

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Linia kablowa oświetlenia drogowego**

Adres: **ZAPORA - MYLOF**
działki nr: 33, 48/3, 54/7 i 57/4

Jednostka ewidencyjna: **220204_5, Czersk - G**
Obręb ewidencyjny: **0007, Klonia**

Inwestor: **Gmina Czersk**
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Branża: **Elektryczna**

Stadium: **Projekt budowlany**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Autor opracowania: **Projektant:**
Edmund Hapka
upr. bud. nr UAN-KZ-7210/210/89

Sprawdzający:
mgr inż. Adam Linda
upr. bud. Nr 70/Gd/2002

PROJEKTANT
w specjalności inżyniersko-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hapka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń elektrycznych
oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

=====

Chojnice, dnia 09.07.2020r

2.ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Dokumenty formalno – prawne i uzgodnienia	3
3.1. Warunki przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp.z o.o.	4
3.2. Umowa o przyłączenie do sieci	6
3.3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego	11
3.4. Odpis z protokołu z Narady Koordynacyjnej	18
3.5. Wykaz uzgodnień branżowych	21
3.6. Uzgodnienia branżowe	22
3.7. Wykaz właścicieli działek	27
3.8. Uproszczony wypis z rejestru gruntów	28
3.9. Oświadczenie-zgoda	31
4. Opis do projektu zagospodarowania	32
5. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	34
6. Opis techniczny	35
7. Obliczenia techniczne	38
8. Informacja dotycząca Planu BiOZ	42
9. Rysunki:	
1. Projekt zagospodarowania	45
2. Schemat ideowy oświetlenia	46
3. Schemat szafki oświetlenia	47
10. Zestawienie montażowe	48
11. Oświadczenia projektantów	49
12. Uprawnienia zawodowe	50
13. Zaświadczenia z PIIB	52
14. Mapa dla celów projektowych	54
15. Karta katalogowa oprawy parkowej	55

3. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE I UZGODNIENIA

- 3.1. Warunki przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o.
- 3.2. Umowa o przyłączenie do sieci
- 3.3. Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego
- 3.4. Odpis protokołu z Narady Koordynacyjnej
- 3.5. Wykaz uzgodnień branżowych
- 3.6. Uzgodnienia branżowe
- 3.7. Wykaz właścicieli działek
- 3.8. Uproszczone wypisy z rejestru gruntów
- 3.9. Oświadczenie -zgoda

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem

dnia ...2020-07-09.....

PROJEKTANT
w specjalności: ...
w zakresie: ...
Eugeniusz Hupka
UAN-KZ-2010/040/R7 i 210/09

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
Rejon Dystrybucji Chojnice
ul. Sępoleńska 15
89-600 Chojnice
tel. 52 313 21 10

Chojnice, 11.03.2020 r.

15499/2020/OD1/ZR3

Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
oświetlenie ulicy w Zaporze - Myłof, Zaporze-Myłof, dz. nr 48/3
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 13 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

- Przy granicy działki nr 54/7 w pasie drogowym, zabudować złącze pomiarowe ZP - ostateczna lokalizacja złącza zostanie ustalona na etapie projektowania.
- Istniejący kabel YAKY 4x70mm² (relacji ZK nr 102 -> ZK nr 103) przeciąć i wprowadzić do w/w ZP. Połączenie wykonać jednomufowo.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Od złącza pomiarowego ZP wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg. potrzeb, przygotować instalację odbiorczą.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

złącze kablowo-pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie przedlicznikowe - 25A w złączu kablowo-pomiarowym

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

Umowa o przyłączenie do sieci nr 15499/2020/OD1/ZR3

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Rejon Dystrybucji Chojnice ul. Sępoleńska 15 89-600 Chojnice, NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 683 073 700 PLN, reprezentowaną przez:

1. Stanisław Osowski
2. _____

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Gmina Czersk z siedzibą: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk, NIP: 5551908979, reprezentowanym przez:

1. PRZEMYSŁAWA DIESKA - TALEWSKIE 60 - BIERAŚCIELA CZERSKA
2. _____

adres do korespondencji

Gmina Czersk

ul. Kościuszki 27

89-650 Czersk

zwanym dalej Klientem.

§ 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr 15499/2020/OD1/ZR3 z dnia 11.03.2020 zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (i w sposobie oraz warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), co potwierdzi stosownymi dokumentami.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest:

- 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie oświetlenie ulicy w Zaporze - Myłof zlokalizowanym w Zaporze-Myłof, dz. nr 48/3 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości 13 kW na napięciu 0,4 kV,
- 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.

