

**Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda**

89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36

NIP 767-121-45-36

tel 604623383

email: adam.linda@wp.pl

Warunki przyłączenia: 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020 r.  
Umowa nr WZ.272.1.22.2020 z dnia 17.02.2020r

## PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt:** Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego – obwód 100 w miejscowości Czersk, ul. Wrzosowa

(obręb ewidencyjny: Czersk [nr 0001], jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk-M) na działce nr 36/4, 15/13, 15/14.

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

Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

**Branża:** Elektryczna

**Stadium:** Projekt budowlany

Załącznik do zgłoszenia  
znak: AB.6743.GA.2020  
z dnia 21 lipca 2020r

**Kat. obiektu bud.:** XXVI – sieci elektroenergetyczne

**Autorzy opracowania:**

**Projektant:**  
mgr inż. Adam Linda  
upr. bud. nr 70/Gd/2002

**Sprawdzający:**  
inż. Zenon Trąbala  
upr. bud. nr NB-7210/253/79

**Asystent Projektanta:**  
inż. Michał Zbielski

Chojnice, dnia 19.07.2020r. PW

**GMINA CZERSK**

Ul. Kościuszki 27

89-650 Czersk

**Pełnomocnik:**

Projektant Adam Linda - 604 623 383

Adres mailowy: adam.linda@wp.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
w Chojnicach

wpł. dn. 2020-07-21

pocztą  
 złożono osobiście

l.dz. 17682 podpis

4

**STAROSTA CHOJNICKI**

**ZGŁOSZENIE**

Koboział  
21.07.2020  
AB. 6743. 615. 2020  
22.07.2020r. 94 Dt

**budowy\*\* – robót budowlanych\*\* nie wymagających pozwolenia na budowę.**

**PROSIMY WYPEŁNIĆ CZYTELNYM PISMEM**

Zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 1-2b, 3, 3a, 9, 11, 12, 14-17, 19, 19a, 20b, 28; art. 29 ust. 1 pkt 20 – z zastrzeżeniem art. 29a i art. 29 ust. 1 pkt 6, 10 i 13, sytuowanych na obszarze Natura 2000 oraz art. 29 ust. 2 pkt 1b, 6, 9, 11-12a i art. 30 ust. 1-5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016r. poz. 290 ze zm.) zgłaszam zamiar wykonania budowy\*\* – robót budowlanych\*\*

**Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego – obwód 100 w miejscowości Czersk, ul. Wrzosowa**

sposób wykonania robót budowlanych: **metodą zleceńiową**

obręb ewidencyjny: **Czersk [nr 0001], jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk-M na działce nr 36/4, 15/13, 15/14**

**stanowiących własność:**

dz. nr 36/4

- **EDWARD WAJDZIK**  
ul. Wrzosowa 6  
89-650 Czersk

dz. nr 15/13, 15/14

- **SKARB PAŃSTWA**  
**Zarząd Powiatu Chojnickiego**  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice

**STAROSTA CHOJNICKI**

(wymienić właściciela)

termin rozpoczęcia robót budowlanych\*: **01.09.2020 r.**

Sprawdzono. Brak uwag.  
Nie wniesiono sprzeciwu.  
Chojnice, 27.07.2020 r.

z pełnomocnictwa:

*Adam Linda*  
.....  
(czytelny podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

