

PROJEKT BUDOWLANY


Część : Projekt Techniczny

BRANŻA: Instalacje elektryczne

OBIEKT: Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa tężni rekreacyjnej, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym: ławki, pergola, tablica informacyjna, utwardzenie części działki, instalowanie wewnętrznej instalacji elektrycznej i obiegu solanki

ADRES: jednostka ewidencyjna Kamionka Wielka [121005_2], powiat nowosądecki
obręb Kamionka Wielka [0006]
działka ewid. nr 751/3,
Inwestor: Gmina Kamionka Wielka, 33-334 Kamionka Wielka 5

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Stanisław Janur


mgr inż. Stanisław Janur
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
MAP/0318/PW/OE/13

SPIS ZAWARTOŚCI

1. ZAŁĄCZNIKI:

- Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- Zaświadczenie Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
- Uprawnienia Budowlane

2. OPIS TECHNICZNY

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4. RYSUNKI:

Schemat zasilania tablicy sterowania tężni — rys. nr E-1

Nowy Sącz, sierpień 2022 r.

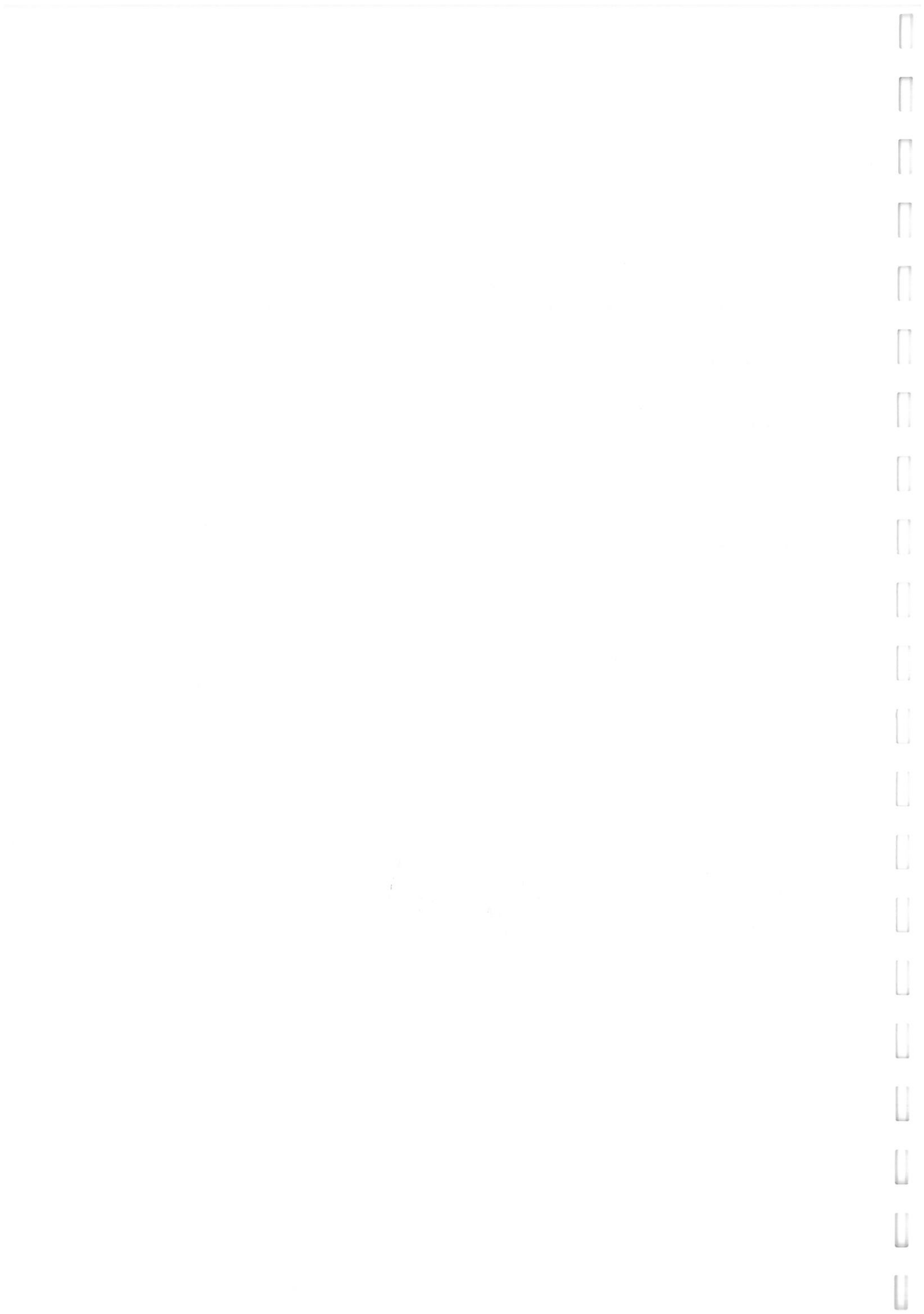
Zgodnie z wymogiem art.34. ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. „ Prawo Budowlane ” /Dz. Dz.U.2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03/ - oświadczam, że projekt:
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