2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

§ 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza w następującym zakresie:
 - Przy granicy działki nr 54/7 w pasie drogowym, zabudować złącze pomiarowe ZP - ostateczna lokalizacja złącza zostanie ustalona na etapie projektowania.
 - Istniejący kabel YAKY 4x70mm² (relacji ZK nr 102 -> ZK nr 103) przeciąć i wprowadzić do w/w ZP. Połączenie wykonać jednomufowo.
2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie:
nie dotyczy
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:

4. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi 4000 kWh.
5. W umowie, o której mowa w ust. 2 zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyłek częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz czasu jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.

§ 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączonego

§ 8

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia, w przypadkach:
 - 1.1. orzeczonej ostatecznymi decyzjami odmowy wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych zgód lub pozwoleń,
 - 1.2. nie uzyskania na zasadach rynkowych prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałoby przebiegać przyłącze i sieć energetyczna, konieczna dla realizacji przyłączenia,
 - 1.3. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 ust. 3 w terminie lub zakresie umożliwiającym ENEA Operator wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
 - 1.4. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 6 ust. 2,
 - 1.5. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaniem zmianą sprzedawcy energii elektrycznej,

Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.

2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana z przyczyn:
 - 3.1. wskazanych w ust. 1 pkt. 1.3. lub pkt. 1.4. niniejszego paragrafu
 Klient zobowiązany jest do zwrotu ENEA Operator udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
4. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim pisemnym wezwaniu drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z określeniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę.
5. Niniejsza umowa ulega rozwiązaniu z chwilą utraty przez Klienta tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie. Klient ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wyrządzonej ENEA Operator w związku z brakiem powiadomienia o utracie tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie.
6. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

§ 9

1. W przypadku niedotrzymania przez ENEA Operator terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 1,19 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 596,44 zł.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 ust. 2 lub ust. 3., strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 1,19 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 596,44 zł.

§ 10

Osobami upoważnionymi do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są:

- § 15

- § 16

- Czer. 1. 18. 3. 1922. 6.



Czersk, dnia 11.05.2020 r.

WP.6733.15.2020

Decyzja Nr 15cp/2020
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
(o znaczeniu lokalnym)

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, ust. 3, art. 53 ust. 1, 3, 4 pkt 6, 8, 11a, art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 256),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.03.2020 r.,

Pana Przemysława Blocha działającego w imieniu Gminy Czersk
z siedzibą przy ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, przewidzianej do realizacji **na terenie działek o nr ewid. 48/3, 48/2, 57/4, 54/7, 53, 33, 189, 54/5 oraz 178/8-LPG**, położonych w miejscowości Zapora, obręb ewidencyjny Klonia, gmina Czersk,

po uzgodnieniu z

- 1) Starostą Chojnickim - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/ - brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 2) Dyrektorem Zarządu Zlewni Wód Polskich w Chojnicach - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/- GD.ZPU.1.522.P.100.2020.PK z dnia 14.04.2020 r.,
- 3) Regionalnym Dyrektorem Lasów Państwowych - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 6 ustawy /w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na leśne / - postanowienie ZS.224.2.148.2020 z dnia 08.04.2020 r.,
- 4) Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 8 ustawy / ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody/- postanowienie RDOŚ-Gd-WZP.612.14.103.2020.PK z dnia 10.04.2020 r.,
- 5) Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 11a ustawy (w związku z wymogiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego – Prawo wodne (Dz. U. 2018 poz. 2268 ze zm.) – brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, przewidzianej do realizacji **na terenie działek o nr ewid. 48/3, 48/2, 57/4, 54/7, 53, 33, 189, 54/5 oraz 178/8-LPG**,

ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

tel (52) 395 48 10
fax.(52) 395 48 11

urząd_miejski@czersk.pl
www.czersk.pl

przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt występujących na tym terenie,