Z up. Starosty

*mgr Dawid Koboział*  
Inspektor  
w Wydziale Architektury i Budownictwa

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa projektu .....	1
2. Spis zawartości projektu .....	2
3. Dokumenty formalno - prawne i uzgodnienia .....	3
3.1 Warunki przyłączenia do sieci .....	4 – 5
3.2 Decyzja lokalizacji celu publicznego .....	6 – 20
3.3 Uzgodnienia branżowe .....	21 - 27
3.4 Wykaz właścicieli działek .....	28
3.5 Wypis z wykazu podmiotów .....	29 - 31
3.6 Zgody właścicieli działek .....	32 – 38
4. Opis zagospodarowania terenu .....	39 – 41
5. Opis techniczny .....	42 – 45
6. Obliczenia techniczne .....	46 - 49
7. Wykaz rysunków .....	50
7.1 Projekt zagospodarowania – rys. nr E1 .....	51
7.2 Schemat ideowy zasilania – rys. nr E2 .....	52
8. Zestawienie podstawowych materiałów .....	53
9. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	54
10. Informacja do opracowania Planu BIOZ .....	55 - 59
11. Uprawnienia zawodowe .....	60 - 61
12. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	62 – 63
13. Mapa sytuacyjno - wysokościowa.....	64
13. Załączniki .....	65
14. Obliczenia fotometryczne projektowanej linii oświetlenia drogowego.....	66 – 67
15. Karty katalogowe.....	68 – 69

### **3. Dokumenty formalno prawne i uzgodnienia**

- 3.1 Warunki przyłączenia do sieci
- 3.2 Decyzja lokalizacji celu publicznego
- 3.3 Uzgodnienie branżowe
- 3.4 Wykaz właścicieli działek
- 3.5 Wypis z wykazu podmiotów
- 3.6 Zgody właścicieli działek

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

Chojnice, 18.03.2020 r.

18088/2020/OD1/ZR3

Gmina Czersk  
ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENE A Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:  
oświetlenie uliczne, Czersk, ul. Wrzosowa i Jarzębinowa, dz. nr -  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 16 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 ENE A Operator Sp. z o.o.:

Przy słupie 103 przy ul. Wrzosowej (w pasie drogi) zabudować złącze pomiarowe ZP. Od słupa nr 103 do projektowanego złącza ZP, wybudować przyłącze kablowe NAYY-J 4x35 mm<sup>2</sup>.

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

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju wg. potrzeb.

**III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:**

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-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, jednofazowego 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:**

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
2020-07-20  
dnia .....

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

- 2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
- 3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
- 4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
- 5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl). Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.
- 6. Zasilanie ze stacji transformatorowej N-33102 Czernsk Wrzosowa , transformator 160 kVA , obw.100

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

**ENEA Operator Sp. z o.o.**  
 Dyrektor Rejonu Dystrybucji Chojnice  
 z up  
*Stanisław Osowski*  
 Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji

Stwierdzam zgodność  
 kserokopii z oryginałem  
 dnia . 2020 . 07 . 20 . .....

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



Czersk, dnia 22.05.2020 r.

WP.6733.28.2020

**Decyzja Nr 28cp/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, 9 art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 256),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 09.04.2020 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, **na terenie działek o nr ewid. 36/4 oraz 37/3**, położonych w miejscowości Czersk przy ul. Wrzosowej oraz ul. Jarzębinowej, obręb Czersk, 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 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 w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami/- brak odpowiedzi w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 3) 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/- pismo: RDOŚ-Gd-WZP.612.14.123.2020.PK z dnia 08.05.2020 r. informujące, że organ nie zajmie stanowiska w terminie 21 dni,
- 4) Starostą Chojnickim - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 9 /w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego/ – postanowienie ID.672.155.2020 z dnia 06.05.2020 r.,

**u s t a l a m**  
**l o k a l i z a c j ę i n w e s t y c j i c e l u p u b l i c z n e g o**

polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, **na terenie działek o nr ewid. 36/4 oraz 37/3**, położonych w miejscowości Czersk przy ul. Wrzosowej oraz ul. Jarzębinowej, obręb Czersk, gmina Czersk, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektów infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia drogowego.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
  - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

