



Białystok, 23 października 2020 r.

Urząd Miejski w Białymstoku
Zarząd Dróg Miejskich

ZDM-VII.7021.1.32.2020

WARUNKI TECHNICZNE

W związku z koniecznością przebudowy oświetlenia ulicznego przy **ul. Magazynowej**, Zarząd Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku informuje, jak niżej.

W obecnej chwili na ul. Magazynowej funkcjonuje napowietrzna linia oświetlenia ulicznego wykonana przewodem izolowanym typu AsXS_n 4x25 mm² i oprawami typu OUSc o mocy 100W, która jest zasilana z miejskiej sieci oświetlenia z szafki oświetleniowej SO-132 zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Składowej i ul. Transportowej. Powyższa linia stanowi majątek PGE Dystrybucja S. A. Oddział Białystok, która przeznaczona jest do demontażu.

W związku z powyższym w zakresie oświetlenia ulicznego należy postępować zgodnie z poniższymi warunkami:

- 1) budowę nowej kablowej linii oświetleniowej nN 0,4 kV wykonać w sposób nie kolidujący z istniejącym i projektowanym zagospodarowaniem terenu, zachowując przepisowe odległości i normy, w tym zgodnie z normami: PKN-CEN/TR 13201, N SEP-003 oraz N SEP-004,
- 2) zaprojektować nową kablową linię oświetleniową wykonaną kablem miedzianym pięćżyłowym o odpowiednim przekroju (min. 16 mm²) oraz słupami stalowymi ocynkowanymi o powiększonej wężce słupowej o wymiarach minimalnych 600 mm x 130 mm oraz podwyższonej wytrzymałości (granica plastyczności stali ≥ 315 MPa), fundamenty zabezpieczyć przeciwwilgociowo, podstawy słupa do wysokości ok. 30 cm należy dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie tj. pomalować farbą koloru szarego przeznaczoną do malowania powierzchni ocynkowanych,
- 3) nowoprojektowaną linię oświetleniową należy wyprowadzić i zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej SO-132 oraz powiązać z obwodem oświetleniowym na ul. Sejneńskiej wychodzącym z szafki oświetlenia ulicznego SO-130 (należy zdemontować kabel typu YKY 5x25 mm² ze słupa linii napowietrznej nr 16 przy ul. Magazynowej oraz wprowadzić go do nowoprojektowanego słupa linii kablowej i pozostawić na podziale sieci), bez zmiany układu połączeń sieci,
- 4) dokonać obliczeń poboru mocy z istniejącej szafki oświetleniowej pod względem zmiany liczby/mocy odbiorów. W przypadku konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej należy przedłożyć wniosek o jej zwiększenie,

- 5) zbliżenie lub skrzyżowanie kabla z infrastrukturą techniczną zabezpieczyć rurą ochronną PCV koloru niebieskiego o średnicy min. 110 mm, zastosować uszczelniacze systemowe, we wnękach słupów należy zastosować tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe dla kabli pięciorzędowych wg wzoru obecnie obowiązującego w ZDM UM tj. zaciski uniwersalne dla kabli Al/Cu o odpowiedniej średnicy, o zacisku śrubowym na klucz imbusowy: trzytorowy szary, jednotorowy niebieski, jednotorowy żółto-zielony oraz podstawa bezpiecznikowa typu DO1 zabezpieczona bezpiecznikiem typu gG 6A, zaciski powinny być przystosowane do ilości kabli wprowadzonych do słupa,
- 6) kable w słupach należy zabezpieczyć właściwą dla przekroju kabla palczatką termokurczliwą,
- 7) zaprojektować oprawy oświetleniowe typu LED spełniające poniższe parametry techniczne i użytkowe:
 - a) temperatura barwowa diod max. 4000°K,
 - b) wydajność oprawy LED min.: 100lm z 1W z uwzględnieniem strat układu zasilania oraz strat układu optycznego,
 - c) współczynnik Ra min 70,
 - d) oprawa powinna być zbudowana z materiałów łatwo przetwarzalnych, korpus wytłaczany ciśnieniowo z aluminium, klosz oprawy płaski - wykonany z hartowanego szkła o minimalnej udarności mechanicznej min. IK08,
 - e) stopień całkowitej szczelności oprawy tj. układu optycznego i zasilającego – min. IP66,
 - f) oprawa powinna być odporna na promieniowanie UV, wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V, częstotliwość 50Hz o współczynniku mocy > 0,9,
 - g) budowa oprawy pozwalająca na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego,
 - h) zasilacz powinien być wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe (układ zasilający panel LED ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu do 10 kV), zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED przed przegrzaniem, oprawa dwukomorowa, wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym),
 - i) oprawa powinna posiadać uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także na zmianę kąta nachylenia oprawy (regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania od 0° do -20° dla zamocowania na wysięgniku i od 0° do 20° dla zamocowania na szczycie słupa, krok nachylenia min. co 5°),
 - j) oprawa ma być pozbawiona zewnętrznych uźebrowań, co skutkuje mniejszym narażeniem na zabrudzenia powodujące pogorszenie chłodzenia,
 - k) oprawy powinny być przystosowane do współpracy z układem centralnej redukcji mocy, który funkcjonuje na terenie Miasta Białystok,
 - l) oprawa powinna posiadać deklaracje zgodności producenta tj. certyfikat jakości CE oraz certyfikat ENEC,
- 8) dokonać obliczeń projektowanego oświetlenia,
- 9) szczegółowe rozwiązania techniczne nastąpią na etapie uzgodnienia,
- 10) materiały z demontażu stanowiące własność Miasta Białegostoku, w porozumieniu z obecnym konserwatorem oświetlenia ulicznego miasta Białegostoku, należy dostarczyć i przekazać protokolarnie we wskazane przez niego miejsce lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, karty przekazania odpadu dostarczyć do tut. Zarządu,
- 11) ze względu na sytuację, iż właścicielem części urządzeń tj. napowietrznej linii oświetleniowej w ciągu ul. Magazynowej jest PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,

