

TEMAT:

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH
WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI,
STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI
ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I DOZOROWĄ
W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA:
"PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI
REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".

ADRES:

34-120 Andrychów, gm. Andrychów, powiat wadowicki
jednostka ewid. 121801_4 Andrychów - Miasto, obręb 0001 Andrychów Miasto
dz. nr 839/2, 839/3, 839/4, 842/69, 842/70, 848/5, 848/11, 848/18, 848/24, 848/25, 848/26, 848/27,
849/82, 849/83, 849/178, 849/193, 849/194, 849/195, 849/196, 849/197, 849/198, 849/199,
849/200, 851/10, 1862/3, 1862/4, 1957/1, 1957/2, 1957/3, 1958, 1959, 1904/9

INWESTOR:

GINA ANDRYCHÓW 34-120 Andrychów , ul. Rynek 15

FAZA:

PROJEKT BUDOWALNY
TOM II-PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ:


3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT:

ŚCIEŻKI PIESZE, PIESZOROWEROWE

KATEGORIA:

IV, VIII

	AUTOR INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. Jerzy Tatoń nr upr. SLK/2609/PWOE/09	SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE: mgr inż. Sławomir Płonka upr. nr SLK/2610/PWOE/09
	OPRACOWANIE: mgr inż. Tomasz Piasecki	

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE	4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	8
1. Przedmiot projektowanej inwestycji	8
2. Informacje o istniejącym stanie zagospodarowania terenu	8
3. Informacje o występowaniu szkód górniczych	9
4. Rodzaj i zasięg uciążliwości obiektu	9
5. Obszar oddziaływania obiektu	9
6. Kategoria geotechniczna.....	9
7. Informacje dodatkowe o projektowanym obiekcie budowlanym.....	9
OPIS TECHNICZNY	11
1. Dane ogólne	11
1.1. Zakres opracowania	11
1.2. Podstawa opracowania	11
1.3. Budowa oświetlenia parkowego.....	12
1.4. Ochrona od porażień prądem elektrycznym.....	13
1.5. Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej	13
2. Uwagi końcowe	14
3. Zestawienie podstawowych materiałów	15
4. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	16
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
ideowy.....	19

"PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIEŹLENIOWĄ I DOZOROWĄW RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA: "PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".

Oświadczenie

projektanta i sprawdzającego – branża INSTALACJE ELEKTRYCZNE
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego

AUTOR : mgr inż. Jerzy Tatoń nr upr. SLK/2609/PWOE/09

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Sławomir Płonka upr. nr SLK/2610/PWOE/09

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji pt.:

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z
TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI
ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIEŹLENIOWĄ I DOZOROWĄW
RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA:
"PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I
PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".**

ADRES INWESTYCJI:

34-120 Andrychów, gm. Andrychów, powiat wadowicki

jednostka ewid. 121801_4 Andrychów - Miasto, obręb 0001 Andrychów Miasto

dz. nr 839/2, 839/3, 839/4, 842/69, 842/70, 848/5, 848/11, 848/18, 848/24, 848/25, 848/26, 848/27, 849/82, 849/83, 849/178, 849/193, 849/194, 849/195, 849/196, 849/197, 849/198, 849/199, 849/200, 851/10, 1862/3, 1862/4, 1957/1, 1957/2, 1957/3, 1958, 1959, 1904/9

opracowany na rzecz Inwestora:

GMINA ANDRYCHÓW

34-120 Andrychów , ul. Rynek 15

w zakresie branży INSTALACJE ELEKTRYCZNE został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
Data złożenia oświadczenia

.....
Podpis projektanta i sprawdzającego

"PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I DOZOROWĄ W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA: "PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".

UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-CR9-PEJ-BSQ *

Pan Sławomir Płonka o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0606/09

adres zamieszkania ul. Świętokrzyska 39, 32-650 Kęty

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-15 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.

"PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I DOZOROWĄW RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA: "PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".



