

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”
Pracownia Projektowa
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno**



Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

PROJEKT BUDOWLANY

1

Adres inwestycji:

**m. Henrykowo, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, ,
dz. nr ew. 573/10,575/25 ob. ew. 0002 Henrykowo,
j. ew. 301305_2 Świąciechowa**

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

**Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa**

Spis zawartości:

**I. Projekt zagospodarowania terenu
II. Projekt architektoniczno budowlany
III. Projekt techniczny
IV. Załączniki (BIOZ, uzgodnienia, opinie, pozwolenia
decyzje)**

Spis treści

Karta tytułowa projektu budowlanego	str.	1
Spis treści	str.	2
I. Strona tytułowa projektu zagospodarowania terenu	str.	3
Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	str.	4-6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str.	7-8
Uprawnienia i przynależność do izby	str.	9-12
Część rysunkowa		
Rysunek nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	13
II. Strona tytułowa projektu architektoniczno-budowlany	str.	14
Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	str.	15-18
Część rysunkowa – nie dotyczy		
III. Strona tytułowa projektu technicznego	str.	19
Część opisowa projektu technicznego	str.	20-21
Uwagi	str.	21
Obliczenia	str.	22-24
Część rysunkowa		
Rysunek nr 2 – Schemat	str.	25
Rysunek nr 3 – Szczegóły skrzyżowań i zbliżeń	str.	26
Rysunek nr 4 – Słup oświetleniowy powiązanie z podłożem	str.	27
IV. Strona tytułowa załączniki	str.	28
Plan BIOZ	str.	29-31
Opinia WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5152.4325.2.2021 z dnia 30.08.2021r.	str.	32-33
Uzgodnienie Gmina Świąciechowa nr ZP.7230.178.2021 z dnia 13.08.2021r.	str.	34-35
Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.39.2021 z dnia 03.09.2021r.	str.	36-38
Protokół z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.676.2021 z dnia 20.09.2021r.	str.	39-40

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”
Pracownia Projektowa
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno**



Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji:	m. Henrykowo, gm. Świąciechowa, pow. Ileszczyński, woj. wielkopolskie, , dz. nr ew. 573/10,575/25 ob. ew. 0002 Henrykowo, j. ew. 301305_2 Świąciechowa		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Inwestor:	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa		
Zespół projektowy:			
imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	

04.08.2021r.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1) określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie. Projektowane linie oświetleniowe wykonane zostaną jako kablowe i przebiegać będą w granicach działek jak podano na stronie tytułowej.

2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Obszar inwestycji obejmuje działki nr ewid. (jak na stronie tytułowej). Działki te stanowią teren drogi publicznej, nieutwardzonej. Na terenie objętych opracowaniem działki znajduje się podziemna infrastruktura techniczna (sieci elektroenergetyczne nn, wodociągowa, kanalizacyjna).

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Zaprojektowano słupy wraz z oprawami oświetlenia drogowego.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Nie dotyczy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Napięcie zasilania	400V/3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,265 kW
Moc zapotrzebowana	0,265 kW
Prąd obliczeniowy	0,41 A
Zabezpieczenia obwodów	3x 10A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ²
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,5m
Długość sieci	228,0m

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie dotyczy.

4) zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

Nie dotyczy.

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Nie dotyczy.

c) powierzchni biologicznie czynnej,

Nie dotyczy.

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Nie dotyczy.

5) informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Dla terenu objętego opracowaniem wydano decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.39.2021 z dnia 03.09.2021r. którą załączono do niniejszego opracowania

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Dla terenu objętego opracowaniem wydano opinie WUOZ w Lesznie nr Le-WA.5152.4325.2.2021 z dnia 30.08.2021, urząd uzgodnił planowaną inwestycję bez uwag.

Prowadzone prace ziemne, w przypadku znalezienia artefaktów, powinny się odbywać pod nadzorem archeologa. W myśl art. 32. ust. 1 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. Dz.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,

- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Nie dotyczy.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Nie dotyczy.

7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy.

8) informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektowane sieci obejmować będą działki nr ewid. jak na stronie tytułowej. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. Poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. Poz. 290,

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Leszno, 04.08.2021 r.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

oświadczam, że projekt opracowany dla

**Gmina Święciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Święciechowa**

dotyczący:

Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.
.....
(projektant)

Leszno, 04.08.2021 r.

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

oświadczam, że projekt opracowany dla

**Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa**

dotyczący:

Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

inż. Kazimierz Pawlicki
nr upr. 820/86/Lo
spec. inst.-inż.
.....
(sprawdzający)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 877/86/Lo



Leszno, dnia 08. 10. 19 86 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - d -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 marca 19 58 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

--- projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szł.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) JERZY WOŹNIAK jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych ,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1/ Ob. Jerzy Woźniak
Leszno ul. Pułaskiego 2a

2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki

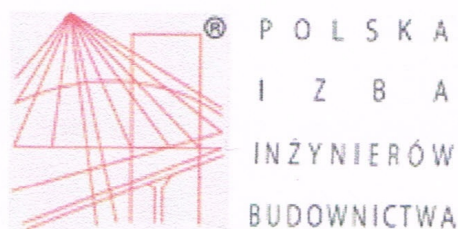
inż. arch. Waldemar Makowski

MC/MC



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1R8-YM1-4BJ *

Pan Jerzy Woźniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5729/01

adres zamieszkania ul. Francuska 61, 64-100 Leszno

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie
WYDZIAŁ
Planowania Przestrzennego
Urbanistyki i Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 820/86/Lc



Leszno

dnia 03.04.1986

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d-
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) KAZIMIERZ PAWLIICKI
(imię i nazwisko)
inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 3.11. 1948 r. w Rydzynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) K. KAZIMIERZ P. PAWLIICKI jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

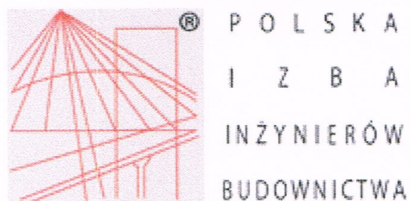
1/Ob. Kazimierz Pawlicki
Rydzyna ul. Słowackiego nr. 6
2/ a/a

MF/MC

Gł. Architekt Wojewódzki
Inż. arch. Waldemar Makowski



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-346-RVW-Y94 *

Pan Kazimierz Pawlicki o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3807/01
adres zamieszkania ul. Kurpińskiego 4, 64-130 Rydzyna
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”
Pracownia Projektowa
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno**



Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Adres inwestycji:	m. Henrykowo, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, , dz. nr ew. 573/10,575/25 ob. ew. 0002 Henrykowo, j. ew. 301305_2 Świąciechowa		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Inwestor:	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa		
Zespół projektowy:			
imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	

04.08.2021r.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

1) rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Sieć elektroenergetyczna do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Oświetlenie drogowe działające zgodnie z nastawami zegara sterującego zainstalowanego w istniejącej szafce oświetleniowej.

3) układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących)

Linie oświetleniowe.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić z szafki oświetleniowej. Linie prowadzić kablem typu YAKY4x25mm² w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m.

Słup oświetleniowy.

Jako słup oświetleniowy zastosować słup aluminiowe, anodowane na kolor naturalny, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, o wysokości montażu oprawy – 8,5m, z wysięgnikiem 1,0m, z wnęką słupową o wymiarach min. 95x400mm znajdująca się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), ustawiany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości min. 1,2m, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli.

Oprawa oświetleniowa.

Jako oprawę oświetleniową zastosować oprawy uliczne LED o mocy do 53W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6689lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 5°.

4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

a) kubatura.

Nie dotyczy.

b) zestawienie powierzchni:

Nie dotyczy.

c) wysokość, długość, szerokość, średnica,

wysokość słupa: 8,5m

długość sieci: 228,0m

d) liczba kondygnacji wiaty:

Nie dotyczy.

e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

5) opinię geotechniczną oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

W związku z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

6) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

7) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego– liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)

Nie dotyczy.

8) opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Nie dotyczy.

9) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie dotyczy.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – *uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami*

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

10) w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności *gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą*

Nie dotyczy.

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Nie dotyczy.

b) dostępne nośniki energii,

Energia elektryczna z sieci energetycznej, przyłącze istniejące.

c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej,
– *systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo*
– *systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego)*

Nie dotyczy.

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

11) w stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

Nie dotyczy.

12) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Linia kablowa oświetlenia drogowego.

13) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie dotyczy.

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”
Pracownia Projektowa
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno**



Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

III. PROJEKT TECHNICZNY

Adres inwestycji:

**m. Henrykowo, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, ,
dz. nr ew. 573/10,575/25 ob. ew. 0002 Henrykowo, j.
ew. 301305_2 Świąciechowa**

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

**Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa**

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	

04.08.2021r.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO.

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	400V/3x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana	0,265 kW
Moc zapotrzebowana	0,265 kW
Prąd obliczeniowy	0,41 A
Zabezpieczenia obwodów	3x 10A
Projektowany kabel	YAKY4x25mm ²
Wysokość słupów (część nadziemna)	8,5m
Długość sieci	228,0m

Projektowane prace

Szafka oświetleniowa.

Szafka oświetleniowa istniejąca, projektowany odcinek linii oświetleniowej zasilany ze słupa w ul. Srebrnej posadowionego wg. istniejącego opracowania.

Linie oświetleniowe.

Projektowaną linię oświetleniową wyprowadzić słupa oświetleniowego nr IV/12 w ul. Srebrnej posadowionego wg. osobnego istniejącego opracowania. Linie prowadzić trasami zaprezentowanymi na rysunku nr 1 kablem typu YAKY4x25mm² w rowie kablowym o wymiarach 0,8x0,4m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać warstwami ziemią rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wymaganych wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściach do słupów i szafek zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na rysunkach podano długości kabli między złączami słupowymi. W miejscach projektowanych słupów, na żwirowej podsypce osadzić fundamenty prefabrykowane, dedykowane do zastosowanych słupów. Fundamenty zabezpieczyć substancją izolującą. Do fundamentu poprzez otwór kablowy wprowadzić projektowane kable. Długość zapasu na podłączenie winna wynosić min. po 1,5m dla kabla zasilającego i odpływowego.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy aluminiowe, anodowane na kolor naturalny, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, o wysokości montażu oprawy – 8,5m, z wysięgnikiem 1,0m, z wnęką słupową o wymiarach min. 95x400mm znajdująca się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licująca ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), ustawiany na fundamencie prefabrykowanym o wysokości min. 1,2m, z dwoma otworami do wprowadzenia kabli.

Słupy przed montażem na fundamencie wyposażać w przewód zasilający oprawę. Do słupa wciągnąć przewody YDYżo3x2,5mm² 450/750V z zapasem po 1,0m na podłączenie oprawy i złącza słupowego.

Kable wprowadzane w słup rozciąć i zarobić dopiero w jego wnętrzu. Zarobione końcówki wprowadzać do złącz słupowych. Koniecznym jest zastosowanie osłony

PVC również na złączu PEN (kolor niebieski). Do złącza PEN doprowadzić prócz przewodów PEN kabli również zielonożółty przewód Cu 16mm² od śruby uziomowej słupa oraz przewód PEN od oprawy. W złączu bezpiecznikowym, dla zabezpieczenia opraw zastosować wkładki topikowe walcowe zwłoczne D01gL 2 A.

Słup końcowy (IV/12/5) uziemić. Zastosować uziom szpilkowy z pręta $\frac{3}{4}$ ". Wymagana wypadkowa rezystancja uziemienia winna wynieść 5,0om. Uziom należy łączyć z konstrukcją słupa bednarką poprzez złącze kontrolne – zalecane połączenie ze śrubą mocującą słup do fundamentu.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne LED o mocy do 53W, o strumieniu świetlnym oprawy min. 6694lm, temp barwowej 4000K, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK09, przystosowane do montażu na słupie o średnicy montażu fi60mm, kąt na oprawie 5°.