- o warunki techniczne w zakresie demontażu, demontażu linii kablowych ze słupów, należy wystąpić do ich właściciela,
- 12) projekt wykonawczy podlega uzgodnieniu w ZDM UM Białystok i PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,
 - 13) przed rozpoczęciem prac należy powiadomić odpowiednie służby konserwatorskie – w celu otrzymania stosownych dopuszczeń oraz PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok celem koordynacji prac,
 - 14) kolizje urządzeń projektowanych z istniejącą infrastrukturą podziemną uzgodnić z gestorami tych sieci,
 - 15) nowoprojektowane urządzenia pozostaną na majątku Miasta Białystok,
 - 16) termin obowiązywania warunków technicznych – 2 lata od daty wystawienia.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Małgorzata Dulowska
Dyrektor
Zarządu Dróg Miejskich

Sprawę prowadzi: *Wojciech Sutuła* tel.: 85 869 6741



Białystok, 23 października 2020 r.

Urząd Miejski w Białymstoku
Zarząd Dróg Miejskich

ZDM-VII.7021.1.33.2020

WARUNKI TECHNICZNE

W związku z koniecznością przebudowy oświetlenia ulicznego przy **ul. Handlowej**, Zarząd Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku informuje, jak niżej.

W obecnej chwili na ul. Handlowej funkcjonuje kablowo - napowietrzna linia oświetlenia ulicznego wykonana po części kablem typu YKY 5x16 mm² oraz przewodem nieizolowanym typu Al 3x25 mm² wraz z oprawami typu SGP 340 o mocy 150W, ORZ o mocy 250W oraz OURW o mocy 400 W, która jest zasilana z miejskiej sieci oświetlenia z szafki oświetleniowej SO-128 zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Składowej i ul. Octowej. Napowietrzna linia oświetleniowa stanowi majątek PGE Dystrybucja S. A. Oddział Białystok, która przeznaczona jest do demontażu. Kablowa linia oświetlenia ulicznego jest własnością Miasta Białegostoku

W związku z powyższym w zakresie oświetlenia ulicznego należy postępować zgodnie z poniższymi warunkami:

