



USŁUGI PROJEKTOWE ELEKTROMARK

62-700 Turek ul. Legionów Polskich 5/15
e-mail: ciernik32@poczta.onet.pl Tel. kom. +48-796-458-444

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Nazwa zamierzenia budowlanego	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W WIETCHININIE, GMINA TUREK			
Adres i kategoria obiektu budowlanego	GMINA TUREK, WIETCHININ DZ. NR EWID. 343/3, 343/5 KATEGORIA OBIEKTU IX			
Nazwa jednostki ewidencyjnej Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego Nr działek ewidencyjnych	GMINA TUREK 302708_2 WIETCHININ 0020 DZ. NR EWID. 343/3, 343/5			
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	GMINA TUREK UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK			
Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność Numer uprawnień	Data oprac/ spraw.	Podpis
PROJEKTANCI				
Instalacje elektryczne	inż. Marek Szela g <i>Projektant</i>	nr uprawnień: UAB.8346/II/4/90 do projektowania bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	12/2023	
	inż. Krzysztof Werbiński <i>Sprawdzający</i>	nr uprawnień: WKP/0183/ZOOE/19 nr uprawnień: WKP/0246/OWOE/19 do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	12/2023	

Data opracowania: Grudzień 2023r.

EGZ. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ WSTĘPNA.

1. Strona tytułowa
2. Zawartość projektu
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Decyzja stwierdzenia przygotowania zawodowego – projektant, sprawdzający
7. Zaświadczenie PIIB – projektant, sprawdzający

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Opis techniczny.
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- Rys. nr E-1. Plan instalacji elektrycznej - rzut parteru
Rys. nr E-2. Plan instalacji odgromowej - rzut połaci dachowej

Turek , dn 12.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie i zgodnie art. 34 ust. 3d. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.)

Ja niżej podpisany inż. Marek Szeląg i inż. Krzysztof Werbiński oświadczamy, że projekt techniczny pt.:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WIETCHININIE, GMINA TUREK

DZ. NR EWID. 343/3, 343/5

zlokalizowanego działka nr 343/3, 343/5 Wietchinin gm. Turek dla GMINA TUREK ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny dla celu, któremu ma służyć.

inż. MAREK SZEŁĄG

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

nr upr. UAB. 8346/II/4/90

.....
(podpis i pieczęć projektanta)

inż. Krzysztof Werbiński

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

Nr ewid.: WKP/0246/OWOE/19,
WKP/0183/ZOOE/19

.....
(podpis i pieczęć sprawdzającego)

Konin, dnia 1990. 03. 01

Urząd W

62-510 KONIN

tel. centr. 213-20

Nr UAB. 8346/II/4/90

**Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

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

Obywatel (kx) Marek Jan SZELĄG

tytuł i nazwisko

Inżynier elektryk

tytuł zawodowy — zawodowy

urodzony (x) dnia 23 lipca 50 r. w Wałczu

posiada przygotowanie zawodowe epoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

rodzaj specjalności (szkalanin-budowlana)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

**za zgodność
z oryginałem**

inż. MAREK SZELĄG

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. UAB. 8346/II/4/90

Obywatel (nazwisko) **Marek Jan SZELAG**

Imię i nazwisko

jest upoważniony (a) do:

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi
odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Marek Jan SZELAG

62-700 Turek

ul. Nowotki 5 m 16



DYREKTOR

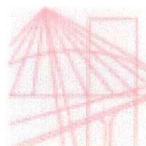
Pobrano opłatę skarbową
w wysokości 500 zł

za zgodność
z oryginałem

inż. MAREK SZELAG

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

nr upr. UAB. 8346/II/4/90



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EPO-0054-38/2020

Poznań, dnia 20 października 2020 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 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4e pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 i 4 art. 14 ust. 1 pkt 4e oraz art. 15a ust. 23 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Krzysztof Werbiński

inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 14 czerwca 1972r. Turek
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0183/ZOOE/19

do projektowania w ograniczonym zakresie
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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

§ 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 prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i 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.

**za zgodność
z oryginałem**

inż. Krzysztof Werbiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: WKP/0246/OWOE/19,
WKP/0183/ZOOE/19

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Werbiński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ograniczonym zakresie.

Zgodnie z art. 15a ust. 23 Prawa budowlanego, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania instalacji wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1000 m³.