Rozmieszczenie latarni, dobór kąta nachylenia oraz mocy opraw dokonano na podstawie najkorzystniejszych wyników obliczeń parametrów oświetleniowych wykonanych programem obliczeniowym z uwzględnieniem istniejących wjazdów na posesję oraz przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej. Obliczenia zamieszczono w dalszej części opracowania.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz wjazdami na posesję stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm wykonane z PCV, oznaczone na rysunku - „D50”. Przy przejściach pod drogami stosować rury ochronne sztywne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, oznaczone na rysunku - „S110” na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu (min. 1,2m). W przypadku nawierzchni utwardzonych, przejścia wykonać met. przewiertu lub przepychu zachowując szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwudzielne PCV fi110, oznaczone na rysunku „A110”.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Na słupach nanieść w sposób trwały oznaczenia w postaci numeru szafki oświetleniowej oraz kolejnego numeru słupa. Oznaczenia nanieść na wysokości 2,5m od ziemi.

Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako system ochrony podstawowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączanie.

Opracował

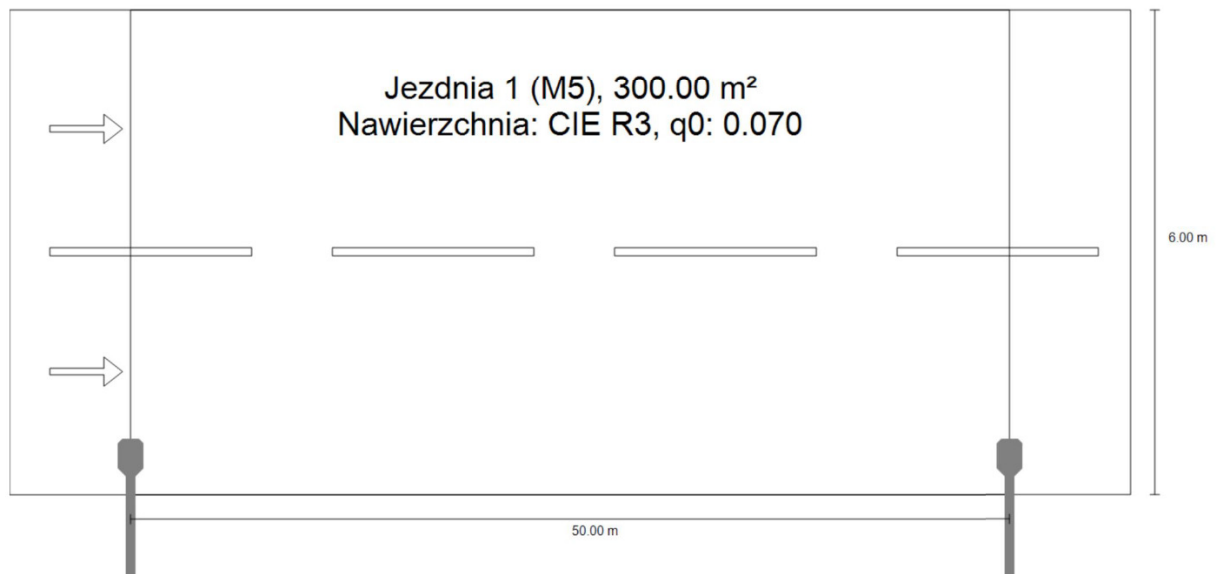
mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

Uwaga

- 1.Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem.
- 2.Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- 3.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 4.Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne.
- 5.Zamiana opraw wymaga obliczeń sprawdzających.
- 6.Projekt chroniony jest prawem autorskim.

Henrykowo ul. Perłowa dz. 573/10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Henrykowo ul. Perłowa dz. 573/10

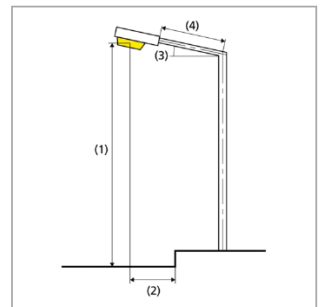
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent		P	53.0 W
Nazwa artykułu	/ 5238 / 24 LEDs 700mA NW 740 53W / / 426632	Φ_{Lampa}	7993 lm
		Φ_{Oprawa}	6694 lm
Wyposażenie	1x 24 LEDs 700mA NW 740	η	83.75 %

/ 5238 / 24 LEDs 700mA NW 740 53W / / 426632 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	50.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.500 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.430 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 53.0 W
Zużycie	1060.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 792 cd/klm $\geq 80^\circ$: 147 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5



Henrykowo ul. Perłowa dz. 573/10

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M5)	L _m	0.53 cd/m ²	≥ 0.50 cd/m ²	✓
	U _o	0.49	≥ 0.35	✓
	U _i	0.42	≥ 0.40	✓
	Tl	15 %	≤ 15 %	✓
	R _{El}	0.59	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.67 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Henrykowo ul. Perłowa dz. 573/10	D _p	0.025 W/lx*m ²	-
/ 5238 / 24 LEDs 700mA NW 740 53W / / 426632 (z jednej strony na dole)	D _e	0.7 kWh/m ² rok,	212.0 kWh/rok

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WiS”
Pracownia Projektowa
ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno**



Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

ZAŁĄCZNIKI

Adres inwestycji:	m. Henrykowo, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, , dz. nr ew. 573/10,575/25 ob. ew. 0002 Henrykowo, j. ew. 301305_2 Świąciechowa		
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI		
Inwestor:	Gmina Świąciechowa ul. Ułańska 4 64-115 Świąciechowa		
Zespół projektowy:			
imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	

04.08.2021r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

m. Henrykowo, gm. Świąciechowa, pow. leszczyński,
woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 573/10, 575/25
ob. ew. 0002 Henrykowo, j. ew. 301305_2 Świąciechowa

INWESTOR:

Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Świąciechowa

PROJEKTANT:

mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo

Leszno, 04.08.2021 r.

CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie zamierzenia budowlanego pn. „Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perlowej w Henrykowie”.

I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem
- wizja lokalna w terenie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- układanie kabli,
- montaż szafki oświetleniowej,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidywanym do budowy linii kablowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nn,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod linię kablową

IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z demontażem instalacji elektrycznych,
- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,

- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenie przy robotach prowadzonych w trakcie wykonywania prac równoległych przez pozostałe branże
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

V Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
- bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
- stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ

Opracował

.....
mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

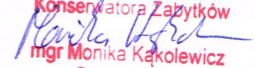
**Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Delegatura w Lesznie
Pl. Komeńskiego 6, 64-100 Leszno
Le-WA.5183.4325.2.2021**

Leszno, 30 sierpnia 2021 r.