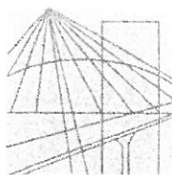
Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa tężni rekreacyjnej, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym: tężnia solankowa, ławki, pergola, tablica informacyjna, utwardzenie części działki, instalowanie wewnętrznej instalacji elektrycznej i obiegu solanki

jednostka ewidencyjna Kamionka Wielka [121005_2], powiat nowosądecki
obręb Kamionka Wielka [0006]
działka ewid. nr 751/3
Inwestor: Gmina Kamionka Wielka, 33-334 Kamionka Wielka 5

specjalność	Projektant	Sprawdzający
Architektoniczna	mgr inż. arch. Konrad Kochański uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr upr. MPOiA/19/2004	
konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Tomasz Kochański uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr ewid. MAP/0149/PBKb/18	
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Stanisław Janur uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAP/0318/PWOE/13	

NOWY SĄCZ 08.2022r.





MAP OIIB/KK/0054-0333/13

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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 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.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Stanisław Zbigniew Janur**
urodzony dnia 16.03.1967 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0318/PWOE/13

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Stanisław Janur posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

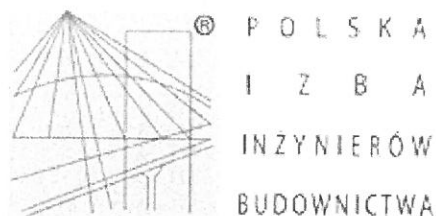
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....







Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-8QI-5ZT-4VH *

Pan Stanisław Zbigniew Janur o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0024/14
adres zamieszkania ul. Lachów Sądeckich 26C, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