- 1) budowę nowej kablowej linii oświetleniowej nN 0,4 kV wykonać w sposób nie kolidujący z istniejącym i projektowanym zagospodarowaniem terenu, zachowując przepisowe odległości i normy, w tym zgodnie z normami: PKN-CEN/TR 13201, N SEP-003 oraz N SEP-004,
- 2) zaprojektować nową kablową linię oświetleniową wykonaną kablem miedzianym pięćżyłowym o odpowiednim przekroju (min. 16 mm²) oraz słupami stalowymi ocynkowanymi o powiększonej wnęce słupowej o wymiarach minimalnych 600 mm x 130 mm oraz podwyższonej wytrzymałości (granica plastyczności stali ≥ 315 MPa), fundamenty zabezpieczyć przeciwwilgociowo, podstawy słupa do wysokości ok. 30 cm należy dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie tj. pomalować farbą koloru szarego przeznaczoną do malowania powierzchni ocynkowanych,
- 3) nowoprojektowaną linię oświetleniową należy zasilic z istniejącego kablowego obwodu oświetleniowego w ciągu ul. Handlowej z szafki oświetleniowej SO-128 oraz powiązać z obwodem oświetleniowym na ul. Sejneńskiej wychodzącym z szafki oświetlenia ulicznego SO-130 (należy zdemontować kabel typu YKY 5x16 mm² ze słupa linii napowietrznej nr 15 przy ul. Handlowej oraz wprowadzić go do nowoprojektowanego słupa linii kablowej i pozostawić na podziale sieci), bez zmiany układu połączeń sieci,

- 4) dokonać obliczeń poboru mocy z istniejącej szafki oświetleniowej pod względem zmiany liczby/mocy odbiorów. W przypadku konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej należy przedłożyć wniosek o jej zwiększenie,
- 5) zbliżenie lub skrzyżowanie kabla z infrastrukturą techniczną zabezpieczyć rurą ochronną PCV koloru niebieskiego o średnicy min. 110 mm, zastosować uszczelniacze systemowe, we wnękach słupów należy zastosować tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe dla kabli pięciorzędowych wg wzoru obecnie obowiązującego w ZDM UM tj. zaciski uniwersalne dla kabli Al/Cu o odpowiedniej średnicy, o zacisku śrubowym na klucz imbusowy: trzytorowy szary, jednotorowy niebieski, jednotorowy żółto-zielony oraz podstawa bezpiecznikowa typu DO1 zabezpieczona bezpiecznikiem typu gG 6A, zaciski powinny być przystosowane do ilości kabli wprowadzonych do słupa,
- 6) kable w słupach należy zabezpieczyć właściwą dla przekroju kabla palczatką termokurczliwą,
- 7) zaprojektować oprawy oświetleniowe typu LED spełniające poniższe parametry techniczne i użytkowe:
 - a) temperatura barwowa diod max. 4000°K,
 - b) wydajność oprawy LED min.: 100lm z 1W z uwzględnieniem strat układu zasilania oraz strat układu optycznego,
 - c) współczynnik Ra min 70,
 - d) oprawa powinna być zbudowana z materiałów łatwo przetwarzalnych, korpus wytłaczany ciśnieniowo z aluminium, klosz oprawy płaski - wykonany z hartowanego szkła o minimalnej udarności mechanicznej min. IK08,
 - e) stopień całkowitej szczelności oprawy tj. układu optycznego i zasilającego – min. IP66,
 - f) oprawa powinna być odporna na promieniowanie UV, wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V, częstotliwość 50Hz o współczynniku mocy > 0,9,
 - g) budowa oprawy pozwalająca na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego,
 - h) zasilacz powinien być wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe (układ zasilający panel LED ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu do 10 kV), zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED przed przegrzaniem, oprawa dwukomorowa, wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym),
 - i) oprawa powinna posiadać uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także na zmianę kąta nachylenia oprawy (regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania od 0° do -20° dla zamocowania na wysięgniku i od 0° do 20° dla zamocowania na szczycie słupa, krok nachylenia min. co 5°),
 - j) oprawa ma być pozbawiona zewnętrznych uźebrowań, co skutkuje mniejszym narażeniem na zabrudzenia powodujące pogorszenie chłodzenia,
 - k) oprawy powinny być przystosowane do współpracy z układem centralnej redukcji mocy, który funkcjonuje na terenie Miasta Białystok,
 - l) oprawa powinna posiadać deklaracje zgodności producenta tj. certyfikat jakości CE oraz certyfikat ENEC,
- 8) należy zaprojektować wymianę opraw oświetleniowych na istniejących słupach linii kablowej na ul. Handlowej na oprawy oświetleniowe typu LED,
- 9) dokonać obliczeń projektowanego oświetlenia,
- 10) szczegółowe rozwiązania techniczne nastąpią na etapie uzgodnienia,