**Gmina Święciechowa
Ul. Ulańska 4
64-115 Święciechowa
Pełnomocnik:
Pan Jerzy Woźniak
Ul. Francuska 61
64-100 Leszno**

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.11.2020 r., data wpływu do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Lesznie 10.08.2021 r., tut. Urząd uzgadnia bez uwag planowaną inwestycję polegającą na budowie oświetlenia drogowego na dz. nr ewid. 573/10, 575/25 przy ulicy Perłowej w miejscowości Henrykowo, gm. Święciechowa, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie.

Jednocześnie Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków przypomina, że w przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami: „1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć przy użyciu, dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta [...]”.

Z up. Wielkopolskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków

mgr Monika Kąkolowicz
St. Inspektor

Załączniki:

1. Informacja o prywatności
2. Plan zagospodarowania – mapa w skali 1:500

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a KS

Sprawę prowadzi inspektor ds. ochrony zabytków archeologicznych Kinga Szumańska Leszno tel. 65 5299383/18

*Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dalsze informacje dotyczące ochrony Pani/Pana danych osobowych znajdują się na stronie WWW pod adresem:
<http://poznan.wuoz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych-0>*

Załącznik do pisma nr. 5483.4325.2.2021 z dnia 30.08.2021



ZNAJAD ELEKTROINSTALACJO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUŚKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 001-763-9897 e-mail: jani@wys.net.pl	
"WIS"		PRACOWNIA PROJEKTOWA	
Budowa oświetlenia drogowego w ul. Pertałowej w Henrykowie			
Objekt	ul. Teatralkowa, gm. Świątobliwko, pow. leszczyński, woj. wielkopolski, dz. nr ew. 57/10, 57/25 dz. nr ew. 0007 Henrykowska / ew. 301305, 2 Świątobliwka		
Adres	Gmina Świątobliwka ul. Ułaniska 4, 64-115 Świątobliwka		
Investor	Projekt zagospodarowania terenu		
Treść rysunku	Data	Skala	Nr rysunku
	04.08.2021	1:500	1
Brzanka	elektryczna		
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	wp. 87/865/LO WK/PiE/572901 nr. 8208/65LO	
Pracownik	inż. Kazimierz Pawlicki	WP/PiE/5807/01 spec. stat. inż.	
Sprawdzający		575/31	



GMINA ŚWIECIECHOWA

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE

ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Tel. 65 5333510, Fax 65 5299548, e-mail: urazdgminy@swieciechowa.pl
www.swieciechowa.pl, www.bip.swieciechowa.pl

ZP.7230.178.2021

Święciechowa, 13.08.2021 r.

Zakład Elektroinstalacyjno -Handlowy
„WIS”
Ul. Francuska 61
64-100 Leszno

Odpowiadając na wniosek z dnia 5.08.2021 r. w sprawie uzgodnienia lokalizacji planowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego na dz. nr ewid. 575/25 i 573/10 w obr. Henrykowo, tut. urząd wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie ww. prac w zakresie dróg wewnętrznych – ul. Srebrnej (dz. nr ewid. 575/25) i ul. Perłowej (dz. nr ewid. 573/10), w obr. Henrykowo, stanowiących własność Gminy Święciechowa, zgodnie z załączonym do niniejszego uzgodnienia planem zagospodarowania terenu. Inwestorem zadania będzie Gmina Święciechowa.

Jako właściciel ww. nieruchomości, Gmina Święciechowa wyraża zgodę wnioskodawcy, do dysponowania ww. nieruchomościami na cele budowlane.

Załącznik 1:

1. Plan zagospodarowania terenu – 1 egz.

WOJT
mgr inż. Marek Lorych



LEGENDA:

WYKOPY WYKONYWAŁ KOPARKA, Z ŁYZKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm.
WŁASCIWYCH ZAGĘSZCZENIA UZBIEDNIENIA PODZIEMNEGO
WYKONANO WYKOPY PROBNIE. OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI
UKŁADACZ KABLEM YAKY4x25mm² W ROWNIE KABLOWYM O Ø 40mm
GLEBOKOŚCI 0,7m.
KABEL W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBIENIZEN Z ISTOPAC/AC/M I
PROJEKTOWANYM UZBIEDNIENIEM PODZIEMNYM STOSOWANIE RURY
OCHEPNICZEJ WYKONANE Z PCV KABLOWANIE DWUŚCIEENIE O
SZEROKOŚCI 60mm. OZNACZENIE SYMBIEM „DSO”
PRZEJŚCIA POD DROGIAMI, WYNAWROZONYMI WŁAZDAMI I CHODNIKAMI
WYKONAC PRZECIECINIEM STOSUJĄC RURY SZCZYTNIE O ŚREDNICY
10mm. OZNACZENIE „S110”

BENDA :

OPRAWA LILCZANA LED O MOCY DO 53W, O STRUMIENIU ŚWIEŁENIYM MIN. 6694LM Z OPRAWY, ZE STEROWANIEM WŁASNO WYKONYWANYM REDUKCJĄ MOCY, PRÓB DLA CAŁEJ OPRAWY, IK09, KORPUZ WYKONYWANY Z ALUMINIUM, TEMP. BARWOWA 4000K, TYP ALUMINIOWY ANODOWANE, OKRĄGŁE, ZBIEZNY (STOŻKOWY), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAWY 8,5m, Z WYŚCIEPIENIEM 1,0m, KĄCIE 0° W WIERKSU SŁUPOWYM O WYMIARACH MINIMALNYCH 85x400mm

ZNAJDUJĄCA SIĘ NA SŁUPOWEJ LICZĄCEJ DO GRUNTU, Z PODKRYCIEM PREFABRYKOWANYM O WYSOKOŚCI MIN. 12m, POKRYWA WNER SIŁPOWEJ LICZĄCEJ ZE SŁUPEM, USTAWIANY Z DWOJMA OTWORAMI DO WPROWADZANIA KABELI.