Na podstawie art. 15a ust. 1 Prawa budowlanego, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

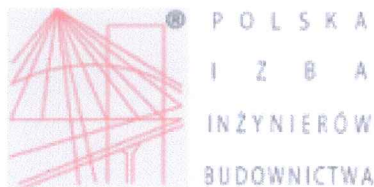
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Werbiński
62-700 Turek, ul. Królowej Jadwigi 21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

inż. Krzysztof Werbiński
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: WK/0246/OWOE/19,
WK/0183/ZOOE/19

za zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XZ7-54Y-18C *

Pan Marek Jan Szeląg o numerze ewidencyjnym WKP/IE/4948/01
adres zamieszkania ul. Legionów Polskich 5/15, 62-700 Turek
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-11-01 do 2024-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-10-13 roku przez:

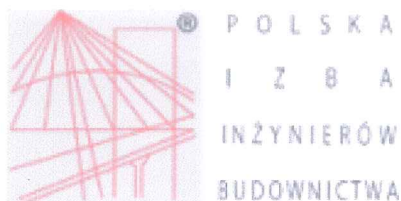
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LYS-YB8-MAR *

Pan Krzysztof Werbiński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0295/19
adres zamieszkania ul. Królowej Jadwigi 21, 62-700 Turek
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-19 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot dokumentacji .

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest opracowanie projektu dokumentacji technicznej instalacji elektrycznej wewnętrznej na rozbudowa i przebudowa świetlicy wiejskiej w Wietchininie, gmina Turek dla GMINA TUREK ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek

2. Zakres dokumentacji .

Zakres opracowania – budynek garażowo-warsztatowy świetlicy wiejskiej obejmuje :

- przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji
- zasilanie grzejników i podgrzewacza przepływowego wody.

3. Podstawa opracowania .

- zlecenie Inwestora
- dokumentacja techniczno-budowlana
- dokumentacja techniczna elektryczna z listopada 2011r.
- dokonane uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania .

4. Opis szczegółowy .

4.1. Przebudowa i rozbudowa istniejącej instalacji .

W projektowanym wiatrołapie zaprojektowano dodatkowe nastropowe oprawy oświetleniowe typ LED które należy zasilić z obwodu oświetlenia pomieszczenia 0/5. W pomieszczeniach sanitariatu 7, 8, 9, usytuowanie istniejących opraw pozostaje bez zmian. Natomiast zapalenie w/w opraw ulega przełożeniu.

Przełożeniu ulega oprawa oświetleniowa oraz wyłącznik p.poż..

Montażu łączników wykonać na wysokości 1,4m od posadzki.

Instalacje wykonać podtynkowo przewodami YDYp 3x1,5mm².

Zasilanie opraw nawiązać do już najbliższej istniejącej instalacji oświetleniowej.

Szczegóły usytuowania , sposób wykonania podano w części rysunkowej dokumentacji .

4.2. Instalacja zasilania grzejników i podgrzewacza przepływowego wody.

Zasilanie projektowanych grzejników wykonać przewodem YDYp3x2,5mm² nawiązując do istniejącej już instalacji grzejników.

W zakresie robót przewidziano montaż podgrzewacza przepływowy.

Zasilanie jego wykonać podtynkowo wydzielonym obwodem przewodem YDYp 3x4mm² z istniejącym tablicy rozdzielczej. Zabezpieczenie obwodu w tablicy wykonać wyłącznikiem typu AC, 2-biegunowy CDC225J 30mA.

Szczegóły w części rysunkowej dokumentacji .

4.3. Instalacja odgromowa.

Na zaprojektowanym wiatrolapie należy dobudować odcinek uziomu poziomego i połączyć z istniejącym pokryciem dachowym – blach dachówką. Uziom poziomy montować na uchwytych odstępowych. Szczegóły w części rysunkowej dokumentacji.

5. Uwagi końcowe.

Prace przy poszczególnych instalacji wykonać w sposób staranny, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony od porażeń.

Całość prac wykonać w oparciu o niniejszą dokumentację techniczną uwzględniając jednocześnie aktualnie obowiązujące normy i przepisy a zwłaszcza PN-IEC 60363. Projektowana instalacja elektryczna jest zalicznikowa i nie wymagane są uzgodnienia z właściwym terenowo Operatorem Systemu Dystrybucyjnego.