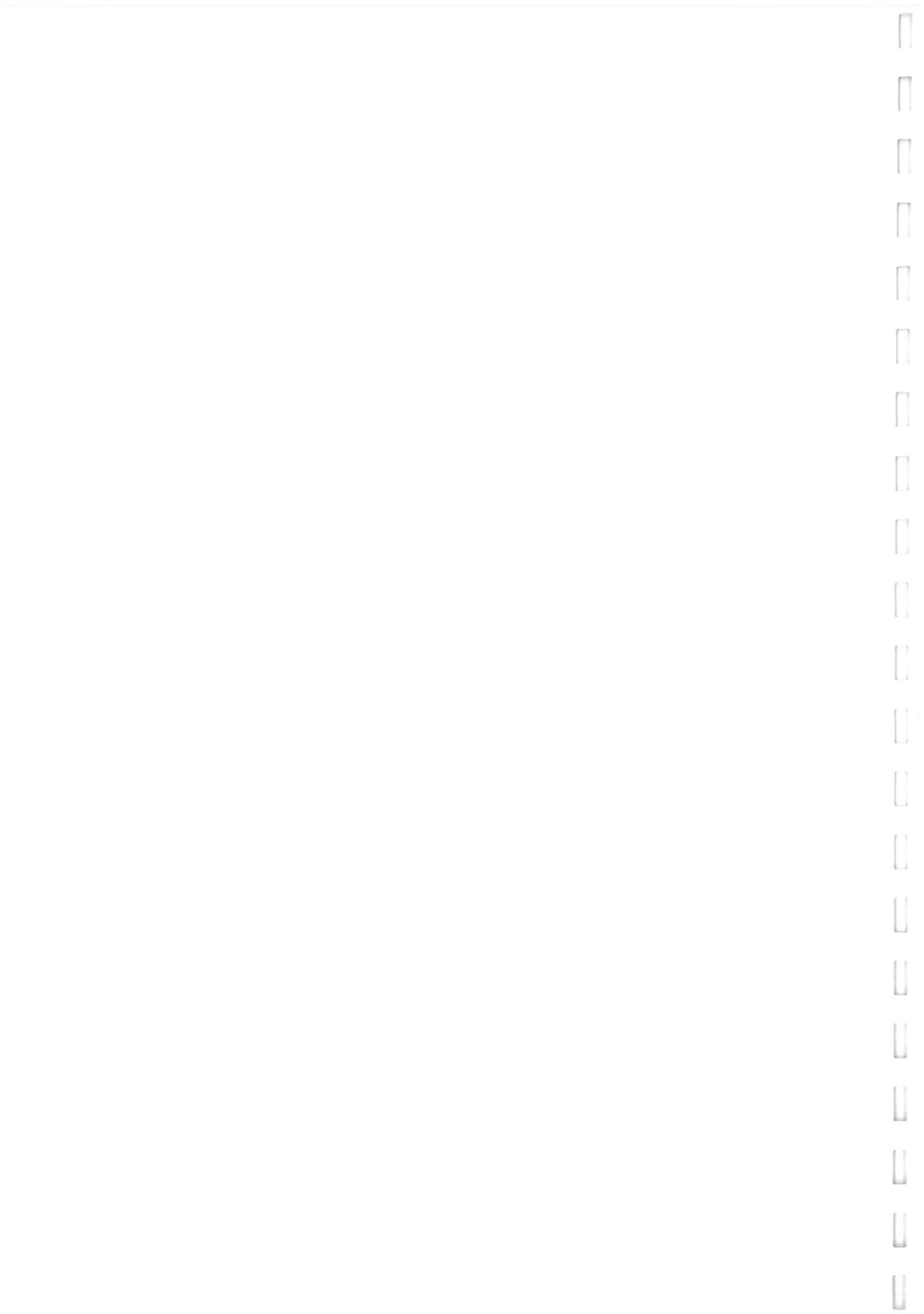
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



2. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt został opracowany na zlecenie Inwestora, w oparciu o:

- ☐ aktualną mapę sytuacyjną dla celów projektowych w skali 1:500
- ☐ uzgodnioną z Inwestorem, przedstawioną do zaopiniowania, koncepcję zagospodarowania terenu
- ☐ wytyczne architekta oddające jego wizję zagospodarowania przestrzeni publicznej w centrum miejscowości Kamionka Wielka
- ☐ aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje budowę kabla zasilającego tablice sterowania pompą tężni solankowej . Inwestorem oraz użytkownikiem projektowanej instalacji będzie Gmina Kamionka Wielka.

Zakres oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek objętych inwestycją

3. Stan istniejący.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym brak instalacji elektrycznej do wykorzystania do zasilania układu pomp tężni solankowej .

4. Budowa instalacji zasilającej

Zgodnie z wytycznymi maksymalny pobór prądu nie przekroczy 1 kW. Dla realizacji zamierzeń projektowych przewidziano budowę linii kablowej do tablicy sterowania automatyką zabezpieczeniami pomp tężni Projektuje się jeden obwód wykonany kablem YKY 3x4mm². Obwód, wyprowadzony z projektowanej szafki oświetleniowej przy projektowanym przez Tauron Dystrybucja SA ZZZP .

Trasa kabla YKY 3x4mm³ została pokazana na projekcie zagospodarowania terenu. Jako zabezpieczenie zaprojektowano o charakterystyce B i prądzie znamionowym 16A.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Projektowany odcinek kablowy nn należy układać w rowie kablowym o szerokości 0,4m i głębokości min 0,6m. Przed przystąpieniem do prac związanych z wykopywaniem rowu kablowego należy wytyczyć trasę projektowanej linii kablowej. W miejscach skrzyżowań z innymi urządzeniami należy wykonać przekopy kontrolne a prace prowadzić pod nadzorem właściciela urządzenia podziemnego. Na kablu na całej jego trasie zaleca ułożenie go w rurze osłonowej HDPE 50mm. Kabel w rowie kablowym układać, po uprzednim oczyszczeniu dna rowu kablowego z kopalisk. Po ułożeniu dokonać pomiarów montażowych oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Ułożony kablem przysypać 10 cm warstwą piasku, 15-20 cm warstwą gruntu rodzimego zagęszczając go warstwami. Trasę kabla przykryć folią ostrzegawczą PCV o grubości 0,5 – 0,6 mm i