**SAMOCZYNNE WYLĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C**

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY "HAWISY" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCISKA 81 TEL. 661 529-4037 TEL/FAX 661-793-967 e-mail: jurek@hawy.pl	
WISUDA		Biuro oświetlenia drogowego w ul. Porfiry w Henrykowie	
Opiekun	m. Henrykowie, gm. Świechłowice pow. leszczyński, wk. wiejskoobsad, dz. nr ew. 57/10		
Adres	Henrykowie, 17, 30 705/7, Świechłowice		
Investor	Gmina Świechłowice ul. Ulicka 4, 64-115 Świechłowice		
Tytuł		Data	Skala
Plan sytuacja		04.08.2021	1:500
Bransza		elektrownia	
Projektant		mgr inż. Jerzy Wozniak	
Sprawdza/ceja		inż. Rozmarzy Pawłowski	
		WPK/21.0001 30000.101.01 WPK/21.0001.01 WPK/21.0001.01 spec. nadz. str.	

[illegible]

WOJCI GMINY ŚWIĘCIECHOWA
64-115 Święciechowa
ul. Ułańska 4

ZP.6733.39.2021

Święciechowa, dnia 1.09.2021 r.

DECYZJA o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735) oraz
- art. 50 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.08.2021 r. Pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka, ul. Francuska nr 61, 64-100 Leszno działającego w imieniu **Gminy Święciechowa**, ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kablowych linii oświetlenia drogowego wraz z latarniami oraz szafą oświetleniową na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **573/10 i 575/25** w obrębie Henrykowo gmina Święciechowa,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego polegającą na :

budowie kablowych linii oświetlenia drogowego wraz z latarniami oraz szafą oświetleniową na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **573/10 i 575/25** w obrębie Henrykowo gmina Święciechowa

1. Rodzaj inwestycji:
Obiekty infrastruktury technicznej - budowa kablowych linii oświetlenia drogowego wraz z latarniami oraz szafą oświetleniową na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 573/10 i 575/25 w obrębie Henrykowo gmina Święciechowa.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
Inwestycja polegać będzie na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego o długości do 300 mb, wraz ze słupami oświetleniowymi o wysokości montażu oprawy do 9,0 m.
3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
Obiekty należy lokalizować i zaprojektować zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 ze zm.).
Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.).
4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko – nie jest zaliczona do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.
5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych.
6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
Teren przeznaczony pod zainwestowanie zaznaczono na mapie kolorem żółtym.
Teren prac należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.

7. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Planowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, nie utrudni możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności.

Planowana inwestycja nie spowoduje uciążliwości takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także nie będzie zanieczyszczać powietrza wody i gleby.

Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy spełnić wymogi art.5 ust. 2 Prawa Budowlanego.

Uzasadnienie

W dniu 12.08.2021 r. do tutejszego Urzędu wpłynął wniosek Pełnomocnika Pana Jerzego Woźniaka działającego w imieniu Gminy Święciechowa o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie kablowych linii oświetlenia drogowego wraz z latarniami oraz szafą oświetleniową, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 573/10 i 575/25 w obrębie Henrykowo gmina Święciechowa.

Działki nr 573/10 i 575/25 będące przedmiotem wniosku, położone w obrębie Henrykowo nie są objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego w przypadku braku planu miejscowego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Po przeanalizowaniu danych zawartych we wniosku oraz po przeprowadzeniu wymaganych analiz, okazało się, że w zakresie ustalonym mocą niniejszej decyzji, jego zamierzenia odpowiadają wymogom przepisów prawa.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie, za pośrednictwem Wójta Gminy Święciechowa (ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa), w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 KPA). W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA).

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania ma taki skutek, że od niniejszej decyzji nie będzie można złożyć odwołania oraz nie będzie można jej zaskarżyć do wojewódzkiego sądu administracyjnego, a decyzja będzie podlegać wykonaniu.

Strona może zawrzeć w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy (SKO w Lesznie) postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (art. 136 § 3 KPA).

Załącznik - 1:

1. mapa w skali 1: 500

Otrzymują:

1. Gmina Święciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Pełnomocnik: Zakład Elektroinstalacyjno - Handlowy Jerzy Woźniak, ul. Francuska nr 61. 64-100 Leszno
2. Ad acta

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Jerzy Bolanowski,

Upr. Min. G.P. i B. – Nr ewid.1418 / 94

Uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej na podstawie zaświadczenia Nr Z-220/KW/132/2014

Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą we Wrocławiu

z up. WÓJTA
mgr Patryk Janiczak
Zastępca Wójta

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
dnia 27.09.2021 r.
Święciechowa, dnia 27.09.2021
podpis

z up. WÓJTA
mgr Patryk Janiczak
Zastępca Wójta

ZAŁĄCZNIK NR 1
do decyzji numer:
RP.6733.59.1081
z dnia 1.09.2021


Jerzy Boliński
architekci-urbanista
URZĄDNIKI PROJEKTANT
PLANÓW ZAŁOŻENIA
PRZEBUDOWY
Upr. Min. G.P.I. B - Nr. 41804

[illegible]

Leszno, dn. 29.09.2021 r.

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Znak sprawy: GN.III.6630.676.2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 20.09.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego.
Lokalizacja:	Święciechowa Henrykowo, ul. Perłowa, dz.: 573/10, 575/25
Wnioskodawca:	WOŹNIAK JERZY ul. Francuska 61, 64-100 Leszno
Inwestor:	GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Projektant:	JERZY WOŹNIAK Inne upr.: budowlane: 1325/89/Lo; budowlane: 877/86/Lo; budowlane: w/25/89/Lo
Przewodniczący:	ALEKSANDRA JANKOWSKA - Główny Specjalista
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	08.09.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Stanowisko Przewodniczącego:

- brak uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	Brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
2	MPWiK Sp. z o.o. w Lesznie elektroniczny	Zgodnie z treścią e-maila z dnia 22.09.2021: "skrzyżowanie z ist. siecią wodociągową oraz projektowanymi i istniejącymi przyłączami wodociągowymi."	-Pani Katarzyna Wojciechowska
3	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu - Gazownia w Lesznie stacjonarny	- istniejący gaz ś/c Dn 63 PE, - szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych, w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót. Wykonawca zobowiązany	-Pan Grzegorz Wawrzyniak

Dokument wygenerował(a): Aleksandra Jankowska, dn. 30-09-2021 07:34:42

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



STAROSTA LESZCZYŃSKI
Niniejszą dokumentacją projektową
dotyczącą:
LINII KABLOWYCH OŚWIETLENIA ULICY
była przedmiotem umowy koordynacyjnej
zorganizowanej przez
Starostę Leszczyńskiego. Przeprowadzona
została w Starostwie Powiatowym
w Lesznie z wykorzystaniem środków
komunikacji elektronicznej i zakończyła się
w dniu 29.08.2021.