Ewentualne niejasności i problemy powstałe w trakcie realizacji rozwiązywać w porozumieniu z projektantem w ramach nadzoru autorskiego oraz w oparciu o istniejącą dokumentację techniczną branży elektrycznej.

Po wykonaniu instalacji elektrycznych przeprowadzić wymagane badania i próby, a wyniki przedstawić w odpowiednich protokołach.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót elektrycznych wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacją branży budowlanej.

inż. MAREK SZELĄG

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. UAB. 8346/II/4/90

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICA WIEJSKA
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Adres inwestycji: Wietchinin, gm. Turek
działka nr 343/3, 343/5

Inwestor: GMINA TUREK
ul. Ogrodowa 4, 62-700 Turek

Projektant: inż. Marek Szelaąg Nr.upr. UAB 8346/II/4/90

1. Zakres robót

W zakres robót instalacji elektrycznych wchodzi oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne, zasilanie urządzeń grzewczych, podłączenie zwodu poziomego na wiatrolapie.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przepisami BHP.

2. Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- upadki z wysokości podczas prowadzenia prac montażowych
- prace wykonywane pod napięciem lub w pobliżu nieosłoniętych urządzeń znajdujących się pod napięciem – mogą je wykonywać upoważnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi przepisami

3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie

niebezpiecznych.

- szkolenie pracowników w zakresie BHP
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

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

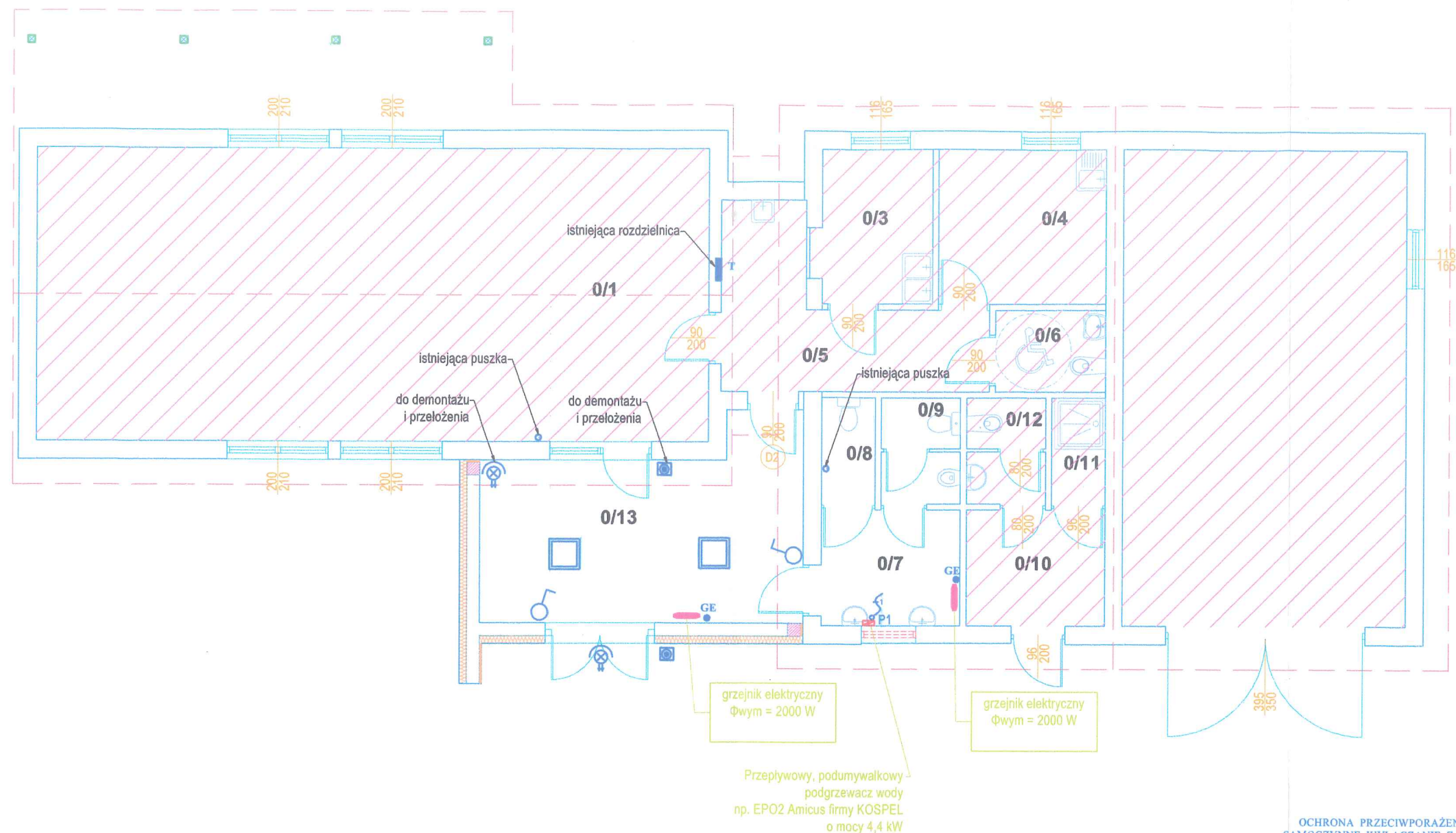
- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami.
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- okresowe egzaminy z zakresu uprawnień kwalifikacyjnych SEP
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie pisemnego polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej.