SLK/OKK/7131.7132/2610/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB

na d a j e

Pan(ł) Sławomir(ł) Pionka

Mgr inż. kierunku elektrotechnika

ur. dnia 17 kwietnia 1976 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2610/PWOE/09

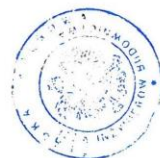
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(ł) Sławomir(ł) Pionka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pan(ł) Sławomir(ł) Pionka
Beskidzka 19
43-354 Czaniec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dziurawski
2. Mgr inż. Bogusław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

ZAKRES:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie Pan(ł) Sławomir(ł) Pionka jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

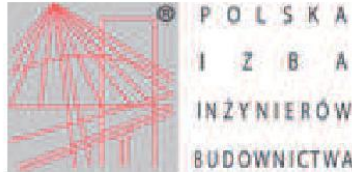
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
 - sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEDSIĘWZIĘCIA
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Dziurawski

Projekt budowlany.

"PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I DOZOROWĄ W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA: "PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RQL-XDV-Y87 *

Pan Jerzy Tatoń o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6327/09

adres zamieszkania ul. Odsole 53, 43-330 Wilamowice, Hecznarowice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



"PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIECENIOWĄ I DOZOROWĄW RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA: "PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".



SLK/OKK/131.7132/2609/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB

n a d a j e

Panu(!) Jerzemu Tatoń
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 24 sierpnia 1972 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2609/PWOE/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(!) Jerzy Tatoń posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(!) Jerzy Tatoń
Hecznarowice, ul. Odsole 53
2. 43-330 Wilanowice
3. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(!) Jerzy Tatoń jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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 §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww specjalności.

Pan(!) Jerzy Tatoń
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
mgr inż. Tadeusz Lipiński

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot projektowanej inwestycji

➤ W zakresie budowy sieci oświetlenia parkowego:

- Budowa sieci oświetlenia parkowego typu YAKXs 4x35mm² dł. trasy łącznie 4265m (dł. cał. 4692m) wraz z 163 stanowiskami oświetlenia (SX.1-SX.163) z oprawami parkowymi typu LED oraz źródło światła miękkiego o barwie 2700 K wyposażone w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41, odporne na uderzenia IK8 oraz wyposażone w zasilacz diod LED zabudowany w oprawie umożliwiający sterowanie sygnałem cyfrowym DALI lub analogowym od 1 do 10V, zabudowane na słupach aluminiowych o wysokości 4m rozmieszczonych zgodnie z rysunkiem E1, E2. Na terenie „Pańskiej Góry” w Andrychowie.

Projektowane urządzenia nie zmieniają istniejącego układu komunikacyjnego ani nie wpłynę na niego. Projektowane urządzenie nie wymaga wyposażenia w drogi pożarowe ani sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę oraz nie wpływa na istniejące obiekty tego typu. Projektowane urządzenie nie zmienia istniejącego ukształtowania terenu.

- Projektowana inwestycja przebiega przez działki:
zawarte w części drogowej projektu
- Istniejący stan zagospodarowania: teren niezabudowany,
- Istniejące uzbrojenie terenu brak.
- Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla otoczenia i środowiska oraz zdrowia ludzi.
- Obszar oddziaływania (obszar ograniczonego użytkowania) dla projektowanego kabla nN 0,5m. Brak uciążliwości.

2. Informacje o istniejącym stanie zagospodarowania terenu

- Istniejący stan zagospodarowania: teren częściowo zabudowany,
- Istniejące uzbrojenie terenu to sieć energetyczna niskiego napięcia, gazowa, wodociągowa, sieć teletechniczna oraz sieć kanalizacyjna i ciepłownicza,
- Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej nN została zaprojektowana zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci:
 - Warunkami technicznymi przyłączenia nr WP/047237/2020/O06R03
- Podstawą opracowania są:
 - Uzgodnienia z inwestorem
 - Obowiązujące przepisy i normy
 - Ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Ziemię z powstałych wykopów służących do posadowienia słupów oraz ułożenia kabla należy użyć do zasypania ww. wykopów. Ziemię tą należy zagęścić.
- Projektowana inwestycja znajduje się poza obszarem "Natura 2000" i nie oddziałuje na ten obszar.
- Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3. Informacje o występowaniu szkód górniczych

Przedmiotowe zamierzenie budowlane znajduje się poza terenem występowania szkód górniczych.