ul. Kościuszki 27  
89-650 Czersk

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

urząd\_miejski@czersk.pl  
www.czersk.pl

- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego,
  - parametry projektowanej inwestycji powinny być zgodne z projektem technicznym,
  - inwestycja powinna być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065),
  - instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty,
  - przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku,
  - istniejące rowy melioracyjne i rurociągi powinny zostać zachowane, a realizacja przedmiotowej inwestycji nie może pogorszyć ich stanu technicznego,
  - inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2019 r., poz. 1186), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2016, poz. 124) oraz Ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 ze zm.),
  - projekt techniczny winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych,
- b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku, z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,
  - inwestycja leży w granicy Obszaru Natura 2000 "Bory Tucholskie" PLB 220009; na etapie projektu i realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony Obszar Natura 2000,
  - zgodnie z art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Burmistrz Czerska przed wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego rozważył czy przedsięwzięcie będące przedmiotem decyzji może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. Przy założeniu, że na etapie projektu i realizacji inwestycji będą chronione siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, ograniczony zostanie negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000, a tym samym przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. W związku z powyższym inwestor zobowiązany jest do ochrony chronionych siedlisk 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.),
  - podczas realizacji inwestycji nie powinny być podejmowane działania pozostające w sprzeczności z podstawowymi założeniami ochrony przyrody,
  - planowania 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 działkach objętych inwestycją występują grunty: B, RV, dr. 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 ze zm.) teren ten spełnia wymogi realizacji inwestycji. Po realizacji inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu istniejącego.

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

### UZASADNIENIE

W dniu 09.04.2020 r. Pan Przemysław Bloch działający w imieniu Gminy Czersk z siedzibą przy ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk wystąpił z wnioskiem do Burmistrza Czerska w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, na terenie działek o nr ewid. 36/4 oraz 37/3, położonych w miejscowości Czersk przy ul. Wrzosowej oraz ul. Jarzębinowej, obręb Czersk, gmina Czersk.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Na podstawie art. 6 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r., poz. 65) powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją Gmina Czersk nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów

9

zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotował dnia 27.04.2020 r. mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Czersku, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.), w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest wykorzystywany na cele rolne w rozumieniu przepisów o gospodarce nieruchomościami decyzję wydaje się po uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz melioracji wodnych.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.), ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.), w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest przyległy do pasa drogowego decyzję wydaje się po uzgodnieniu z właściwym zarządcą drogi.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzyskać decyzję o wyłączeniu z produkcji użytków rolnych lub postanowienie o braku konieczności uzyskania takiej decyzji. W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do właściwego Organu. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę należy dołączyć:

- 4 egz. projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2019 r., poz. 1186 ze zm.),
- decyzję o wyłączeniu z produkcji rolnej terenu objętego inwestycją w przypadku podlegającym wymaganiom przepisów szczególnych,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja nie może być przeniesiona na rzecz innej osoby. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele

budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa.

Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, które należy wnieść za pośrednictwem Burmistrza Czerska w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Burmistrza  
Małgorzata [Signature]  
Naczelnik Wydziału

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna z dniem 23.06.2020.

Z up. Burmistrza  
[Signature]  
Agnieszka Gliniecka  
Inspektor

**Załączniki:**

- załącznik graficzny do decyzji.

**Otrzymują:**

1. Gmina Czersk
2. Pozostałe strony wg rozdzielnika
3. a/a (AGI)





Czersk, dnia 06.05.2020 r.

WP.6733.13.2020

**Decyzja Nr 13cp/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 8, 9, 9a 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 5.03.2020 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. **194/5, 15/15, 15/14, 15/13, 15/12, 15/11, 15/10, 15/3, 15/16 oraz 15/8**, położonych w miejscowości Czersk, obręb Czersk, gmina Czersk oraz na terenie działki o nr ewid. **842**, położonej w miejscowości Czersk, obręb Krzyż, gmina Czersk,

po uzgodnieniu z

- 1) 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.612.14.101.2020.PK z dnia 10.04.2020 r.,
- 2) Starostą Chojnickim - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 9 /w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego/ – postanowienie ID.672.115.2020 z dnia 17.04.2020 r.,
- 3) Prezesem Urzędu Transportu Kolejowego - zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt. 9a /w odniesieniu do obszarów przyległych do linii kolejowej o znaczeniu państwowym/ – 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. **194/5, 15/15, 15/14, 15/13, 15/12, 15/11, 15/10, 15/3, 15/16 oraz 15/8**, położonych w miejscowości Czersk, obręb Czersk, gmina Czersk oraz na terenie działki o nr ewid. **842**, położonej w miejscowości Czersk, obręb Krzyż, gmina Czersk, określoną w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Rodzaj inwestycji: budowa obiektów infrastruktury technicznej – linii kablowej oświetlenia drogowego.
2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:
  - a) ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