- na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 "Bory Tucholskie" PLB220009 obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 1161 z dnia 9 kwietnia 2015r.),
 - przedmiotowa inwestycja leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Chojnicko - Tucholskiego” obowiązują dla niego zakazy określone Uchwałą nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dn. 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim,
 - podczas realizacji inwestycji nie powinny być podejmowane działania pozostające w sprzeczności z podstawowymi założeniami ochrony przyrody,
 - planowana inwestycja leży poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską,
 - planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
 - w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu,
 - w trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych,
 - przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji,
 - jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, należy podjąć działania mające na celu naprawienie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą,
 - w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
 - należy przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych,
- c) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
- włączenie projektowanego odcinka infrastruktury technicznej w istniejącą sieć na warunkach wydanych przez dysponenta sieci,
- d) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:
- chronić uzasadnione interesy dysponentów uzbrojenia terenu oraz działek sąsiednich,
- e) wymagania dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych:
- na obszarze objętym inwestycją występują grunty: dr, Bp, RVI, LsVI, B, Tr. Zgodnie z art. 61.1 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27.03.2003 r. (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293) teren ten spełnia wymogi realizacji inwestycji. Inwestycja nie spowoduje wycinki drzew. Prowadzona będzie w niezalesionej części gruntów Ls. Nie spowoduje wyłączenia gruntów Ls z produkcji leśnej.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawiono na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

WYKAZ UZGODNIENÍ BRANŻOWYCH

Lp.	Nazwa jednostki uzgadniającej	Ugod. na str.
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice ul. Sępoleńska 15 89-600 Chojnice	20, 22-22a
2	Urząd Miejski Czersk 89-650 Czersk ul. Kościuszki 27	23-26
3	Narada Koordynacyjna Starostwa	18-20

10529/P/2020

Chojnice, dnia 18.05.2020 r.
Projekt nr 177/2020 - E

Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda
89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36
tel. 604623383
email: adam.linda@wp.pl

20.05.2020 Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

dot.: informacji o inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu zasilania w energię elektryczną urządzeń oświetlenia drogowego - dz. nr 48/3 w miejscowości Myłof - Zapora, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Klonia)

W związku z realizacją projektu budowlanego branży elektrycznej dotyczącego inwestycji polegającej na budowie przyłącza kablowego nn-0,4 kV w celu zasilania w energię urządzeń oświetlenia drogowego - dz. nr 48/3 w miejscowości Myłof - Zapora, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Klonia) informuję, że w ramach tego projektu zostanie ujęte złącze pomiarowe przy granicy działki nr 54/7.

W złączu takim przewiduje się zabudowanie układu pomiarowego dla zasilania działki w energię elektryczną. Informacja ta jest przekazywana w celu skoordynowania przewidywanego zagospodarowania działki z projektowanymi urządzeniami elektroenergetycznymi. Lokalizacja ww. złącza pomiarowego została pokazana na rewersie niniejszego pisma.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości bardzo uprzejmie proszę o kontakt telefoniczny na numer 604623383 lub ewentualnie mailowy.

Z poważaniem:

mgr inż. Adam Linda
Uprawnienia Projektanta do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
2020-07-09
dnia

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
Edmund Hunka
UAN-KZ-7210/350/87 i 210/89

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Z up. Burmistrza
Przemysław Bloch
Naczelnik Wydziału

Otrzymują:

1. Usługi Projektowe i Nadzory Branży Elektrycznej Edmund Hapka

a/a (JW)

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

na których projektowana jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Zapora-Mylof.

Lp.	Nr działki	Właściciel-użytkownik wieczysty	Uzgod. na str.
1	33 48/3 57/4	Gmina Czersk ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	23-26
2	54/7	Teresa i Edmund Ossowsky Maria Ossowska Zapora 1 89-642 Rytel	31-31a

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: **pomorskie**

Powiat: **chojnicki**

Jednostka ewidencyjna: **220204_5, Czersk - G**

Obręb ewidencyjny: **220204_5.0007, Klonia**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 18-06-2020 09:26:20

Nr jednostki rejestrowej: **G17**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
1	33		1.00	dr	1.00	SL1C/00017187/0
Identyfikator: 220204_5.0007.33; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			1.00	ha		
Słownie:			jeden hektar			

Oznaczenia użytków i klas
dr - Drogi

Rafał Zalewski
18-06-2020

(sporządził: data / podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty
inż. Rafał Zalewski
18-06-2020
Inspektor
w Wydziale Geodezji

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

Obręb ewidencyjny: 220204_5.0007, Klonia

POWIAT CHOJNICKI

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

GE. 6621.