- 11) materiały z demontażu stanowiące własność Miasta Białegostoku, w porozumieniu z obecnym konserwatorem oświetlenia ulicznego miasta Białegostoku, należy dostarczyć i przekazać protokolarnie we wskazane przez niego miejsce lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, karty przekazania odpadu dostarczyć do tut. Zarządu,
- 12) ze względu na sytuację, iż właścicielem części urządzeń tj. napowietrznej linii oświetleniowej w ciągu ul. Magazynowej jest PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, o warunki techniczne w zakresie demontażu, demontażu linii kablowych ze słupów, należy wystąpić do ich właściciela,
- 13) projekt wykonawczy podlega uzgodnieniu w ZDM UM Białystok i PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,
- 14) przed rozpoczęciem prac należy powiadomić odpowiednie służby konserwatorskie – w celu otrzymania stosownych dopuszczeń oraz PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok celem koordynacji prac,
- 15) kolizje urządzeń projektowanych z istniejącą infrastrukturą podziemną uzgodnić z gestorami tych sieci,
- 16) nowoprojektowane urządzenia pozostaną na majątku Miasta Białystok,
- 17) termin obowiązywania warunków technicznych – 2 lata od daty wystawienia.

z up. PREZYDENTA MIASTA


Marzena Dłubowska
Zarząd Dróg Miejskich

Sprawę prowadzi: *Wojciech Sutula* tel.: 85 869 6741



Białystok, 23 października 2020 r.

Urząd Miejski w Białymstoku
Zarząd Dróg Miejskich

ZDM-VII.7021.1.34.2020

WARUNKI TECHNICZNE

W związku z koniecznością przebudowy oświetlenia ulicznego przy **ul. Hurtowej**, Zarząd Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku informuje, jak niżej.

W obecnej chwili na ul. Hurtowej funkcjonuje napowietrzna linia oświetlenia ulicznego wykonana przewodem nieizolowanym typu Al 3x25 mm² i oprawami typu ORZ o mocy 250W oraz OURW o mocy 400W, która jest zasilana z miejskiej sieci oświetlenia z szafki oświetleniowej SO-131 zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Hurtowej i ul. Składowej. Powyższa linia stanowi majątek PGE Dystrybucja S. A. Oddział Białystok, która przeznaczona jest do demontażu.


W związku z powyższym w zakresie oświetlenia ulicznego należy postępować zgodnie z poniższymi warunkami:

- 1) budowę nowej kablowej linii oświetleniowej nN 0,4 kV wykonać w sposób nie kolidujący z istniejącym i projektowanym zagospodarowaniem terenu, zachowując przepisowe odległości i normy, w tym zgodnie z normami: PKN-CEN/TR 13201, N SEP-003 oraz N SEP-004,
- 2) zaprojektować nową kablową linię oświetleniową wykonaną kablem miedzianym pięciodrutowym o odpowiednim przekroju (min. 16 mm²) oraz słupami stalowymi ocynkowanymi o powiększonej wnęce słupowej o wymiarach minimalnych 600 mm x 130 mm oraz podwyższonej wytrzymałości (granica plastyczności stali ≥ 315 MPa), fundamenty zabezpieczyć przeciwwilgociowo, podstawy słupa do wysokości ok. 30 cm należy dodatkowo zabezpieczyć antykorozyjnie tj. pomalować farbą koloru szarego przeznaczoną do malowania powierzchni ocynkowanych,
- 3) nowoprojektowaną linię oświetleniową należy wyprowadzić i zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej SO-131 oraz powiązać z obwodem oświetleniowym na ul. Sejneńskiej wychodzącym z szafki oświetlenia ulicznego SO-130 (należy zdemontować kabel typu YKY 5x16 mm² ze słupa linii napowietrznej nr 19 przy ul. Hurtowej oraz wprowadzić go do nowoprojektowanego słupa linii kablowej i pozostawić na podziale sieci), bez zmiany układu połączeń sieci,
- 4) dokonać obliczeń poboru mocy z istniejącej szafki oświetleniowej pod względem zmiany liczby/mocy odbiorów. W przypadku konieczności zwiększenia mocy przyłączeniowej należy przedłożyć wniosek o jej zwiększenie,