- budowa linii kablowej oświetlenia drogowego,
  - parametry projektowanej inwestycji powinny być zgodne z projektem technicznym,
  - inwestycja powinna być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065),
  - instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty,
  - przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku,
  - istniejące rowy melioracyjne i rurociągi powinny zostać zachowane, a realizacja przedmiotowej inwestycji nie może pogorszyć ich stanu technicznego,
  - inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2019 r., poz. 1186), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz. U. 2016, poz. 124) oraz Ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 ze zm.),
  - projekt techniczny winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych,
- b) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:
- inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku, z czym nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko,
  - inwestycja leży w granicy Obszaru Natura 2000 "Bory Tucholskie" PLB 220009; na etapie projektu i realizacji inwestycji należy chronić siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, a także ograniczyć negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony Obszar Natura 2000,
  - zgodnie z art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko Burmistrz Czerska przed wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego rozważył czy przedsięwzięcie będące przedmiotem decyzji może potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. Przy założeniu, że na etapie projektu i realizacji inwestycji będą chronione siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków roślin i zwierząt, ograniczony zostanie negatywny wpływ na gatunki, dla których został wyznaczony obszar Natura 2000, a tym samym przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 2000. W związku z powyższym inwestor zobowiązany jest do ochrony chronionych siedlisk 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.),
  - podczas realizacji inwestycji nie powinny być podejmowane działania pozostające w sprzeczności z podstawowymi założeniami ochrony przyrody,
  - planowania 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. 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. Po realizacji inwestycji teren zostanie przywrócony do stanu istniejącego.

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

### UZASADNIENIE

W dniu 5.03.2020 r. Pan Przemysław Bloch, działający w imieniu Gminy Czersk z siedzibą przy ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk wystąpił z wnioskiem do Burmistrza Czerska w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie linii kablowej oświetlenia drogowego, przewidzianej do realizacji na terenie działek o nr ewid. 194/5, 15/15, 15/14, 15/13, 15/12, 15/11, 15/10, 15/3, 15/16 oraz 15/8, położonych w miejscowości Czersk, obręb Czersk, gmina Czersk oraz na terenie działki o nr ewid. 842, położonej w miejscowości Czersk, obręb Krzyż, gmina Czersk.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Na podstawie art. 6 ustawy z 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2020 r., poz. 65) powyższą inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego.

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją Gmina Czersk nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów

zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przygotował dnia 23.03.2020r. mgr Rafał Łucki, posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).

Zgodnie z art. 53 ust. 1 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293) o wszczęciu i przebiegu postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w sposób zwyczajowo przyjęty ogłoszono przez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta i Gminy w Czersku, a inwestora oraz właścicieli i użytkowników wieczystych nieruchomości, której dotyczy inwestycja zawiadomiono na piśmie.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 8 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293), ze względu na położenie na obszarach objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, decyzję wydaje się po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293), w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest przyległy do pasa drogowego decyzję wydaje się po uzgodnieniu z właściwym zarządcą drogi.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9a Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 293), w związku z tym, że teren przedmiotowej inwestycji jest przyległy do linii kolejowej o znaczeniu państwowym.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć wniosek do właściwego Organu. Do wniosku o udzielenie pozwolenia na budowę należy dołączyć:

- 4 egz. projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi, oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2019 r., poz. 1186 ze zm.),
- oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- niniejszą decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania nieruchomością przeznaczoną na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja nie może być przeniesiona na rzecz innej osoby. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też utraci te prawa.

Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, które należy wnieść za pośrednictwem Burmistrza Czerska w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. Burmistrza

*Małgorzata Janikowska*  
Naczelnik Wydziału

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna z dniem 25.06.2020



Z up. Burmistrza

*Agnieszka Gliniecka*  
Inspektor

**Załączniki:**

- załącznik graficzny do decyzji.

**Otrzymują:**

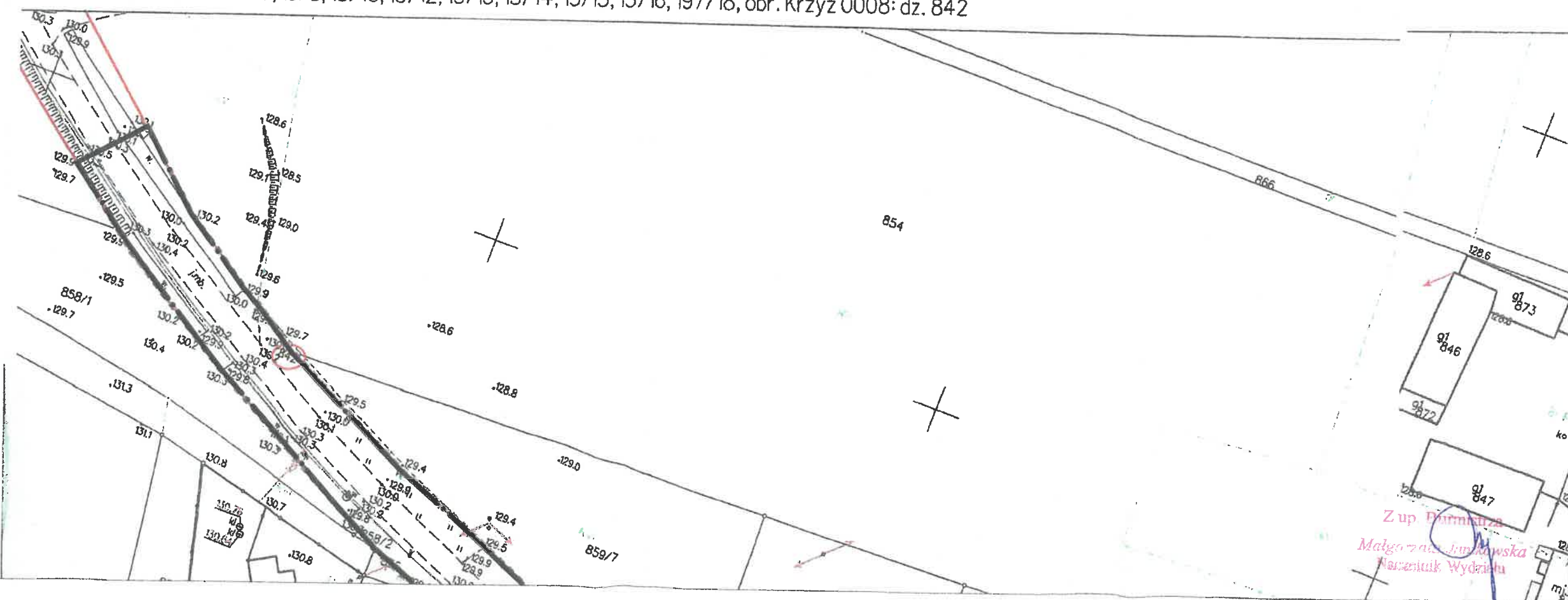
1. Gmina Czersk
2. Pozostałe strony wg rozdzielnika
3. a/a (AGI)

