Świdnik ST-50, oraz wychodzący z niej kabel YAKY 4x120 mm² kier. ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 4.

5. OPIS WYKONANIA

Usunięcie kolizji należy wykonać poprzez:

- 1) Rozcięcie w dwóch miejscach istniejącego kabla YAKY 4x120 ze stacji Świdnik ST-50 w kierunku istniejącego złącza kablowego ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 4 i zmurowanie w dwóch miejscach z nowym kablem YAKXS 4x120 mm² ułożonym po nowej trasie zgodnie z rys. E-1 oraz schematem E-2;
- 2) Rozcięcie w dwóch miejscach istniejącego kabla YAKY 4x120 ze złącza kablowego ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 4 w kierunku istniejącego złącza kablowego ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 5 i zmurowanie w dwóch miejscach z nowym kablem YAKXS 4x120 mm² ułożonym po nowej trasie zgodnie z rys. E-1 oraz schematem E-2;

Kable należy układać w wykopie na głębokości **0,80 m** linią falistą z zapasem wynoszącym 3% długości

kabla, koniecznym do kompensacji ewentualnych przesunięć gruntu na podsypce z piasku grubości **0,10 m**. Na ułożonym kablu wykonać nadsypkę z piasku o grubości **0,10m**, następnie zasypać wykop warstwą rodzimego gruntu o grubości **0,15 m**. Następnie ułożyć w wykopie folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości wykopu. Wykop zasypać gruntem rodzimym z zapasem na osiadanie gruntu w wykopie. Odległość kabla od folii winna wynosić **0,25 m**.

Skrzyżowania kabla z istniejącą siecią wykonać w rurze osłonowej DVK110 dla kabli YAKXS 4x120 mm², uszczelnić zaprawą cementową oraz masą OLKIT.

Całość robót kablowych wykonać zgodnie z PN 76/E-05125 i obowiązującymi przepisami.

6. ZŁĄCZE KABLOWE

Złącze kablowe ZK-3a nr 1 C.K. Norwida 4 nie podlega przebudowie.

7. POMIAR ENERGII

Nie dotyczy.

8. UWAGI KOŃCOWE

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zaleceniami PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin-Teren. Urządzenia zabudowane w przedmiotowej inwestycji muszą posiadać aktualne certyfikaty, atesty producenta. Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami **PBUE** oraz zaleceniami PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin-Teren.

9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DLA MONTAŻU LINII Nn 0,4 kV ŚWIDNIK ST-50

Lp.	Wyszczególnienie	Typ	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel	YAKXS 4x120	m	91	
2.	Mufa kablowa	ZRMZ-120/JLP-CX4 120	Kpl.	4	
3.	Rura	DVK 110	m	62	
4.	Piasek budowlany	-	m3	4	
5.	Oznacznik kablowy	-	Szt.	15	
6.	Folia niebieska szerokości 0,4 m	-	m	91	

1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW do DEMONTAŻU LINII Nn 0,4 kV Świdnik ST-50

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel YAKY 4x120 - unieczynnić	m	66	