Kierownik budowy (lub kierownik robót) jest zobowiązany do wykonania planu BiOZ.

Informację do planu BiOZ opracowano na podstawie wzoru – rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

inż. MAREK SZELĄG

Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. UAB/8346/II/4/90






OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA
POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

inż. MAREK SZELĄG

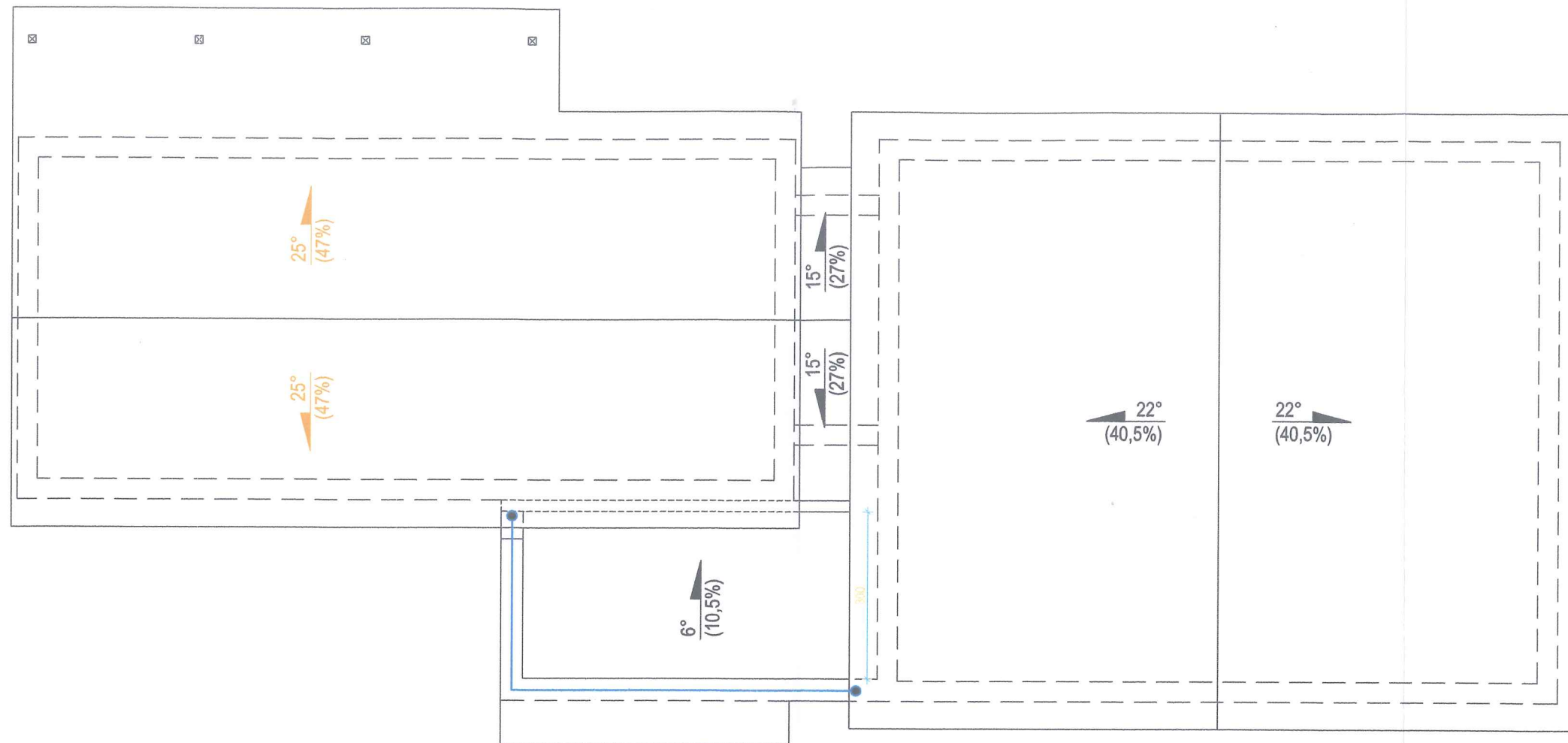
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. UAB. 8346/II/4/90