- 5) zbliżenie lub skrzyżowanie kabla z infrastrukturą techniczną zabezpieczyć rurą ochronną PCV koloru niebieskiego o średnicy min. 110 mm, zastosować uszczelniacze systemowe, we wnękach słupów należy zastosować tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowe dla kabli pięcioramienne wg wzoru obecnie obowiązującego w ZDM UM tj. zaciski uniwersalne dla kabli Al/Cu o odpowiedniej średnicy, o zacisku śrubowym na klucz imbusowy: trzytorowy szary, jednotorowy niebieski, jednotorowy żółto-zielony oraz podstawa bezpiecznikowa typu DO1 zabezpieczona bezpiecznikiem typu gG 6A, zaciski powinny być przystosowane do ilości kabli wprowadzonych do słupa,
- 6) kable w słupach należy zabezpieczyć właściwą dla przekroju kabla palczatką termokurczliwą,
- 7) zaprojektować oprawy oświetleniowe typu LED spełniające poniższe parametry techniczne i użytkowe:
 - a) temperatura barwowa diod max. 4000°K,
 - b) wydajność oprawy LED min.: 100lm z 1W z uwzględnieniem strat układu zasilania oraz strat układu optycznego,
 - c) współczynnik Ra min 70,
 - d) oprawa powinna być zbudowana z materiałów łatwo przetwarzalnych, korpus wytłaczany ciśnieniowo z aluminium, klosz oprawy płaski - wykonany z hartowanego szkła o minimalnej udarowości mechanicznej min. IK08,
 - e) stopień całkowitej szczelności oprawy tj. układu optycznego i zasilającego – min. IP66,
 - f) oprawa powinna być odporna na promieniowanie UV, wykonana w II klasie ochronności elektrycznej, napięcie zasilania 230V, częstotliwość 50Hz o współczynniku mocy > 0,9,
 - g) budowa oprawy pozwalająca na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego,
 - h) zasilacz powinien być wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe (układ zasilający panel LED ma zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu do 10 kV), zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED przed przegrzaniem, oprawa dwukomorowa, wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym),
 - i) oprawa powinna posiadać uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także na zmianę kąta nachylenia oprawy (regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania od 0° do -20° dla zamocowania na wysięgniku i od 0° do 20° dla zamocowania na szczycie słupa, krok nachylenia min. co 5°),
 - j) oprawa ma być pozbawiona zewnętrznych uźebrowań, co skutkuje mniejszym narażeniem na zabrudzenia powodujące pogorszenie chłodzenia,
 - k) oprawy powinny być przystosowane do współpracy z układem centralnej redukcji mocy, który funkcjonuje na terenie Miasta Białystok,
 - l) oprawa powinna posiadać deklaracje zgodności producenta tj. certyfikat jakości CE oraz certyfikat ENEC,
- 8) dokonać obliczeń projektowanego oświetlenia,
- 9) szczegółowe rozwiązania techniczne nastąpią na etapie uzgodnienia,
- 10) materiały z demontażu stanowiące własność Miasta Białegostoku, w porozumieniu z obecnym konserwatorem oświetlenia ulicznego miasta Białegostoku, należy dostarczyć i przekazać protokolarnie we wskazane przez niego miejsce lub zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, karty przekazania odpadu dostarczyć do tutaj. Zarządu,
- 11) ze względu na sytuację, iż właścicielem części urządzeń tj. napowietrznej linii oświetleniowej w ciągu ul. Hurtowej jest PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,

- o warunki techniczne w zakresie demontażu, demontażu linii kablowej ze słupa, należy wystąpić do ich właściciela,
- 12) projekt wykonawczy podlega uzgodnieniu w ZDM UM Białystok i PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,
 - 13) przed rozpoczęciem prac należy powiadomić odpowiednie służby konserwatorskie – w celu otrzymania stosownych dopuszczeń oraz PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok celem koordynacji prac,
 - 14) kolizje urządzeń projektowanych z istniejącą infrastrukturą podziemną uzgodnić z gestorami tych sieci,
 - 15) nowoprojektowane urządzenia pozostaną na majątku Miasta Białystok,
 - 16) termin obowiązywania warunków technicznych – 2 lata od daty wystawienia.

z up. PREZYDENTA MIASTA


Marzena Dębowska
Zarządu Dróg Miejskich

Sprawę prowadzi: *Wojciech Sutula* tel.: 85 869 6741



Białystok, 14 października 2020 r.

Urząd Miejski w Białymstoku
Zarząd Dróg Miejskich

ZDM-VII.7021.1.29.2020

WARUNKI TECHNICZNE

W związku z koniecznością przeniesienia złącza kablowego oraz szafki oświetleniowej znajdujących się na działce o nr ew. geod. 1654 obręb ewidencyjny nr 11 Śródmieście, Zarząd Dróg Miejskich Urzędu Miejskiego w Białymstoku, informuje jak niżej.