Znak sprawy: GN.III.6630.646.2021
Leszno, dnia 29.08.2021.

Zm. Sprawy: 6630.646.2021
Zm. Sprawy: 6630.646.2021
Zm. Sprawy: 6630.646.2021

ZA ZŁOŻENIEM ZŁOŻYMAŁEM
PRACOWNIA PROJEKTOWA
WIS
64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 81
TEL. 065 259-00-00
WWW.WIS-LESZNO.PL
REGON 142062021
NIP 697220706

SAWOCZYNNIE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI: TNC

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HAŁDOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 81 TEL. 065 259-00-00 WWW.WIS-LESZNO.PL REGON 142062021 NIP 697220706	
PRACOWNIA PROJEKTOWA		WIS	
Obiekt	Budowa oświetlenia drogowego w ul. Perłowej w Henrykowie		
Adres	m. Henrykowo, gm. Świebodzkie, pow. leszczyński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 573/10, 573/25, 573/26, 573/27, 573/28, 573/29, 573/30, 573/31, 573/32, 573/33, 573/34, 573/35, 573/36, 573/37, 573/38, 573/39, 573/40, 573/41, 573/42, 573/43, 573/44, 573/45, 573/46, 573/47, 573/48, 573/49, 573/50, 573/51, 573/52, 573/53, 573/54, 573/55, 573/56, 573/57, 573/58, 573/59, 573/60, 573/61, 573/62, 573/63, 573/64, 573/65, 573/66, 573/67, 573/68, 573/69, 573/70, 573/71, 573/72, 573/73, 573/74, 573/75, 573/76, 573/77, 573/78, 573/79, 573/80, 573/81, 573/82, 573/83, 573/84, 573/85, 573/86, 573/87, 573/88, 573/89, 573/90, 573/91, 573/92, 573/93, 573/94, 573/95, 573/96, 573/97, 573/98, 573/99, 573/100, 573/101, 573/102, 573/103, 573/104, 573/105, 573/106, 573/107, 573/108, 573/109, 573/110, 573/111, 573/112, 573/113, 573/114, 573/115, 573/116, 573/117, 573/118, 573/119, 573/120, 573/121, 573/122, 573/123, 573/124, 573/125, 573/126, 573/127, 573/128, 573/129, 573/130, 573/131, 573/132, 573/133, 573/134, 573/135, 573/136, 573/137, 573/138, 573/139, 573/140, 573/141, 573/142, 573/143, 573/144, 573/145, 573/146, 573/147, 573/148, 573/149, 573/150, 573/151, 573/152, 573/153, 573/154, 573/155, 573/156, 573/157, 573/158, 573/159, 573/160, 573/161, 573/162, 573/163, 573/164, 573/165, 573/166, 573/167, 573/168, 573/169, 573/170, 573/171, 573/172, 573/173, 573/174, 573/175, 573/176, 573/177, 573/178, 573/179, 573/180, 573/181, 573/182, 573/183, 573/184, 573/185, 573/186, 573/187, 573/188, 573/189, 573/190, 573/191, 573/192, 573/193, 573/194, 573/195, 573/196, 573/197, 573/198, 573/199, 573/200, 573/201, 573/202, 573/203, 573/204, 573/205, 573/206, 573/207, 573/208, 573/209, 573/210, 573/211, 573/212, 573/213, 573/214, 573/215, 573/216, 573/217, 573/218, 573/219, 573/220, 573/221, 573/222, 573/223, 573/224, 573/225, 573/226, 573/227, 573/228, 573/229, 573/230, 573/231, 573/232, 573/233, 573/234, 573/235, 573/236, 573/237, 573/238, 573/239, 573/240, 573/241, 573/242, 573/243, 573/244, 573/245, 573/246, 573/247, 573/248, 573/249, 573/250, 573/251, 573/252, 573/253, 573/254, 573/255, 573/256, 573/257, 573/258, 573/259, 573/260, 573/261, 573/262, 573/263, 573/264, 573/265, 573/266, 573/267, 573/268, 573/269, 573/270, 573/271, 573/272, 573/273, 573/274, 573/275, 573/276, 573/277, 573/278, 573/279, 573/280, 573/281, 573/282, 573/283, 573/284, 573/285, 573/286, 573/287, 573/288, 573/289, 573/290, 573/291, 573/292, 573/293, 573/294, 573/295, 573/296, 573/297, 573/298, 573/299, 573/300, 573/301, 573/302, 573/303, 573/304, 573/305, 573/306, 573/307, 573/308, 573/309, 573/310, 573/311, 573/312, 573/313, 573/314, 573/315, 573/316, 573/317, 573/318, 573/319, 573/320, 573/321, 573/322, 573/323, 573/324, 573/325, 573/326, 573/327, 573/328, 573/329, 573/330, 573/331, 573/332, 573/333, 573/334, 573/335, 573/336, 573/337, 573/338, 573/339, 573/340, 573/341, 573/342, 573/343, 573/344, 573/345, 573/346, 573/347, 573/348, 573/349, 573/350, 573/351, 573/352, 573/353, 573/354, 573/355, 573/356, 573/357, 573/358, 573/359, 573/360, 573/361, 573/362, 573/363, 573/364, 573/365, 573/366, 573/367, 573/368, 573/369, 573/370, 573/371, 573/372, 573/373, 573/374, 573/375, 573/376, 573/377, 573/378, 573/379, 573/380, 573/381, 573/382, 573/383, 573/384, 573/385, 573/386, 573/387, 573/388, 573/389, 573/390, 573/391, 573/392, 573/393, 573/394, 573/395, 573/396, 573/397, 573/398, 573/399, 573/400, 573/401, 573/402, 573/403, 573/404, 573/405, 573/406, 573/407, 573/408, 573/409, 573/410, 573/411, 573/412, 573/413, 573/414, 573/415, 573/416, 573/417, 573/418, 573/419, 573/420, 573/421, 573/422, 573/423, 573/424, 573/425, 