nie węższej niż 20 cm. Kabel układać w temperaturze nie niższej niż 0 stopni Celcjusza. Podczas układania dopuszcza się zginanie kabla tylko w koniecznych przypadkach tak aby promień gięcia być możliwie największy. Promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 20-krotna średnica kabla.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

5. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z normą PN-HD-60364-4-41:2009, jako środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano:

- przed dotykiem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania (napięcia);

Przed dotykiem pośrednim jako ochronę zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania (napięcia). Samoczynne wyłączenie zasilania ma za zadanie ograniczenie czasu płynięcia prądu przez ciało człowieka.

Jako zabezpieczenie zaprojektowano wyłącznik o prądzie znamionowym 16A przystosowany do pracy w warunkach zewnętrznych- wkładka D00 gG . Montaż wyłącznika w szafce oświetleniowej IP 65, IK10 .

Skuteczność zabezpieczenia potwierdzić pomiarem impedancji pętli zwarcia.

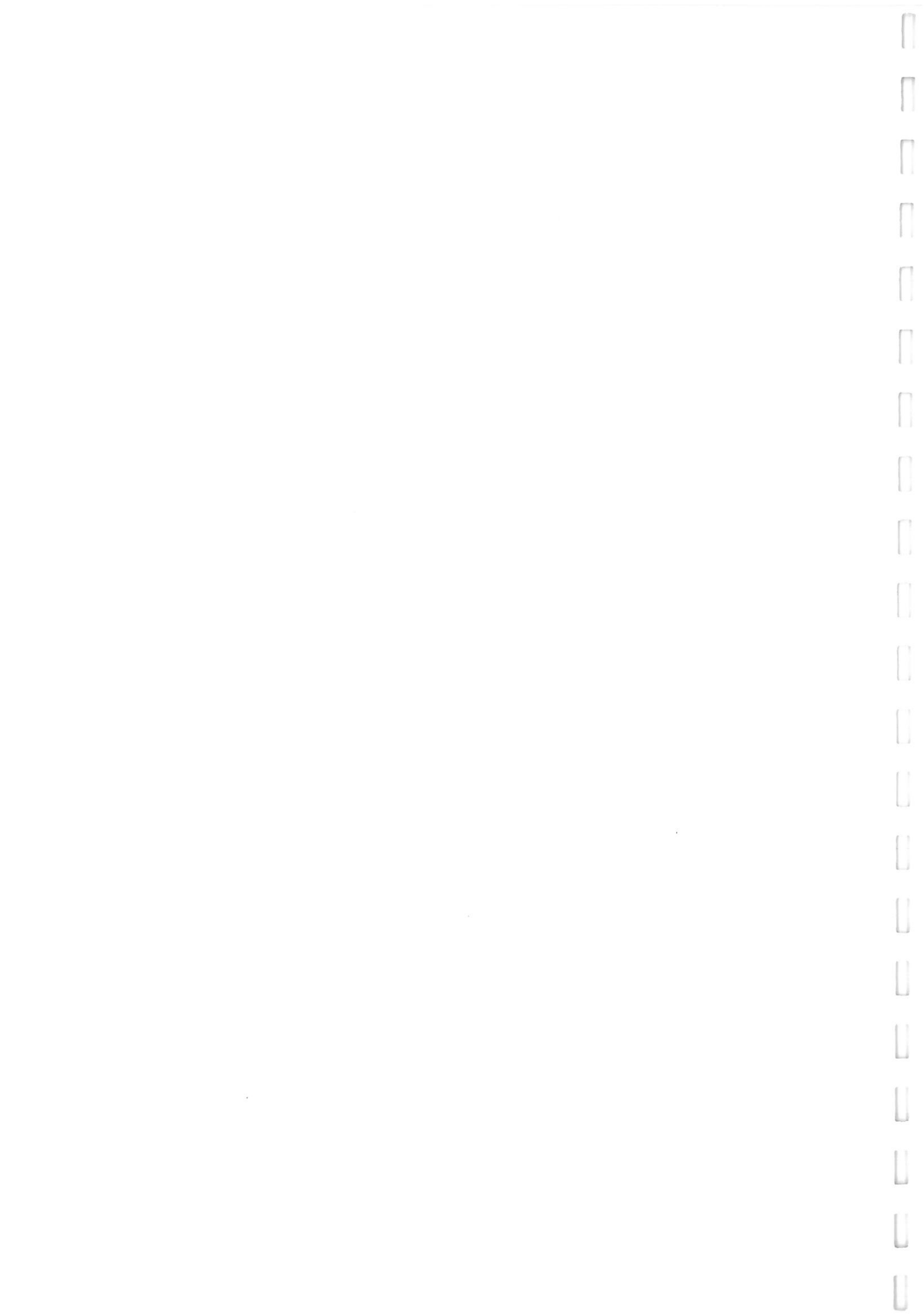
Całość prac należy wykonać zgodnie z: aktualną wersją normy PN-HD-60364-4-41