sporządzono dnia: 26-02-2020 13:28:23

Nr jednostki rejestrowej: G26

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA CZERSK siedziba: ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
1	48/3	Zapora	0.4237	dr	0.4237	SL1C/00042128/3
Identyfikator: 220204_5.0007.48/3; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -; Rejon statystyczny: -						
2	57/4		0.0109	Bp	0.0109	SL1C/00042128/3
Identyfikator: 220204_5.0007.57/4; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -; Rejon statystyczny: -						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.4346	ha		
Słownie:			cztery tysiące trzysta czterdzieści sześć metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas
Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy
dr - Drogi

Rafał Zalewski
26-02-2020

(sporządził: data i podpis)



2 up. Starosta
inż. Rafał Zalewski
Inspektor
w Wydziale Geodezyjnym
26-02-2020

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Nr kancelaryjny: 6621.2551.2020

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204_5, Czersk - G

Obręb ewidencyjny: 220204_5.0007, Klonia

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 20-05-2020 12:31:09

Nr jednostki rejestrowej: G130

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
wspólnosc ustawowa 1/1 własność	Ossowski Edmund (Jan, Leokadia) adres: Zapora 1, 89-642 Zapora Ossowska Teresa (Franciszek, Marianna) adres: Zapora 1, 89-642 Zapora

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
2	54/7		0.60	RVI LsVI B	0.19 0.26 0.15	SL1C/00039167/4

Identyfikator: 220204_5.0007.54/7; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -; Rejon statystyczny: -

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 57, 60, 61, 62.

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.60	ha
Słownie:	sześćdziesiąt arów	

Oznaczenia użytków i klas
B - Tereny mieszkaniowe
LsVI - Lasy
RVI - Grunty orne

Rafał Zalewski
20-05-2020

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty
20-05-2020
inż. Rafał Zalewski
Inspektor

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

BUDOWA: Oświetlenie drogowe w Mylof-Zapora

INWESTOR: Gmina Czersk , 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27

PROJEKTANT: Edmund Hapka

OŚWIADCZENIE - ZGODA




W związku z planowaną budową:

Linii kablowej nN, złącza kablowego, linii kablowej oświetlenia drogowego z szafką oświetleniową w Mylofie_Zapora zgodnie z zaparafowaną mapką sytuacyjną zamieszczoną na odwrocie niniejszego oświadczenia wyrażamy zgodę na jego wybudowanie, eksploatację, a w przypadku uszkodzenia zapewnimy swobodny dostęp do w/w elementów linii kablowej oświetlenia drogowego odpowiednim służbom energetycznym lub właścicielowi w celu wykonania zabiegów eksploatacyjnych i prac związanych z usunięciem awarii.

Inwestor zobowiązuje się, po wykonaniu robót, doprowadzić nieruchomość do stanu pierwotnego i niwelacji terenu lub wypłaty odszkodowania za ewentualne zniszczenia na podstawie protokołu sporządzonego komisyjnie z udziałem: przedstawiciela Inwestora, kierownika robót, przedstawiciela Urzędu Miasta oraz osoby zgłaszającej wniosek o odszkodowanie.

Wypłata odszkodowania przez Inwestora nastąpi również w przypadku szkód powstałych w czasie eksploatacji swoich urządzeń po uprzednim oszacowaniu szkód przez rzeczoznawcę.

UZGODNIONY I ZAPARAFOWANY PRZEZ WŁAŚCICIELA I PROJEKTANTA SZKIC LOKALIZACYJNY NA ODWROCIE

Nazwisko i imię Władającego pesel, nr telefonu	Adres ulica, kod, miejscowość	Nr działki	Pieczęć i podpis
Ossowska Teresa pesel: 38081607748 Ossowski Edmund Pesel: Ossowska Maria Pesel: 64100310207	Zapora 1, 89-642 Rytel	54/7	  

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji:
Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Zapor - Mylof na działkach o numerach ewidencyjnych 33,48/3, 54/7 i 57/4.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:
Sieć energetyczna
Sieć wodociągowa
Sieć telekomunikacyjna
Sieć kanalizacyjna sanitarna
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:
Wykonanie budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Zapor - Mylof na działkach o numerach ewidencyjnych 33,48/3, 54/7 i 57/4.
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:
Nie dotyczy
5. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków:
Działki i obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków i dlatego nie podlegają ochronie.
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej:
Nie dotyczy
7. Informacje o przewidywanych zagrożeniach:
Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożenia dla środowiska. Nie mają też wpływu na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym. Urządzenia zaprojektowano tak, aby to zagrożenie wyeliminować.
Planowaną inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych i w związku z tym dla jej realizacji nie są wymagane badania geotechniczne. Przy realizacji inwestycji należy zastosować takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko.
Projektowana inwestycja leży w granicy Obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie PLB 220009. Niniejszy projekt i jego realizacja uwzględnia ochronę siedlisk przyrodniczych dla tego obszaru, a na etapie realizacji inwestycji należy zapewnić niezbędne warunki do ochrony siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt dla tego obszaru, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony Obszar Natura 2000.
Niniejsza inwestycja leży na terenie Chojnicko - Tucholskiego Parku Krajobrazowego. Projekt spełnia wymagania i zakazy określone w ustawach, rozporządzeniach i uchwałach.
W trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy

wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Czersk.

Przewiduje się szerokość rozkopu 0,5m, prace ziemne prowadzone będą poza obrębem brył korzeniowych drzew i krzewów. W okresie budowy linii kablowej nie będzie zamknięta droga, uniemożliwiając tym samym przejazd pojazdów o normatywnych gabarytach.

Nie ma potrzeby tymczasowego zasilania odbiorców w energię elektryczną na czas projektowanej inwestycji.

8. Inne dane wynikające ze specyfikacji obiektu:

Zgodnie z obowiązującymi normami energetycznymi dla lokalizowania sieci oświetlenia drogowego o napięciu poniżej 1 kV wymagana odległość pozioma przy zbliżeniu wynosi 0,5m. Odległość tą można zmniejszyć do 10cm, jeżeli na kabel oświetleniowy zostaną założone rury osłonowe. Stwierdza się, że oddziaływanie projektowanej linii oświetlenia drogowego nie przekracza 0,5m od osi projektowanego kabla w bok i nie wkracza poza obszar działek objętych przedmiotową inwestycją.

PROJEKTANT
w specjalności projektowania i wykonawstwa
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Hupka
LIAN-KZ-72107/30/37 I 210/39

INFORMACJA

O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art.20 punkt 1 podpunkt 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz.U.z dnia 8 marca 2016r. Poz.290 ze zm.) - projektant określa obszar oddziaływania projektowanego obiektu mając na uwadze ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć, o których mowa w art.71 Ustawy z dnia 3 października 2008r.o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013r. poz.1235) i nie kwalifikuje się do grupy przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Z 2010 nr 213 poz.1397) oraz analizy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 2015r. Poz 1422 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek o numerach geodezyjnych 33, 48/3, 54/7 i 57/4 i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Projektowana sieć elektroenergetyczna (linia kablowa oświetlenia drogowego) nie jest uciążliwa dla środowiska i nie oddziałuje w żaden sposób na działki sąsiednie.

Nie będzie powodować uciążliwości powodowanych przez zacienianie, przesłanianie, hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych działek i nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich. Nie ogranicza również korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy działki na której jest projektowana sieć elektroenergetyczna oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:
-PN-76/E-05125"Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe"
-PN-92/E-05009/41"Ochrona przeciwporażeniowa".

PROJEKTANT
w specjalności projektowania i inżynierii
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund J. Józka
UAN-KZ-7210/01-0371210/09

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Zapor - Mylof na działkach nr 33, 48/3, 54/7 i 57/4. Zasilanie projektowanego oświetlenia z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (odrębny projekt ENEA Operator Sp. z o.o. RD Chojnice) i projektowanej szafki oświetleniowej SO. Inwestorem jest Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Czersk. Podstawą do opracowania były:

- a) warunki przyłączenia z Rejonu Dystrybucji Chojnice
- b) umowa o przyłączenie z Rejonem Dystrybucji Chojnice
- c) decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- d) obowiązujące przepisy budowy, rozporządzenia i normy,
- e) karty katalogowe,
- f) uzgodnienia,
- g) wizja na obiekcie,
- h) mapa 1:500

3. Dane ogólne

- stacja transformatorowa	—	Zapora – Mylof N-33076,
- napięcie sieci zasilającej	—	400/230V,
- moc szczytowa	-	1,036 kW,
- pomiar energii elektrycznej	—	licznik trójfazowy, jednostrefowy, energii czynnej w złączu kablowo-pomiarowym
- ochrona od porażeń	—	wyłączanie szybkie,
- granica stron	-	zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje:

- kabel zasilający,
- szafkę oświetleniową,
- linię kablową oświetlenia drogowego,
- ochronę od porażeń.

