

## **3.Opis techniczny.**

### **3.1.Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora tj. Urzędu Gminy Stara Biała.
- Mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Warunki przyłączenia do sieci el-en nr P/19/068133 z dnia 18.12.2019.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Uchwała nr 261/XXVIII/02 Rady Gminy w Starej Białej dnia 20.06.2002r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała.
- Protokół z narady koordynacyjnej nr GGN – III.6330.280.2020 z dnia 08.07.2020r koordynacji
- Polska Norma PN - IEC 60364-5-523 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów."
- Polska Norma PN - 76 / E - 05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Polska Norma PN – CEN/TR 13 201-2,3 i 4: 2005 (U) – Oświetlenie dróg. W-wa 2005.
- Polska Norma PN – CEN/TR 13 201-1: 2005 (U) – Oświetlenie dróg. Wybór klas oświetlenia. Warszawa 2005.

### **3.2.Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany sieci oświetlenia ulicznego kablowej YAKXS 5x25 z latarniami i oprawami w miejscowości Maszewo Duże, gmina Stara Biała dz. nr 64/68, 64/73, 64/53, 64/24, 65/40 i 65/46.

### **3.3.Projekt techniczny sieci oświetlenia ulicznego.**

Na zlecenie inwestora t.j. gminy Stara Biała projektuje się sieć oświetlenia ulicznego kablową YAKY 5x25 z 15-ma latarniami i oprawami

Latarnie bez wysięgników, mocowanie opraw bezpośrednio do słupa.

Latarnie należy zamontować bezpośrednio w ziemi bez fundamentów z uwagi na zbliżenia

z elementami uzbrojenia terenu (głównie kable nN 0,4kV Plan linii przedstawia rysunek 6-01, schemat rysunek 6-02 a profil skrzyżowania kabla z drogą osiedlową rysunek 6-03.

Długość trasy sieci kablowej wynosi 570m.

Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych w szafce **SOU** wyłącznikiem nadmiarowym S303 C6, a zabezpieczenie opraw w latarniach bezpiecznikiem topikowym 3A. Rezystancja uziemienia szafki **SOU**,  $R_{uz} \leq 30\Omega$ . Projektowaną linię należy wykonać kablem YAKXS 5x25 ułożonym w ziemi na głębokości 0,6m. Nad kablem na głębokości 25cm należy ułożyć folię kablową niebieską grubości 0,5mm. Na istniejących kablach elen 0,4kV przy projektowanych latarniach zamontować osłony. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać w przepustach z rury SRS 110mm. Latarnie nr **L1**, **L8** i **L15** należy uziemić. Rezystancja uziemienia  $R_{uz} \leq 30\Omega$ . Po wykonaniu sieć należy zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru technicznego w Urzędzie Gminy Stara Biała.

## **6.0 Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa.**

### **6.1 Przedmiot inwestycji**

Budowa linii napowietrznej oświetlenia ulicznego /instalacja/ na działkach nr 64/68, 64/73, 64/53, 64/24, 65/40 i 65/46 w miejscowości Maszewo Duże, gmina Stara Biała.

### **6.2 Stan istniejący**

Projektowane oświetlenie uliczne ma na celu oświetlenie terenów zabudowy zagrodowej.

Teren objęty projektowaniem jest zlokalizowany poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony.

Teren jest uzbrojony w infrastrukturę: sieć wodociągowa, gazowa, sanitarna, teletechniczna i elektroenergetyczna oraz droga osiedlowa. Przedmiotowa inwestycja stanowi cel publiczny.

### **6.3 Stan projektowany**

Projektuje się linię kablową YAKXS 5x25 oświetlenia ulicznego na terenie działek nr . 64/68, 64/73, 64/53, 64/24, 65/40, 65/44 i 65/46. w miejscowości Maszewo Duże, gmina Stara Biała, o długości 730m i 15 latarni z oprawami .

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie (Dz.U. z 2010r. Nr 213, poz.1397).

Projektowana linia oświetleniowa zostanie przyłączona do sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami wydanymi przez Energa Operator SA Oddział w Płocku nr P/19/068133 z dnia 18.12.2019r.

Obowiązuje Uchwała nr 261/XXVIII/02 Rady Gminy w Starej Białej dnia 20.06.2002r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała.

Projekt posiada pozytywną opinię Starosty Płockiego nr GGN-III.6630.280.2020 z dnia 08.07.2020 w zakresie lokalizacji.

Planowana inwestycja na etapie wykonywania i użytkowania nie będzie pozbawiała osoby trzeciej dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie będzie wywoływać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz zanieczyszczać powietrza, wody i gleby.

### **6.4 Zestawienie powierzchni**

Powierzchnia zabudowy i powierzchnia biologicznie czynna zgodnie ze stanem istniejącym.

**6.5** Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

### **6.6 Uwagi końcowe**

6.3.1 Całość prac należy wykonać w oparciu o projekt, zgodnie z obowiązującymi normami oraz aktualnymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych, przepisami dotyczącymi ochrony przeciwporażeniowej oraz katalogami linii nn.

6.3.2 Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych, teletechnicznych oraz sanitarnych prowadzić pod nadzorem ich właścicieli.

6.3.3 Materiały użyte do budowy powinny posiadać oznakowanie CE.

6.3.5 Po wykonaniu inwestycji teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

6.3.6 Elementy stanowisk słupowych zaprojektowano na bazie prefabrykatów wg rozwiązań katalogowych.

## **6.7 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Określenie obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333):  
projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań dotyczących:
  - a) dostępu do drogi publicznej,
  - b) możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności, higieny, zdrowia i środowiska
  - c) bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów,
  - d) ochrony przed hałasem,
  - e) oszczędności energii i izolacyjności cieplnej,
  - f) zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.
- 2) Rozporządzenie Rady Ministrów z w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2019 r. poz.1839 § 2 ust. 1 oraz § 3 ust. 1)
- 3) Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r art. 73 ust. 1 pkt 1
- 4) Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)
- 5) Rozdział 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- 6) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r.,art. 39 ust, 1 pkt 1, art. 39 ust, 4, art. 39 ust. 5)
- 7) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r., poz. 2187 z późn. zm.) : teren na którym będzie realizowana inwestycja nie jest położony w otoczeniu obiektu zabytkowego oraz nie jest położony na obszarze objętych ochroną archeologiczną.
- 8) Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. z 2020r poz. 1970) :  
inwestycja nie stanowi przeszkody lotniczej oraz nie jest położona w sąsiedztwie lotniska.
- 9) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2020. 310)  
Inwestycja nie jest położona na terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody.
- 10) Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać

budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81) : teren inwestycji nie graniczy z obszarami na których mogą powstawać budowle rolnicze.

11) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2020r poz. 833, 843, 471, 1086 i 1565).

Obszar oddziaływanie obiektu mieści się w całości na działkach nr 64/68, 64/73, 64/53, 64/24, 65/40 i 65/46. w miejscowości Maszewo Duże, gmina Stara Biała na której został zaprojektowany.