mgr inż. Stanisław Janur
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
MAP/0318/PWOE/13



6. Zestawienie ważniejszych materiałów:

<i>MATERIAŁ</i>	<i>TYP</i>	<i>ILOŚĆ</i>
Kabel	YKY 3x4mm2	30 m



INFORMACJA BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Zamierzenie inwestora obejmuje budowę linii ośw ulicznego i słupów oświetlenia:

- - wykonanie wykopów i szalowania ścian wykopu
- - sprawdzenie atestów materiałów (kable, osprzęt el.)
- - ułożenie rur ochronnych
- - sprawdzenie jakości wykonania
- - pomiary i próby

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działki są zabudowane, częściowo uzbrojone w podstawowe media (sieć energetyczna, NN, sieć gazowa, sieć teletechniczna.).

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

Brak elementów.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

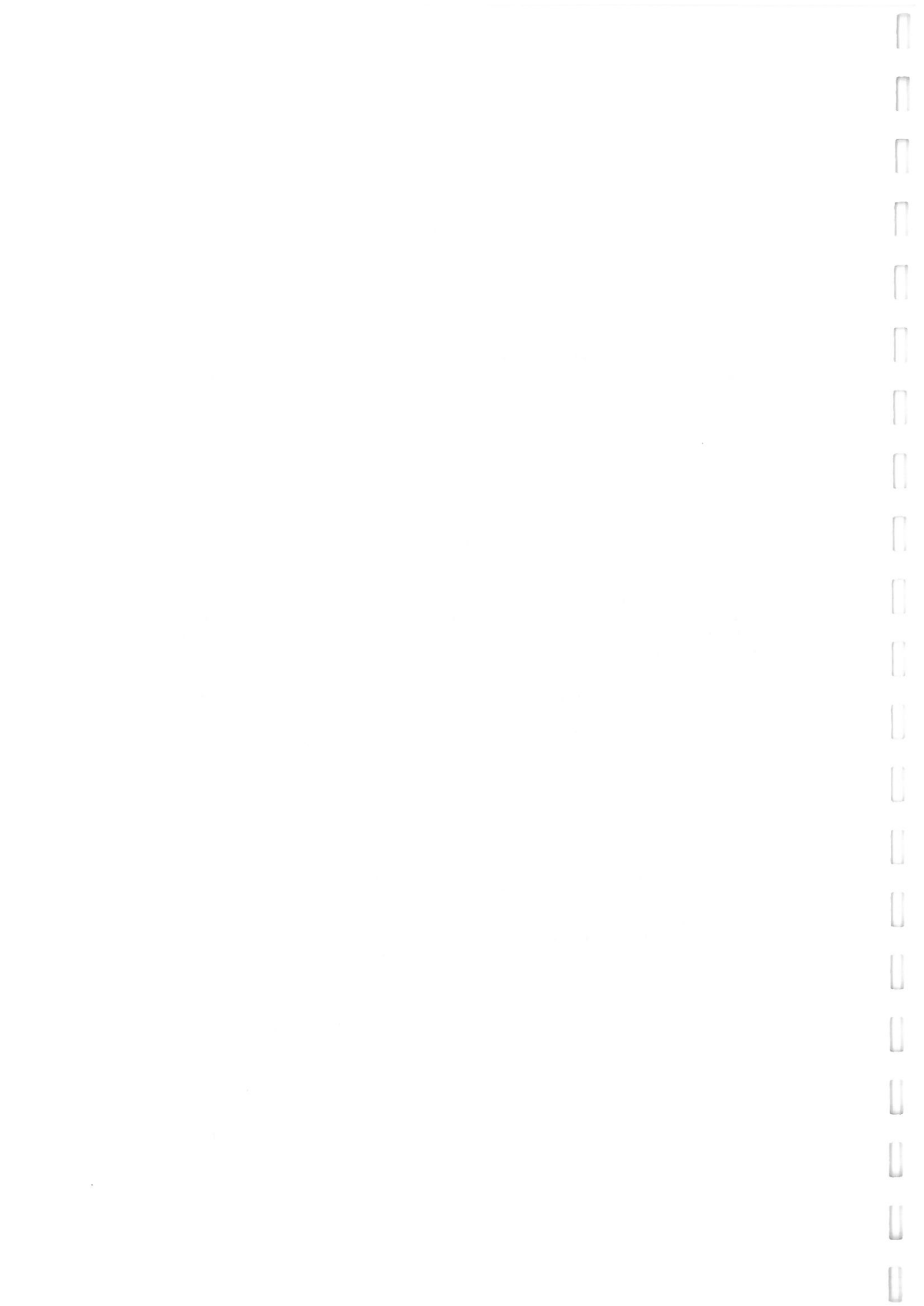
4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 metra oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
NIE WYSTĘPUJE
- b) roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
NIE WYSTĘPUJE
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
NIE WYSTĘPUJE
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
NIE WYSTĘPUJE
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
NIE WYSTĘPUJE
- f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
- - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