573/426, 573/427, 573/428, 573/429, 573/430, 573/431, 573/432, 573/433, 573/434, 573/435, 573/436, 573/437, 573/438, 573/439, 573/440, 573/441, 573/442, 573/443, 573/444, 573/445, 573/446, 573/447, 573/448, 573/449, 573/450, 573/451, 573/452, 573/453, 573/454, 573/455, 573/456, 573/457, 573/458, 573/459, 573/460, 573/461, 573/462, 573/463, 573/464, 573/465, 573/466, 573/467, 573/468, 573/469, 573/470, 573/471, 573/472, 573/473, 573/474, 573/475, 573/476, 573/477, 573/478, 573/479, 573/480, 573/481, 573/482, 573/483, 573/484, 573/485, 573/486, 573/487, 573/488, 573/489, 573/490, 573/491, 573/492, 573/493, 573/494, 573/495, 573/496, 573/497, 573/498, 573/499, 573/500, 573/501, 573/502, 573/503, 573/504, 573/505, 573/506, 573/507, 573/508, 573/509, 573/510, 573/511, 573/512, 573/513, 573/514, 573/515, 573/516, 573/517, 573/518, 573/519, 573/520, 573/521, 573/522, 573/523, 573/524, 573/525, 573/526, 573/527, 573/528, 573/529, 573/530, 573/531, 573/532, 573/533, 573/534, 573/535, 573/536, 573/537, 573/538, 573/539, 573/540, 573/541, 573/542, 573/543, 573/544, 573/545, 573/546, 573/547, 573/548, 573/549, 573/550, 573/551, 573/552, 573/553, 573/554, 573/555, 573/556, 573/557, 573/558, 573/559, 573/560, 573/561, 573/562, 573/563, 573/564, 573/565, 573/566, 573/567, 573/568, 573/569, 573/570, 573/571, 573/572, 573/573, 573/574, 573/575, 573/576, 573/577, 573/578, 573/579, 573/580, 573/581, 573/582, 573/583, 573/584, 573/585, 573/586, 573/587, 573/588, 573/589, 573/590, 573/591, 573/592, 573/593, 573/594, 573/595, 573/596, 573/597, 573/598, 573/599, 573/600, 573/601, 573/602, 573/603, 573/604, 573/605, 573/606, 573/607, 573/608, 573/609, 573/610, 573/611, 573/612, 573/613, 573/614, 573/615, 573/616, 573/617, 573/618, 573/619, 573/620, 573/621, 573/622, 573/623, 573/624, 573/625, 573/626, 573/627, 573/628, 573/629, 573/630, 573/631, 573/632, 573/633, 573/634, 573/635, 573/636, 573/637, 573/638, 573/639, 573/640, 573/641, 573/642, 573/643, 573/644, 573/645, 573/646, 573/647, 573/648, 573/649, 573/650, 573/651, 573/652, 573/653, 573/654, 573/655, 573/656, 573/657, 573/658, 573/659, 573/660, 573/661, 573/662, 573/663, 573/664, 573/665, 573/666, 573/667, 573/668, 573/669, 573/670, 573/671, 573/672, 573/673, 573/674, 573/675, 573/676, 573/677, 573/678, 573/679, 573/680, 573/681, 573/682, 573/683, 573/684, 573/685, 573/686, 573/687, 573/688, 573/689, 573/690, 573/691, 573/692, 573/693, 573/694, 573/695, 573/696, 573/697, 573/698, 573/699, 573/700, 573/701, 573/702, 573/703, 573/704, 573/705, 573/706, 573/707, 573/708, 573/709, 573/710, 573/711, 573/712, 573/713, 573/714, 573/715, 573/716, 573/717, 573/718, 573/719, 573/720, 573/721, 573/722, 573/723, 573/724, 573/725, 573/726, 573/727, 573/728, 573/729, 573/730, 573/731, 573/732, 573/733, 573/734, 573/735, 573/736, 573/737, 573/738, 573/739, 573/740, 573/741, 573/742, 573/743, 573/744, 573/745, 573/746, 573/747, 573/748, 573/749, 573/750, 573/751, 573/752, 573/753, 573/754, 573/755, 573/756, 573/757, 573/758, 573/759, 573/760, 573/761, 573/762, 573/763, 573/764, 573/765, 573/766, 573/767, 573/768, 573/769, 573/770, 573/771, 573/772, 573/773, 573/774, 573/775, 573/776, 573/777, 573/778, 573/779, 573/780, 573/781, 573/782, 573/783, 573/784, 573/785, 573/786, 573/787, 573/788, 573/789, 573/790, 573/791, 573/792, 573/793, 573/794, 573/795, 573/796, 573/797, 573/798, 573/799, 573/800, 573/801, 573/802, 573/803, 573/804, 573/805, 573/806, 573/807, 573/808, 573/809, 573/810, 573/811, 573/812, 573/813, 573/814, 573/815, 573/816, 573/817, 573/818, 573/819, 573/820, 573/821, 573/822, 573/823, 573/824, 573/825, 573/826, 573/827, 573/828, 573/829, 573/830, 573/831, 573/832, 573/833, 573/834, 573/835, 573/836, 573/837, 573/838, 573/839, 573/840, 573/841, 573/842, 573/843, 573/844, 573/845, 573/846, 573/847, 573/848, 573/849, 573/850, 573/851, 573/852, 573/853, 573/854, 573/855, 573/856, 573/857, 573/858, 573/859, 573/860, 573/861, 573/862, 573/863, 573/864, 573/865, 573/866, 573/867, 573/868, 573/869, 573/870, 573/871, 573/872, 573/873, 573/874, 573/875, 573/876, 573/877, 573/878, 573/879, 573/880, 573/881, 573/882, 573/883, 573/884, 573/885, 573/886, 573/887, 573/888, 573/889, 573/890, 573/891, 573/892, 573/893, 573/894, 573/895, 573/896, 573/897, 573/898, 573/899, 573/900, 573/901, 573/902, 573/903, 