




PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

<i>INWESTOR:</i>	MIASTO BEŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1, 97-400 BEŁCHATÓW				
<i>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</i>	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICY LEŚNEJ W BEŁCHATOWIE				
<i>ADRES INWESTYCJI:</i>	DZ. NR 516/16, 516/17, 516/15, 518/2, OBRĘB 0008 MIASTO BEŁCHATÓW				
<i>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</i>	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI				
<i>CPV:</i>	45315300-1,45316100-6, 45314310-7, 45231400-9				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY					
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWA NIA	DATA OPRACOW ANIA	PODPIS
<i>PROJEKTOWAŁ:</i>	mgr inż. Marcin Antoszczyk	LOD/2066/PWOE/12 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	Branża elektryczna	11.2022	
<i>SPRAWDZIŁ:</i>	mgr inż. Tomasz Kabziński	LOD/2279/PWOE/13 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych	Branża elektryczna	11.2022	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 2)

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej2

II. Część opisowa (str. 3÷4)

1. Budowa oświetlenia ulicznego3

III. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu.....5

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), oświadczam, że Projekt Architektoniczno Budowlany pn.:

„Budowa oświetlenia ulicy Leśnej w Bełchatowie”

(nazwa projektu budowlanego)

powiat bełchatowski, województwo łódzkie

(adres zamierzenia budowlanego)

dz. nr 516/16, 516/17, 516/15, 518/2, obręb 0008 Miasto Bełchatów

(dane ewidencyjne działki(ek))

11.2022r.

(data sporządzenia projektu)

elektryczna

(branża)

sporządzony dla:

Miasto Bełchatów, ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

(nazwa Inwestora)

został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz Polską Normami i zgodnie z umową oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć a wersja elektroniczna jest zgodna z wersją papierową. W dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana według znaków towarowych, nazw, producentów, patentów lub pochodzenia.

Projektant: mgr inż. Marcin Antoszczyk
nr upr. LOD/2066/PWOE/12

.....
(podpis)

.....11.2022r.....
(data)

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Kabziński
nr upr. LOD/2279/PWOE/13

.....
(podpis)

.....11.2022r.....
(data)

1. Budowa oświetlenia ulicznego

Projektowana budowa oświetlenia polegać będzie na zabudowie nowych stanowisk oświetleniowych w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu, rys. nr 1. Przewiduje się zastosowanie kabla energetycznego YAKXS 5x25mm² wyprowadzonego z istniejącego słupa oświetleniowego zasilanego ze złącza SSO.

Instalację kablowe oświetlenia zewnętrznego należy układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym kabel osłonić rurami ochronnymi karbowanymi $\phi 75$ natomiast przy skrzyżowaniach z drogami i wjazdami z wykorzystaniem rur sztywnych $\phi 75$. Wszystkie prace w pobliżu kolizji wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabli minimum 2,5m.

Kable elektroenergetyczne należy układać w rowie kablowym na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Po ułożeniu kabli i wykonaniu stosownych odbiorów robót zanikowych, kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25cm. Szerokość folii powinna być taka aby przykrywała ułożone kable lecz nie mniejsza niż 20cm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w punktach charakterystycznych. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Po wykonaniu robót, powierzchnię terenu należy przywrócić do stanu pierwotnego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla górnej warstwy powinna wynosić co najmniej 70cm.

Projektowane oświetlenie zrealizować za pomocą słupów aluminiowych kolor anodowany w kolorze naturalnego aluminium z zabezpieczeniem podstawy elastomerem poliuretanowym o wysokości 6,0m zamontowanych na fundamentach betonowych. Oprawy oświetleniowe drogowe LED o mocy 35W, strumień świetlny oprawy 5 300lm, barwa 4000K. Oprawy montować na wysięgnikach 2 – ramiennych. Wysięgniki półokrągłe o wysięgu 1,0m i wysokości całkowitej 1,0m, kąt nachylenia oprawy 0°. Fotometria oprawy o rozsyle drogowym.

Oprawy oświetleniowe wyposażone w zintegrowany z oprawą zaczepek montażowy o średnicy $\phi 42-60$ mm pozwalający na zamocowanie oprawy zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie a także na zmianę kąta nachylenia oprawy z zakresie $-10/+15^\circ$.