PRZY ROBOTACH ZWIĄZANYCH Z WYKONYWANIEM ZASILANIA PLACU BUDOWY.

- - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
NIE WYSTĘPUJE
- - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
NIE WYSTĘPUJE
- mgr inż. Stanisław Janur

mgr inż. Stanisław Janur
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
MAP/0318/PWOE/13



- - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE

g) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
NIE WYSTĘPUJE

h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych,
NIE WYSTĘPUJE

4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, przy których występują działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
NIE WYSTĘPUJE

b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest,
NIE WYSTĘPUJE

4.3 Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
NIE WYSTĘPUJE

b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów,
NIE WYSTĘPUJE

4.4 Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE

b) b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE

c) budowa i remont:

- - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),
NIE WYSTĘPUJE

- - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
- - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,
NIE WYSTĘPUJE

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego

NIE WYSTĘPUJE

d) Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego,
NIE WYSTĘPUJE

4.5. Robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
NIE WYSTĘPUJE

b) montaż elementów konstrukcyjnych, obiektów mostowych,
NIE WYSTĘPUJE

c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

d) roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,

NIE WYSTĘPUJE

4.6. Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
NIE WYSTĘPUJE

b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
NIE WYSTĘPUJE

4.7. Robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk,

NIE WYSTĘPUJE

4.8. Robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych,

NIE WYSTĘPUJE

4.9. Robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

a) roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczaniem gruntu,

b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,
NIE WYSTĘPUJE

4.10. Robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

NIE WYSTĘPUJE

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapem budowy (wykopy, szalowanie, układanie rur, zasypywanie wykopów) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/03 – poz. 401)

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Brak szczególnego zagrożenia.

- ☐ Wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej / maski, kaski, itp.
- ☐ Prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy:
- usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść dojść,
- stosowanie urządzeń do transportu pionowego (drabiny).