4. Rodzaj i zasięg uciążliwości obiektu

Zasięg uciążliwości projektowanego obiektu ogranicza się do terenu objętego opracowaniem. Rodzaj i stopień uciążliwości opisano w pkt. 7.

5. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt. 1c Prawa Budowlanego projektant określa obszar oddziaływania obiektu. Zgodnie z normą N-SEP-E-004 obszar oddziaływania obiektu wynosi 0,5m od kabla i słupów nN - brak możliwości lokalizacji innych urządzeń w tym obszarze.

6. Kategoria geotechniczna

- Podstawa opracowania: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25. 04. 2012– Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463.
- Cel opracowania: celem opinii jest określenie warunków geotechnicznych podłoża w oparciu o analizę wyników badań i uzyskany profil geotechniczny oraz ustalenie warunków posadowienia projektowanej sieci.
- Wyniki: na podstawie analizy warunków gruntowych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych, można go zaliczyć do prostych warunków gruntowych, kategorię geotechniczną obiektu projektant ustalił jako I.

7. Informacje dodatkowe o projektowanym obiekcie budowlanym

Informacje dodatkowe o projektowanym obiekcie budowlanym

w zakresie spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane. Projektowany obiekt budowlany, spełnia wymagania określone w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane, a mianowicie:

- nośność i stateczność – zastosowanie typowych i sprawdzonych rozwiązań katalogowych
- bezpieczeństwa pożarowego – zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych
- bezpieczeństwa użytkowania – prawidłowa eksploatacja wybudowanych urządzeń prowadzona przez wykwalifikowanych pracowników energetyki, oraz zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób postronnych do części urządzeń znajdujących się pod napięciem
- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – proj. urządzenia nie mają negatywnego wpływu na warunki higieniczne i zdrowotne oraz na środowisko
- ochrony przed hałasem i drganiami – proj. urządzenia nie są źródłem hałasu i drgań
- charakterystyka energetyczna budynku oraz racjonalizacji zużycia energii – nie dotyczy
- zaopatrzenie w wodę i energię oraz usuwanie ścieków i wód opadowych – nie dotyczy
- dostępność do usług telekomunikacyjnych – nie dotyczy
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – dokonywanie przeglądów, konserwacji i remontów urządzeń przez wykwalifikowanych pracowników energetyki w terminach określonych w przepisach o eksploatacji urządzeń energetycznych
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – warunki zapewnione poprzez dostęp do projektowanych obiektów

przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz pracujące zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”

- ochrona ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy
- ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – projektowana sieć energetyczna nN 0,4kV napięcia nie koliduje z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu. Dla projektowanej trasy uzyskano uzgodnienia branżowe.
- poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – projektowane urządzenia nie naruszają interesów osób trzecich oraz nie powodują utrudnień w dostępie do drogi publicznej
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – budowa urządzeń prowadzona będzie zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”, która zapewnia bezpieczeństwo i higienę pracy dla osób prowadzących budowę i osób postronnych

Pozostałe postanowienia art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane nie dotyczą projektowanego obiektu budowlanego.

Projektowany obiekt budowlany, spełnia wymagania określone w art. 11 ust. 2 pkt. 11, 12, 13 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012.0.462)