573/904, 573/905, 573/906, 573/907, 573/908, 573/909, 573/910, 573/911, 573/912, 573/913, 573/914, 573/915, 573/916, 573/917, 573/918, 573/919, 573/920, 573/921, 573/922, 573/923, 573/924, 573/925, 573/926, 573/927, 573/928, 573/929, 573/930, 573/931, 573/932, 573/933, 573/934, 573/935, 573/936, 573/937, 573/938, 573/939, 573/940, 573/941, 573/942, 573/943, 573/944, 573/945, 573/946, 573/947, 573/948, 573/949, 573/950, 573/951, 573/952, 573/953, 573/954, 573/955, 573/956, 573/957, 573/958, 573/959, 573/960, 573/961, 573/962, 573/963, 573/964, 573/965, 573/966, 573/967, 573/968, 573/969, 573/970, 573/971, 573/972, 573/973, 573/974, 573/975, 573/976, 573/977, 573/978, 573/979, 573/980, 573/981, 573/982, 573/983, 573/984, 573/985, 573/986, 573/987, 573/988, 573/989, 573/990, 573/991, 573/992, 573/993, 573/994, 573/995, 573/996, 573/997, 573/998, 573/999, 573/1000, 573/1001, 573/1002, 573/1003, 573/1004, 573/1005, 573/1006, 573/1007, 573/1008, 573/1009, 573/1010, 573/1011, 573/1012, 573/1013, 573/1014, 573/1015, 573/1016, 573/1017, 573/1018, 573/1019, 573/1020, 573/1021, 573/1022, 573/1023, 573/1024, 573/1025, 573/1026, 573/1027, 573/1028, 573/1029, 573/1030, 573/1031, 573/1032, 573/1033, 573/1034, 573/1035, 573/1036, 573/1037, 573/1038, 573/1039, 573/1040, 573/1041, 573/1042, 573/1043, 573/1044, 573/1045, 573/1046, 573/1047, 573/1048, 573/1049, 573/1050, 573/1051, 573/1052, 573/1053, 573/1054, 573/1055, 573/1056, 573/1057, 573/1058, 573/1059, 573/1060, 573/1061, 573/1062, 573/1063, 573/1064, 573/1065, 573/1066, 573/1067, 573/1068, 573/1069, 573/1070, 573/1071, 573/1072, 573/1073, 573/1074, 573/1075, 573/1076, 573/1077, 573/1078, 573/1079, 573/1080, 573/1081, 573/1082, 573/1083, 573/1084, 573/1085, 573/1086, 573/1087, 573/1088, 573/1089, 573/1090, 573/1091, 573/1092, 573/1093, 573/1094, 573/1095, 573/1096, 573/1097, 573/1098, 573/1099, 573/1100, 573/1101, 573/1102, 573/1103, 573/1104, 573/1105, 573/1106, 573/1107, 573/1108, 573/1109, 573/1110, 573/1111, 573/1112, 573/1113, 573/1114, 573/1115, 573/1116, 573/1117, 573/1118, 573/1119, 573/1120, 573/1121, 573/1122, 573/1123, 573/1124, 573/1125, 573/1126, 573/1127, 573/1128, 573/1129, 573/1130, 573/1131, 573/1132, 573/1133, 573/1134, 573/1135, 573/1136, 573/1137, 573/1138, 573/1139, 573/1140, 573/1141, 573/1142, 573/1143, 573/1144, 573/1145, 573/1146, 573/1147, 573/1148, 573/1149, 573/1150, 573/1151, 573/1152, 573/1153, 573/1154, 573/1155, 573/1156, 573/1157, 573/1158, 573/1159, 573/1160, 573/1161, 573/1162, 573/1163, 573/1164, 573/1165, 573/1166, 573/1167, 573/1168, 573/1169, 573/1170, 573/1171, 573/1172, 573/1173, 573/1174, 573/1175, 573/1176, 573/1177, 573/1178, 573/1179, 573/1180, 573/1181, 573/1182, 573/1183, 573/1184, 573/1185, 573/1186, 573/1187, 573/1188, 573/1189, 573/1190, 573/1191, 573/1192, 573/1193, 573/1194, 573/1195, 573/1196, 573/1197, 573/1198, 573/1199, 573/1200, 573/1201, 573/1202, 573/1203, 573/1204, 573/1205, 573/1206, 573/1207, 573/1208, 573/1209, 573/1210, 573/1211, 573/1212, 573/1213, 573/1214, 573/1215, 573/1216, 573/1217, 573/1218, 573/1219, 573/1220, 573/1221, 573/1222, 573/1223, 573/1224, 573/1225, 573/1226, 573/1227, 573/1228, 573/1229, 573/1230, 573/1231, 573/1232, 573/1233, 573/1234, 573/1235, 573/1236, 573/1237, 573/1238, 573/1239, 573/1240, 573/1241, 573/1242, 573/1243, 573/1244, 573/1245, 573/1246, 573/1247, 573/1248, 573/1249, 573/1250, 573/1251, 573/1252, 573/1253, 573/1254, 573/1255, 573/1256, 573/1257, 573/1258, 573/1259, 573/1260, 573/1261, 573/1262, 573/1263, 573/1264, 573/1265, 573/1266, 573/1267, 573/1268, 573/1269, 573/1270, 573/1271, 573/1272, 573/1273, 573/1274, 573/1275, 573/1276, 573/1277, 573/1278, 573/1279, 573/1280, 573/1281, 573/1282, 573/1283, 573/1284, 573/1285, 573/1286, 573/1287, 573/1288, 573/1289, 573/1290, 573/1291, 573/1292, 573/1293, 573/1294, 573/1295, 573/1296, 573/1297, 573/1298, 573/1299, 573/1300, 573/1301, 573/1302, 573/1303, 573/1304, 573/1305, 573/1306, 573/1307, 573/1308, 573/1309, 573/1310, 573/1311, 573/1312, 573/1313, 573/1314, 573/1315, 573/1316, 573/1317, 573/1318, 573/1319, 573/1320, 573/1321, 573/1322, 573/1323, 573/1324, 573/1325, 573/1326, 573/1327, 573/1328, 573/1329, 573/1330, 573/1331, 573/1332, 573/1333, 573/1334, 573/1335, 573/1336, 573/1337, 573/1338, 573/1339, 573/1340, 573/1341, 573/1342, 573/1343, 573/13		