5. Kabel zasilający nN

Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego (odrębny projekt ENEA Operator) wyprowadzić kabel YAKXS 4x35 mm² do projektowanej szafki oświetlenia drogowego SO. Długość kabla 3m (trasy 1m). Wykonać opisy końcówek kabli w złączu i szafce. Trasę pokazano na rys.1.

6. Szafka oświetlenia SO

W miejscu zgodnym z rysunkiem nr 1 zabudować szafkę oświetlenia drogowego SO. Obudowa szafki z tworzywa sztucznego niepalnego zamykana na zamek patentowy. Wykonać opisy szafki i elementów wyposażenia. Schemat pokazano na rys. 3.

7. Linia kablowa oświetlenia drogowego

Od w/w szafki wykonać linię kablową oświetlenia drogowego kablem YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 544m (trasy 436m). Linię zaprojektowano jako dwa obwody. Trasa kabli pokazana jest na rysunku nr 1.

Wzdłuż drogi na latarnie w ilości 16 szt zastosować słupy stalowe, ocynkowane zewnątrz i wewnątrz, malowane, okrągłe, zbieżne, o wysokości 5m z profili cienkościennych na prefabrykowanych fundamentach. Zastosować oprawy oświetleniowe parkowe LED 51W, IP 66, IK08.

Na skrzyżowaniu dróg zabudować dwie latarnie z słupów stalowych, ocynkowanych zewnątrz i wewnątrz, malowanych, okrągłe, zbieżne, o wysokości 9m z profili cienkościennych na prefabrykowanych fundamentach. Na słupach zamontować wysięgniki dwuramienne, łukowe o wysokości 0,7m i wysięgu 1,2m, stalowe, ocynkowane zewnątrz i wewnątrz, malowane. Oprawy oświetleniowe LED, 55W, korpus z aluminium, 5-cio poziomowa regulacja mocy, IP66, IK08.

W wnękach słupów zabudować izolacyjne złącza bezpiecznikowe typu IZK-2-01 z zabezpieczeniami Bi Wts 10A, fazowe IZK-2-02, zerowe IZK-2-03.

Wytyczenie trasy kabla zlecić do Biura Geodezji. Kabel układać na 10cm warstwie piasku linią falistą, na głębokości 0,7m. Przy szafce oświetleniowej SO i latarniach pozostawić 1,0m zapasy kabli. Promień średnicy zginania kabla nie może być mniejszy niż 10-cio krotna średnica kabla. Z uwagi na istniejące uzbrojenie, mosty i zadrzewienie kabel na całej trasie ułożyć w rurach ochronnych DVK75 mm. Na skrzyżowaniu i zbliżeniu z kablami ENEA na kable te nałożyć w rury dwudzielne PS 110mm. Przejście przez jezdnię wykonać w rurach ochronnych AROT SRS-G 110 mm przewiertem sterowanym na głębokości minimum 1,1m od powierzchni jezdni. Wykorzystać ułożony wcześniej jeden przepust ochronny na moście pomiędzy latarniami nr 210 – 211. Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć co 10m, przy słupach i przy szafce w oznaczniki, które powinny zawierać napis: „YAKXS 4x35mm² 2020 oświetlenie Gmina Czersk”. Ułożony kabel przysypać 10cm warstwą piasku i następnie 15cm warstwą ziemi rodzimej na której ułożyć folię kablową koloru niebieskiego. Rów kablowy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad wykopem dla późniejszego osiadania.

Przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru i namiaru przez Geodezję. Przed zasypaniem dokonać również pomiaru ciągłości żył i oporności izolacji. Kabel w szafce i w słupach opisać tabliczkami grawerowanymi z napisem: typ i przekrój kabla, oraz dokąd idzie (nr słupa).

Uwaga!

Przy przejściu przez jezdnię przy stan. 203 jest stary, nagnity pień po dużym drzewie, który należy ominąć lub wykarczować.

Z uwagi na zagęszczenie podziemnych urządzeń i instalacji wykop rowu kablowego prowadzić ręcznie i bardzo ostrożnie. Zachować wymagane odległości i uwagi z uzgodnień branżowych.

8. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń na oświetleniu drogowym zastosować wyłączanie szybkie. Żyły neutralne kabli i przewodów winne być o barwie niebieskiej. Przewody lub żyły ochronne barwy żółto-zielonej. Przewód neutralny nie może posiadać w całej długości instalacji żadnych zabezpieczeń ani łączników jednobiegunowych. W słupach nr 104, 105 i 213 zacisk neutralny uziemić łącząc go z uziomem o wartości nie większej jak 5Ω . We wszystkich słupach dokonać połączenia przewodem LY 16mm² o kolorze izolacji żółto-zielonej konstrukcji słupów z zaciskami neutralnymi. Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiaru oporności izolacji, ciągłości żył i sprawdzenia skuteczności szybkiego wyłączania. Protokoły dostarczyć do odbioru.

9. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed rozpoczęciem prac uzyskać stosowne pozwolenia.

Po wybudowaniu i uruchomieniu nowej linii oświetleniowej w porozumieniu z ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz, 85-079 Bydgoszcz, ul. Kościuszki 53 dokonać odłączenia (lub inne wskazania) istniejącej latarni na stan. 101/1, która stanowi ich własność.

Projektant:

Edmund Hapka
upr. UAN-KZ-7210/210/89
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Sprawdzający:

Adam Linda
upr. 70/Gd/2002
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych oraz
elektroenergetycznych

Informacja dotycząca Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Linia kablowa oświetlenia drogowego

Adres: Zapora-Mylof
Działki nr: 33, 48/3, 54/7 i 57/4

Inwestor: Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Projektant: Edmund Hapka
ul. Wiśniowa 2
89-600 Chojnice

Opracował:

PROJEKTANT
w specjalności inżynierskiej (projektowanie)
w zakresie budownictwa ogólnego (budowlano-eksploatacyjnej)
Edmund Hapka
UAS/147 7210/260/87 i 210/29

Chojnice, dnia 27.06.2020r.

OPIS

1. Zakres robót budowlanych:

- Wykonanie wykopów otwartych dla ułożenia kabla oświetlenia drogowego
- Ułożenie rur ochronnych,
- Ułożenie kabla,
- Montaż i ustawianie szafki oświetleniowej i latarni ośw.,
- Podłączenie kabli w latarniach i szafce ośw.,
- Wykonanie uzemień
- Wykonanie pomiarów,
- Zasypanie i odtworzenie nawierzchni,
- Uporządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące linie elektroenergetyczne,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- istniejąca sieć kanalizacyjna,
- istniejąca sieć gazowa,
- istniejąca sieć wodociągowa.

3. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:

- Linie energetyczne napowietrzne i kablowe nN i
- Skrzyżowanie na trasie projektowanego kabla energetycznego z urządzeniami innych gestorów,
- Istniejące nawierzchnie,
- Układ drogowy

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- ruch pojazdów mechanicznych po drodze,
- ruch pieszych,
- możliwość osunięcia się ziemi podczas wykonywania wykopów,
- prace montażowe prowadzone na wyłączonych urządzeniach sieci energetycznej będącej w stanie normalnym pod napięciem.