ZESTAWIENIE POMIESZCZEN			
NR	NAZWA	PWIERZCHNIA [m²]	POSADZKA
0/1	Sala świetlicy	76,38	granitogres
0/2	Łącznik	6,17	granitogres
0/3	Pomieszczenie socjalne	6,63	granitogres
0/4	Zaplecze kuchenne	10,03	granitogres
0/5	Komunikacja	12,02	granitogres
0/6	Wc dla niepełnosprawnych	3,49	granitogres
0/7	Przedśionek	6,30	granitogres
0/8	Wc	2,06	granitogres
0/9	Wc	3,46	granitogres
0/10	Przedśionek	6,30	granitogres
0/11	Prysznic	2,06	granitogres
0/12	Wc	3,46	granitogres
PROJEKTOWANA ROZBUDOWA			
0/13	Wiatrołap	21,97	granitogres

LEGENDA:

-  - projektowana rozdzielnia wtykowa typ VF218 PD IP40 Hager
-  - ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY
-  FLAT LED 600 40W
oprawa dostropowa
-  Wypust zasilający grzejnik elektryczny
-  Wypust zasilający urządzenie 1-faz

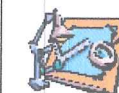
USŁUGI PROJEKTOWE ELEKTROMARK	
62-700 Turek ul. Legionów Polskich 5m15 e-mail: ciernik32@poczta.onet.pl tel. kom. 0-796-458-444	
Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI WIETCHININ, GMINA TUREK DZ. NR EW. 343/3, 343/5
Zleceniodawca	GMINA TUREK UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK
Stadium-Branża	P.T. ELEKTRYCZNA
Treść - Skala	PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ rzut parteru 1:100
Projektant nr uprawnień	inż. Marek Szeląg UAB 8346/II/4/90
Sprawdził nr uprawnień	inż. Krzysztof Werbiński WKP/0183/ZOOE/19, WKP/0246/OWOE/19
Data oprac.	GRUDZIEŃ 2023 RYS. E-1



WYKAZ OZNACZEŃ:

- zwody poziome drut FeZnø8mm
- złącze kontrolne
- złącze krzyżowe skręcane
- uziom fundamentowy $R < 10\Omega$
- połączenie spawane
- płaskownik stalowy ocynkowany FeZn
25x4mm otok

inż. MAREK SZELAĞ
Uprawnienia budowlane do projektowania,
nadzorowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. UAB. 8346/II/4/90



USŁUGI PROJEKTOWE ELEKTROMARK

62-700 Turek ul. Legionów Polskich 5m15
e-mail: ciernik32@poczta.onet.pl tel. kom. 0-796-458-444

Obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI WIETCHININ, GMINA TUREK DZ. NR EW. 343/3, 343/5	
Zlecniodawca	GMINA TUREK UL. OGRODOWA 4, 62-700 TUREK	
Stadium-Branża	P.T. ELEKTRYCZNA	
Treść - Skala	PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ rzut połaci dachowej	1:100
Projektant nr uprawnień	inż. Marek Szelağ UAB 8346/II/4/90	
Sprawdził nr uprawnień	inż. Krzysztof Werbiński WKP/0183/ZOOE/19, WKP/0246/OWOE/19	
Data oprac.	GRUDZIEŃ 2023	RYS. E-2