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków – nie dotyczy
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - proj. urządzenia nie są źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych, zapachów ani zanieczyszczeń pyłowych i płynnych
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - proj. urządzenia nie są źródłem wytwarzania żadnego rodzaju odpadów.
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń. - proj. urządzenia nie są źródłem hałasu, emisji drgań ani żadnego rodzaju, promieniowania jonizującego. Generowane przez przewód nN pola elektromagnetyczne jest pomijalnie małe i nie ma wpływu na otaczające środowisko ani na jego mieszkańców.
- pole elektromagnetyczne – dopuszczalne wartości pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową:
 - składowa elektryczna 1kV/m
 - składowa magnetyczna: 60A/m
- generowane przez projektowane urządzenia pole elektromagnetyczne jest pomijalnie małe i nie ma wpływu na otaczające środowisko i ludzi.
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - na terenie projektowanym będzie wycinka drzew (opisana w części drogowej) proj. urządzenia nie mają znaczącego wpływu na powierzchnię ziemi w tym glebę i wody powierzchniowe.
- w stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000 m², określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt. 9 - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania – nie dotyczy
- warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury („Bezpieczeństwo pożarowe”) proj. urządzenia spełniają warunki ochrony przeciwpożarowej.

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem projektowanej inwestycji jest budowa oświetlenia parkowego na terenie inwestycji „Pańskiej Góry” w Andrychowie.

➤ W zakresie budowy sieci oświetlenia parkowego:

- Budowa sieci oświetlenia parkowego typu YAKXs 4x35mm² dł. trasy łącznie 4265m (dł. cał. 4692m) wraz z 163 stanowiskami oświetlenia (SX.1-SX.163) z oprawami parkowymi typu LED oraz źródło światła miękkiego o barwie 2700 K wyposażone w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41, odporne na uderzenia IK8 oraz wyposażone w zasilacz diod LED zabudowany w oprawie umożliwiający sterowanie sygnałem cyfrowym DALI lub analogowym od 1 do 10V, zabudowane na słupach aluminiowych o wysokości 4m rozmieszczonych zgodnie z rysunkiem E1, E2. Na terenie „Pańskiej Góry” w Andrychowie.

1.2. Podstawa opracowania

1. Projektowana budowa sieci elektroenergetycznej nN została zaprojektowana zgodnie z warunkami:
Przyłączenie do sieci:
 - Warunkami technicznymi przyłączenia nr WP/047237/2020/O06R03
2. Uzgodnienia z inwestorem
3. Obowiązujące przepisy i normy
4. Standard techniczny nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo-pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A.
5. Wytyczne nr 12/1/B/2012 w sprawie standaryzacji linii kablowych nN wraz z przyłączami obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A.

1.3. Budowa oświetlenia parkowego.

Projektuje się zabudowę 163 stanowisk oświetlenia parkowego (SX.1-SX.163) wraz z zasilającą je siecią kablową typu YAKXs 4x35mm² dł. trasy łącznie 4265m (dł. całkowita 4692m) na terenie projektowanej inwestycji (rys E1). Zaprojektowano zabudowę 163 kompletnych stanowisk oświetlenia parkowego przy użyciu słupów o wysokości 4m z oprawą typu LED dobraną zgodnie z opisem na rys E1; E2; E3 źródło światła o barwie 2700 K **wyposażone w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41**, odporne na uderzenia min. IK8 oraz wyposażone w zasilacz diod LED zabudowany w oprawie umożliwiający sterowanie sygnałem cyfrowym DALI lub analogowym od 1 do 10V. Wszystkie stanowiska należy zabudować na fundamentach prefabrykowanych np. B-50, które rozmieścić zgodnie z planem zagospodarowania terenu E1. Nowy obwód oświetlenia parkowego zasilany będzie bezpośrednio z projektowanej szafy sterującej oświetleniem Parkowym (z punktem zapalania SSO), zabudowanej obok złącza ZK zgodnie z warunkami przyłączenia nr WP/047237/2020/O06R03 z dnia 2020-06-17. Każde stanowiska oświetleniowe należy ponadto wyposażyć w złącza słupowe typu TB. Fazę L3 w każdym stanowisku oświetleniowym połączyć przy pomocy złącza IZK II kl. ochrony. Dodatkowo na każdym IZK zabudować oznaczenie „**UWAGA !!!!! FAZA L3-ZASILANIE NIEZALEŻNE OD SIECI OŚWIETLENIA PARKOWEGO**”.