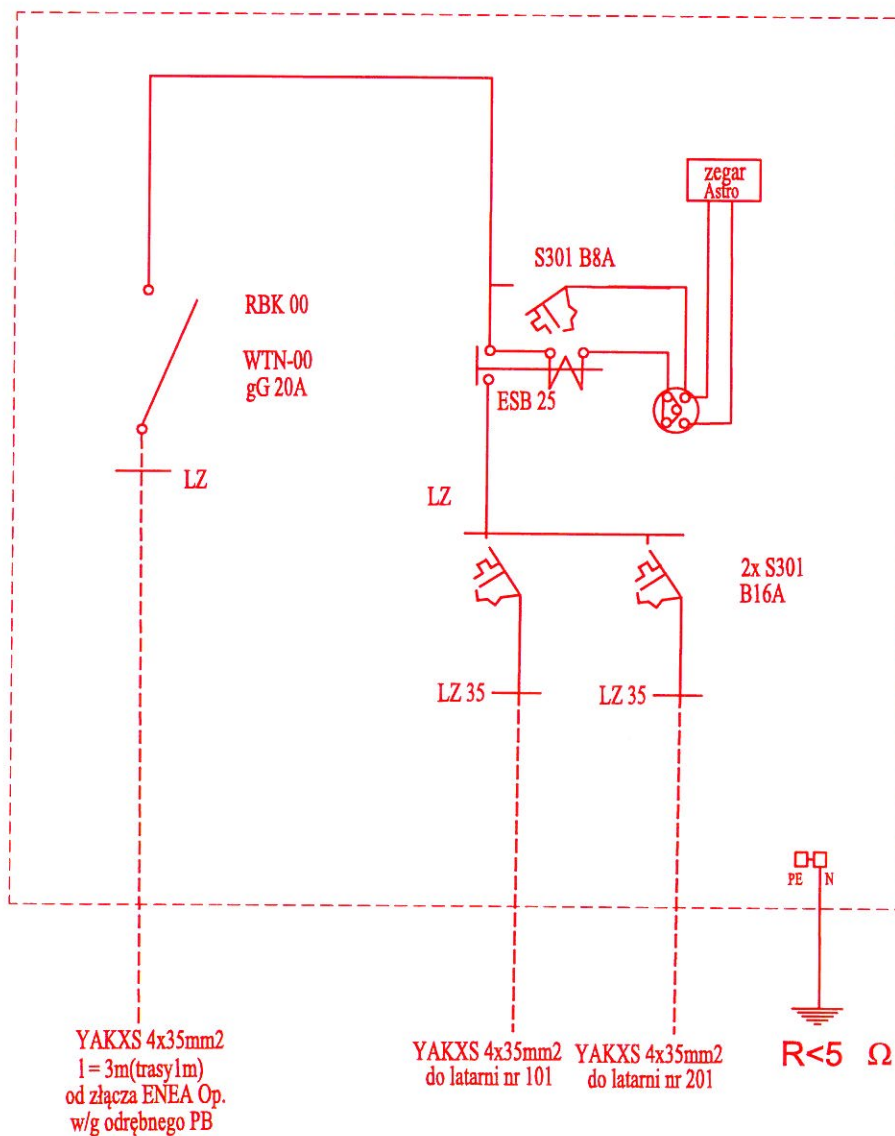
5. Sposób przeprowadzania instruktażu przed przystąpieniem do robót:

W miejscu pracy należy zaznajomić wszystkich zatrudnionych w zespole pracowników ze sposobem przygotowania pracy, występujących zagrożeniach w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie innych elementów oraz wskazać warunki i metody bezpiecznego wykonywania powierzonych zadań. Przeprowadzony instruktaż należy odnotować w książce instruktaży i potwierdzić podpisami wszystkich szkolonych pracowników biorących udział w realizacji robót.

6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót:

- całość prac związanych z realizacją robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i Polskich Norm,
- prace na urządzeniach będących w ruchu elektrycznym należy prowadzić po ich uprzednim wyłączeniu i dopuszczeniu do prac zgodnie z obowiązującą procedurą w RD Chojnice,
- na prace w terenach dróg gminnych należy uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego przedstawiając projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót,
- na pozostałych terenach wygrodenie wykopów i ich zabezpieczenie wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 w sprawie „Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, montażowych i rozbiórkowych” wraz z późniejszymi zmianami,
- stosować się do uwag i wymagań stawianych przez gestorów poszczególnych sieci.

Szafka oświetleniowa SO



WYŁĄCZENIE SZYBKIE

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		
EDMUND HAPKA, 89-600 CHOJNICE ul. WIŚNIOWA 2		
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
ZAPORA - MYŁÓF Działki: 33, 48/3, 54/7 i 57/4		
Przedmiot:	Data:	Skala:
SCHEMAT SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ	27.06.2020	
Projektant:	Podpis:	Nr rys.:
Edmund Hapka UAN-KZ-7210/ 210/89 w specjalności instalacyjno inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznej	<i>[Signature]</i>	3
Sprawdzający:	Podpis:	
Adam Linda 70/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych	<i>[Signature]</i>	

Zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego oświetlenia

L.p.	Słup, złącze ka- blowe lub pomia- rowe	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt	szt
------	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Isla LED



Elegancka, ekonomiczna oprawa z nowoczesną technologią LED

Oprawa Isla LED oferuje ekonomiczne rozwiązania oświetleniowe oparte na technologii LED. Oprawa ISLA LED dostępna jest z różnymi rozsyłami światłości, które charakteryzują się niskim zużyciem energii oraz wysoką wydajnością fotometryczną.

Zaprojektowana przez Michela Tortela oprawa ISLA LED prezentuje elegancki i nowoczesny wygląd, który doskonale integruje się z otoczeniem zarówno w centrach miast, parkach jak i osiedlach mieszkaniowych.

Oprawa ISLA LED wykonana jest z materiałów przetwarzalnych: aluminium i szkła.