- ☐ Bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego,
- ☐ Punkt przeciwpożarowy: podręczne środki przeciwpożarowe, woda,

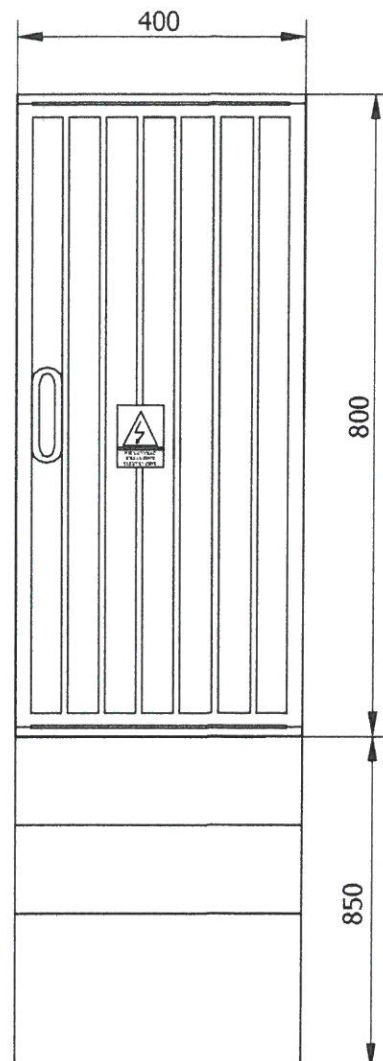
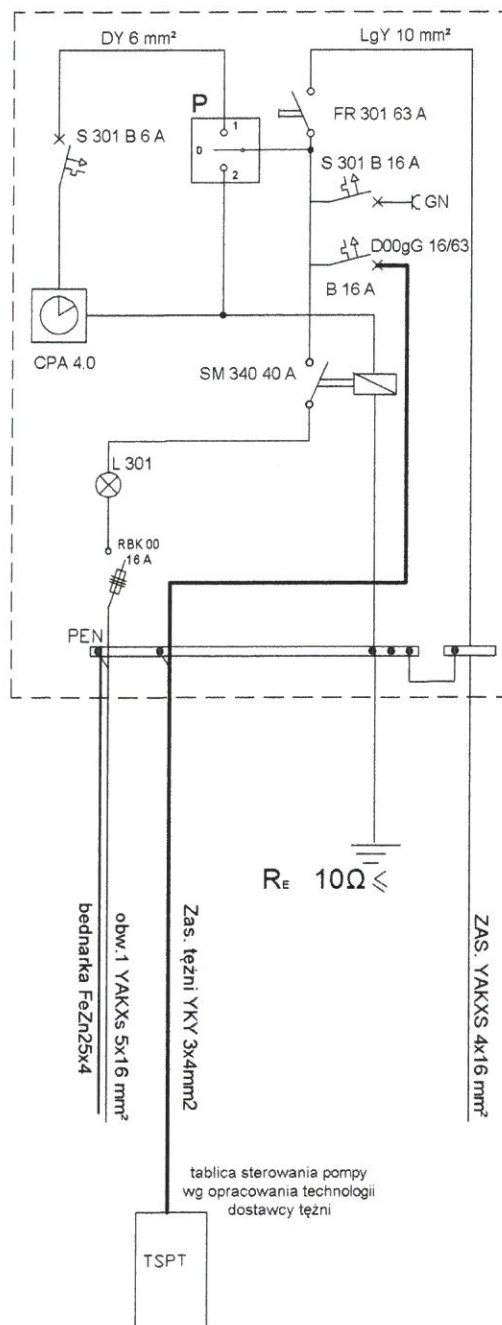
☐ Wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy, umieszczenie informacji o telefonach alarmowych



4. Rysunki

1. Schemat zasilania tablicy sterowania tężni – numer rysunku E1





Nazwa zamierzenia budowlanego: Budowa tężni rekreacyjnej, budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym: tężnia solankowa, ławki, pergola, tablica informacyjna utwardzenie części działki, instalowanie wewnętrznej instalacji elektrycznej i obiegów solanki jednostka ewidencyjna Kamionka Wielka [121005_2]
 obręb Kamionka Wielka [0006]
 działka ewid. nr 751/3
 Inwestor: Gmina Kamionka Wielka, 33-334 Kamionka Wielka 5
 Kategoria V – obiekty sportu i rekreacji

STADIUM:
PROJEKT TECHNICZNY
 branża ELEKTRYCZNA

mgr inż. Stanisław Janur - projektant
 ustrzeżenie: budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr upraw. NAR-0315/PWOB/13

nr rysunku:

E1

rewizja:

-
 @A4

data:

08.2022
 Nowy Sącz

RYSUNEK:

Schemat zasilania tablicy sterowania tężni