Na wybranych stanowiskach zgodnie z rys E1 zostaną zabudowane kamery monitoringu które należy zasilić z fazy L3 projektowanego obwodu oświetlenia Parkowego.

Schemat połączeń elektrycznych przedstawiono na rysunku E2, E3.

Projektowaną sieć kablową YAKXs 4x35mm² należy w miejscach skrzyżowań z sieciami obcymi oraz w miejscach przejść pod wjazdami i drogą zabezpieczyć dodatkowo przed uszkodzeniami. W tym celu należy osłonić go rurą ochronną typu DVK ø75 oraz SRS ø75mm. Zgodnie z rysunkiem E1, E2.

- Wszystkie skrzyżowania wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004, chroniąc kabel na odcinku skrzyżowania oraz po co najmniej 50 cm z każdej strony rurą i dokonać niezbędnych uzgodnień.

Kabel układać w ziemi na głębokości 60 cm z wyjątkiem ewentualnych miejsc skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi w sposób falisty z zapasem 1-3% długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury. Na dnie wykopu nasypać 10 cm warstwę piasku,

na której ułożyć kabel. Zasypać go kolejną 10 cm warstwą piasku a następnie 15cm warstwą ziemi bez kamieni. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego o szerokości, co najmniej 20 cm koloru niebieskiego i o grubości 0,5mm. Ułożony, zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi i oznakowany kabel zasypać warstwą rodzimego gruntu. Końce wszystkich rur zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do ich wnętrza wody oraz zanieczyszczeń. Miejsce robót Wykonawca powinien oznakować, zabezpieczyć i prowadzić zgodnie z Przepisami Prawa Budowlanego, oraz BHP a po ich zakończeniu teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

1.4. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Projektowana sieć oświetlenia terenu wykonana będzie w II klasie ochronności po przez zastosowanie izolacji wzmocnionej takich jak: opraw oświetlenia parkowego kl. II, opraw i łącz słupowych kl. II, przewodów w podwójnej izolacji typu YDY 2x2,5mm² na napięcie znamionowe 750V zabudowanych dodatkowo w rurce ochronnej f22, które kompleksowo zapewniają ochronę zarówno przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim.

Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe wkładki topikowe BiWts-6 A, które zamontowane będą w oprawach i łączach bezpiecznikowych. Będą one pełnić rolę zabezpieczenia opraw przed zwarciami i przeciążeniami. Połączenie obudów urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym jest zabronione.

1.5. Dobór zabezpieczenia oprawy oświetleniowej

S4 całkowity prąd maksymalny oprawy wynosi 0,09A (moc diod 18W)

Zastosować zabezpieczenie topikowe o prądzie znamionowym 6A

$$I_{\max L} = \frac{P_{\max}}{U \cdot \cos \varphi} = 0,28$$

S5 całkowity prąd maksymalny oprawy wynosi 0,12A (moc diod 25W)

$$I_{\max L} = \frac{P_{\max}}{U \cdot \cos \varphi} = 0,018$$

Zastosować zabezpieczenie topikowe o prądzie znamionowym 6A

S6 całkowity prąd maksymalny oprawy wynosi 0,16A (moc diod 35W)

$$I_{\max L} = \frac{P_{\max}}{U \cdot \cos \varphi} = 0,018$$

Zastosować zabezpieczenie topikowe o prądzie znamionowym 6A

2. Uwagi końcowe

- Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w TAURON Dystrybucja S.A. zamówić wyłączenie sieci, nadzór i dopuszczenie do robót.
- Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.
- Po podwieszeniu przyłącza należy dokonać pomiarów odbiorczych przewodu.
- Po zakończeniu robót należy zgłosić do odbioru technicznego przez TAURON Dystrybucja S.A. przedkładając dokumentację powykonawczą.
- Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz niniejszy projekt.
- Kierownik budowy winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełnić wymogi w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza energetycznego.

3. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość
1.	Kompletny punkt zapalania / szafa sterująca oświetleniem SSO	szt.	1
2.	Słup parkowe aluminiowe , anodowane o wysokości 4m	szt.	163
3.	Oprawą typu LED 18W 2700K NEMA 5/7 pin IK8	szt.	163
4.	Oprawą typu LED 25W 2700K NEMA 5/7 pin IK8	szt.	112
5.	Oprawą typu LED 35W 2700K NEMA 5/7 pin IK8	szt.	11
6.	Kabel typu YAKXs 4x35mm ²	m.b.	4265
7.	Folia oznacnikowa niebieska	m.b.	4200
8.	Rura ochronna DVK ϕ 75mm	m.b.	101
9.	Fundament prefabrykowanym B-51	szt.	163
10.	Złącze słupowe TB bezpiecznikowe	szt.	163
11.	Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe	szt.	163
12.	Wkładka topikowa BiWts 6A	szt.	163
13.	Kabel YLY 2x2,5mm ²	m.b.	32
14.	Materiały konserwujące		

Szczegółowe zestawienie materiałów zawarte zostało w kosztorysie przygotowanym do realizowanej inwestycji.

4. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I DOZOROWĄW RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA:
"PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".**

ADRES: 34-120 Andrychów, gm. Andrychów, powiat wadowicki

DZIAŁKI:

jednostka ewid. 121801_4 Andrychów - Miasto, obręb 0001 Andrychów Miasto
dz. nr 839/2, 839/3, 839/4, 842/69, 842/70, 848/5, 848/11, 848/18, 848/24, 848/25, 848/26, 848/27, 849/82, 849/83, 849/178, 849/193, 849/194, 849/195, 849/196, 849/197, 849/198, 849/199, 849/200, 851/10, 1862/3, 1862/4, 1957/1, 1957/2, 1957/3, 1958, 1959, 1904/9

INWESTOR: Gmina Andrychów
ul. Rynek 15
34-120 Andrychów

Projektant:

mgr inż. Jerzy Tatoń
SLK/2609/PWOE/09
SLK/IE/6327/09
upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Sławomir Płonka
SLK/2610/PWOE/09
MAP/IE/0606/09
upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

4.1. Zakres robót

- wykopy pod linię kablową oraz wykonanie przejścia pod jezdnią metodą bez wykopową
- układanie kabla
- zabudowa stanowisk oświetleniowych

4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć energetyczna niskiego napięcia,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć teletechniczna,
- sieć gazowa

4.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- sieć energetyczna niskiego napięcia,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć teletechniczna,
- sieć gazowa

4.4. Przewidywane zagrożenia

Podczas prac związanych z zabudową słupów nN, wykopami oraz zabudową i podłączeniem przewodów sieci i przyłącza kablowego mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót. Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, upadek z wysokości oraz potrącenie przez samochód. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (linia niskiego napięcia), lub przy pracach prowadzonych systemem PPN, potrącenie przez samochód może nastąpić w czasie prac prowadzonych w obrębie pasa drogowego. Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego – np. podnośnik, dźwig.

4.5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

4.6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- zabezpieczyć oznaczenie miejsca pracy
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- w pasie drogowym prace prowadzić zgodnie z odpowiednimi przepisami
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu

"PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY ŚCIEŻEK PIESZYCH I PIESZOROWEROWYCH WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ MAŁĄ ARCHITEKTURĄ: ŁAWKAMI WOLNOSTOJĄCYMI, STOJAKAMI ROWEROWYMI I KOSZAMI NA ŚMIECI ORAZ Z INSTALACJĄ OŚWIETLENIOWĄ I DOZOROWĄ W RAMACH PRZEDSIĘWZIĘCIA: "PAŃSKA GÓRA KOMPLEKSOWE ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI REKREACYJNEJ I PARKOWEJ W ANDRYCHOWIE".

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-----------------|
| 1. PZT - oświetlenie terenu | rys. E-1 |
| 2. Rzut instalacji ele.-SCHEMAT | rys. E-2 |
| 3. SCHEMAT IDEOWY - oświetlenie | rys. E-3 |