Połączenie między oprawami a tabliczką bezpiecznikową a konwerterem wykonać przewodem YDY 3x1,5mm². Tabliczki bezpiecznikowe 1 obwodowe. Zabezpieczenie mocowań słupa antykorozyjne, fundament słupa zabezpieczony masą asfaltową uszczelniającą i zabezpieczającą fundament przed działaniem wody i wilgoci.

Przewód ochronny podłączyć z zaciskiem uziemiającym każdego słupa oświetleniowego. Słupy oznaczone na schemacie ideowym oświetlenia rys. nr 2 należy uziemić, wykonując uziom prętowo – taśmowy o rezystancji mniejszej niż 30Ω .

Całość prac podlega tyczeniu i inwentaryzacji geodezyjnej.

Oświetlenie jest własnością Miasta Bełchatowa i nie podlega uzgodnieniu w PGE Dystrybucja S.A.

.....
mgr inż. Tomasz Kabziński
nr upr. LOD/2279/PWOE/13
specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych

.....
mgr inż. Marcin Antoszczyk
nr upr. LOD/2066/PWOE/12
specjalność instalacyjna w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych

woj. łódzkie
powiat bełchatowski
m. Bełchatów 100101_1
obr.0008 ul. Leśna
dz. nr 322/15, 322/18, 516/15, 516/17, 516/8
GK 664.1.3367.2022

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH 1:500

Układ współrzędnych 2000/18.
Sekcje nr 6.154.32.15.12
Poziom odniesienia Kronstadt'60.
Mapa aktualna na dzień 04.11.2022 r.
Granice działek zgodnie z ewidencją gruntów.
Służebności gruntowych nie badano.
Mapę uzgodniono w ZUDP.
----- zakres opracowania

Mapę wykonał: **GEODETA**
B. Głiszczynska
inż. Brygida Głiszczynska

Wykonawca: Pracownia Geodezyjna
GEOMAP s.c.
97-400 Bełchatów, ul. Brzozowa 7
tel. 793 094 185, 603 390 509
pracowniageomap@gmail.com
NIP 7692234998, Regon 384309688

mgr inż. Jakub Lauk
nr upr. zawodowych 21627
data :23.11.2022 r.
podpis : **GEODETA UPRAWNIONY**
mgr inż. Jakub Lauk
nr upr. zawodowych 21627

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pożytycznie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