Istniejące złącze kablowe oraz szafka oświetleniowa zasilane są ze złącza kablowego stanowiącego własności Miasta Białystok ustawionego w rogu budynku przy ulicy Suraskiej 2. Istniejące złącze kablowe zasilane jest kablem typu YKY 4x50mm², a szafka oświetleniowa kablem YKY 5x16mm². Z istniejącej szafki oświetleniowej zasilane są oprawy gruntowe kablem YKY 3x2,5mm² oraz słupy oświetleniowe stylowe nr 2/6, 2/7, 2/8 kablem YKY 5x16mm².

Budowę/przebudowę urządzeń energetycznych należy realizować zgodnie z poniższymi warunkami:

1. budowę nowych linii kablowych nN 0,4 kV wykonać w sposób nie kolidujący z istniejącym zagospodarowaniem terenu, zachowując przepisowe odległości i normy, w tym zgodnie z normami: PKN-CEN/TR 13201 oraz N SEP-004,
2. dokonać wizji lokalnej w terenie w porozumieniu z istniejącym konserwatorem oświetlenia parków, skwerów, przejść podziemnych miasta Białystok,
3. zaprojektować nowe złącze kablowe oraz szafkę oświetleniową ustawione przy ścianie budynku Ratusza na działce o nr ew. geod. 1653 od strony ul. Rynek Kościuszki 24,
4. zasilanie projektowanej szafki oświetleniowej oraz złącza kablowego wykonać poprzez przedłużenie istniejących kabli zasilających z wykorzystaniem muf kablowych nn,
5. projektowane złącze kablowe wyposażać w ograniczniki przepięć, 2 x gniazdo 3f 63A oraz 1 x 3f gniazdo 32A, a także 3 x gniazdo 1f. Złącze kablowe wykonać tak, aby podczas udostępniania energii z gniazdz 3f oraz 1f była możliwość zamknięcia szafki. Nie dopuszcza się aby po podłączeniu wtyczek 3f oraz 1f drzwi złącza kablowego były otwarte. Projektowaną szafkę oświetleniową wyposażać w jeden obwód oświetleniowy trójfazowy oraz w sześć obwodów jednofazowych. Złącze

- kablowe oraz szafkę oświetleniową wykonać w odrębnych obudowach zamykanych osobnymi drzwiami,
6. projektowane kable w złączu kablowym oraz szafce oświetleniowej należy zabezpieczyć właściwą dla przekroju kabla palczatką termokurczliwą,
 7. dokonać demontażu istniejącej szafki oświetleniowej oraz złącza kablowego, materiały z demontażu stanowiące własność Miasta Białegostoku, w porozumieniu z obecnym konserwatorem oświetlenia parków, skwerów, przejść podziemnych Miasta Białegostoku, należy dostarczyć i przekazać protokolarnie we wskazane przez niego miejsce,
 8. Istniejący kabel światłowodowy przenieść do nowoprojektowanej lokalizacji szafki oświetleniowej,
 9. W razie konieczności kabel światłowodowy przedłużyć stosując mufę światłowodową, do przedłużenia kabla światłowodowego zastosować kabel światłowodowy o parametrach nie gorszych niż kabel istniejący,
 10. W nowej lokalizacji szafki oświetleniowej światłowód zakończyć przełącznicą, 4 pierwsze włókna zakończyć złączami SC/APC,
 11. Zainstalować analogiczną przełącznicę w szafie oświetleniowej przy budynku Suraska 2,
 12. Po zakończeniu prac wykonać pomiary optyczne,
 13. miejsce ustawienia projektowanego złącza kablowego oraz szafki oświetleniowej przed naradą koordynacyjną uzgodnić w ZDM UM Białystok,
 14. projekt wykonawczy podlega uzgodnieniu w ZDM UM Białystok,
 15. szczegółowe rozwiązania techniczne nastąpią na etapie uzgodnienia,
 16. przed rozpoczęciem prac należy powiadomić odpowiednie służby konserwatorskie - w celu otrzymania stosowych dopuszczeń,
 17. kolizje urządzeń projektowanych z istniejącą infrastrukturą podziemną uzgodnić z gestorami tych sieci,
 18. zbliżenia lub skrzyżowania kabla z infrastrukturą techniczną zabezpieczyć rurą ochroną sztywną HDPE o średnicy min 110mm koloru niebieskiego, zastosować uszczelniacze systemowe,
 19. nowoprojektowane urządzenia pozostaną na majątku Miasta Białystok,
 20. termin obowiązywania warunków technicznych – 2 lata od daty wystawienia.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Martyna Dubowska
Dyrektor
Zarządu Dróg Miejskich