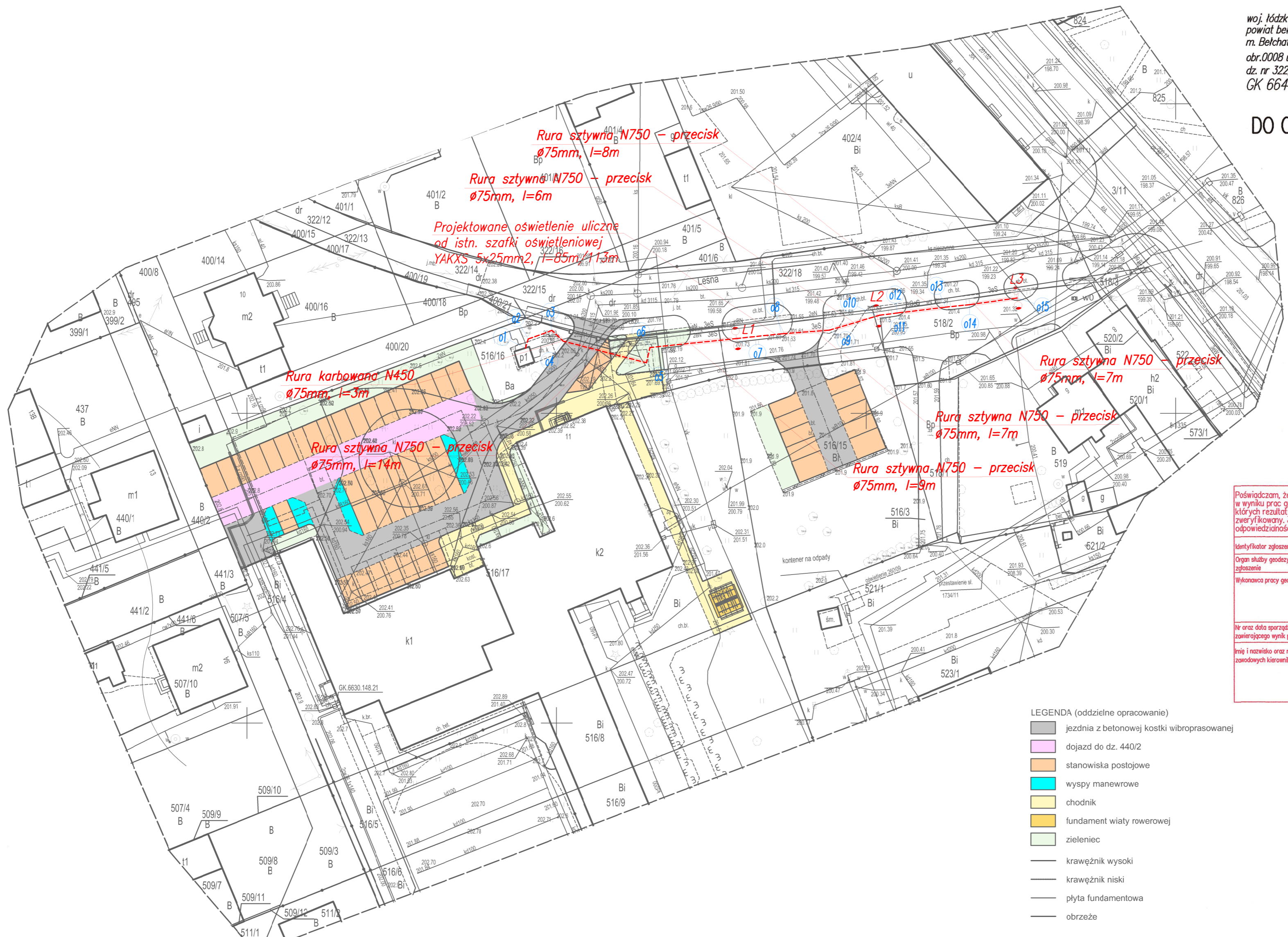
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK 664.1.3367.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bełchatowski
Wykonawca pracy geodezyjnej	Pracownia Geodezyjna GEOMAP s.c. 97-400 Bełchatów, ul. Brzozowa 7 tel. 793 094 185, 603 390 509 pracowniageomap@gmail.com NIP 7692234998, Regon 384309688
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	PROTOKÓŁ NR GK.664.1.3367.2022_2 z dnia 23.11.2022 r., P.10012022.3320
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Jakub Lauk nr upr. zawodowych 21627

- LEGENDA (oddzielne opracowanie)
- jezdnia z betonowej kostki wibroprasowanej
 - dojazd do dz. 440/2
 - stanowiska postojowe
 - wyspy manewrowe
 - chodnik
 - fundament wiatory rowerowej
 - zieleniec
 - krawężnik wysoki
 - krawężnik niski
 - płyta fundamentowa
 - obrzeże

- LEGENDA
- Projektowany słup oświetleniowy
 - Projektowana linia kablowa
 - Projektowane rury osłonowe
 - Współrzędne geodezyjne

Współrzędne geodezyjne			
Lp.	x	y	oznaczenie
o1	5692960.56	6594844.98	
o2	5692962.01	6594845.42	
o3	5692963.39	6594849.28	
o4	5692961.66	6594851.05	
o5	5692958.18	6594864.46	
o6	5692960.62	6594865.02	
o7	5692962.09	6594879.06	L1
o8	5692962.84	6594886.30	
o9	5692963.44	6594894.10	
o10	5692965.74	6594901.77	L2
o11	5692965.85	6594902.14	
o12	5692966.21	6594905.04	
o13	5692967.15	6594912.80	
o14	5692967.56	6594916.68	
o15	5692968.63	6594924.35	L3

INWESTOR	MIASTO BĘŁCHATÓW UL. KOŚCIUSZKI 1 97-400 BĘŁCHATÓW		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 PRACOWNIA INŻYNIERII DROGOWEJ Kamil Milczak, Adamów 28, 97-400 Bełchatów tel: 608-459-485, pid.milczak@gmail.com		
ZADANIE	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W REJONIE SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 W BĘŁCHATOWIE NA DZ. 516/15, 516/17 ORAZ 516/4 OBR. 8 ROZBUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NUMER UPRAWNIENI	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	Marcin Antoszczyk LOD/2066/PW/OE/12	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	Tomasz Kabiński LOD/2279/PW/OE/13	ELEKTRYCZNA	
DATA	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
11.2022	1 : 500	ELEKTRYCZNA	01



X=5692900
Y=6594750