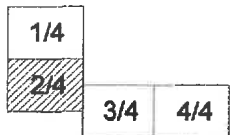
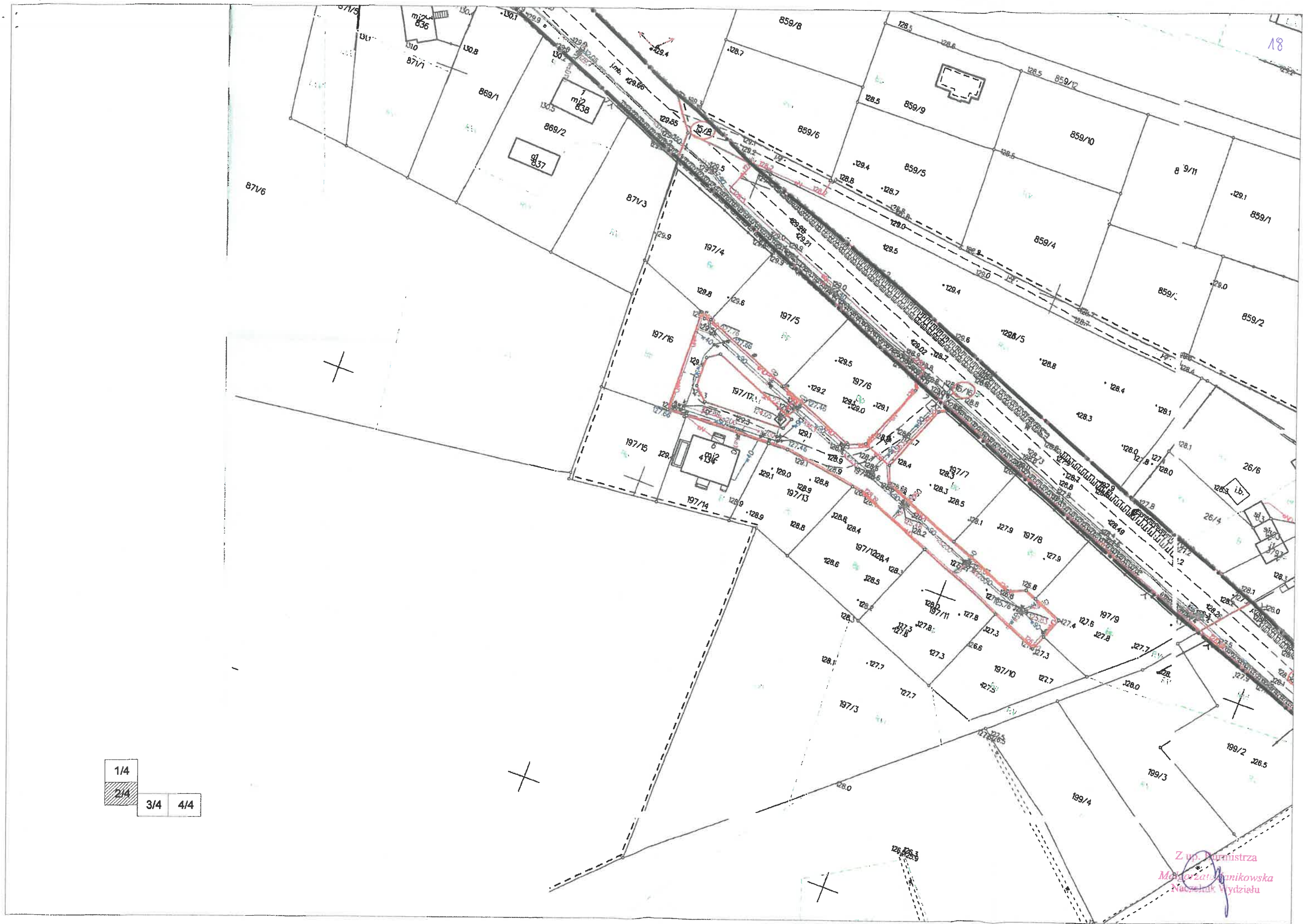
linie rozgraniczające teren inwestycji  
SKALA 1:1000

Projekt decyzji przygotował mgr Rafał Łucki, 17  
posiadający kwalifikacje do wykonywania zawodu  
urbanisty uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15  
grudnia 2000r. o samorządach zawodowych  
architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów.

obr. Czersk 0001: dz. 15/3, 15/8, 15/10, 15/12, 15/13, 15/14, 15/15, 15/16, 197/18, obr. Krzyż 0008: dz. 842

1/4  
2/4  
3/4  
4/4





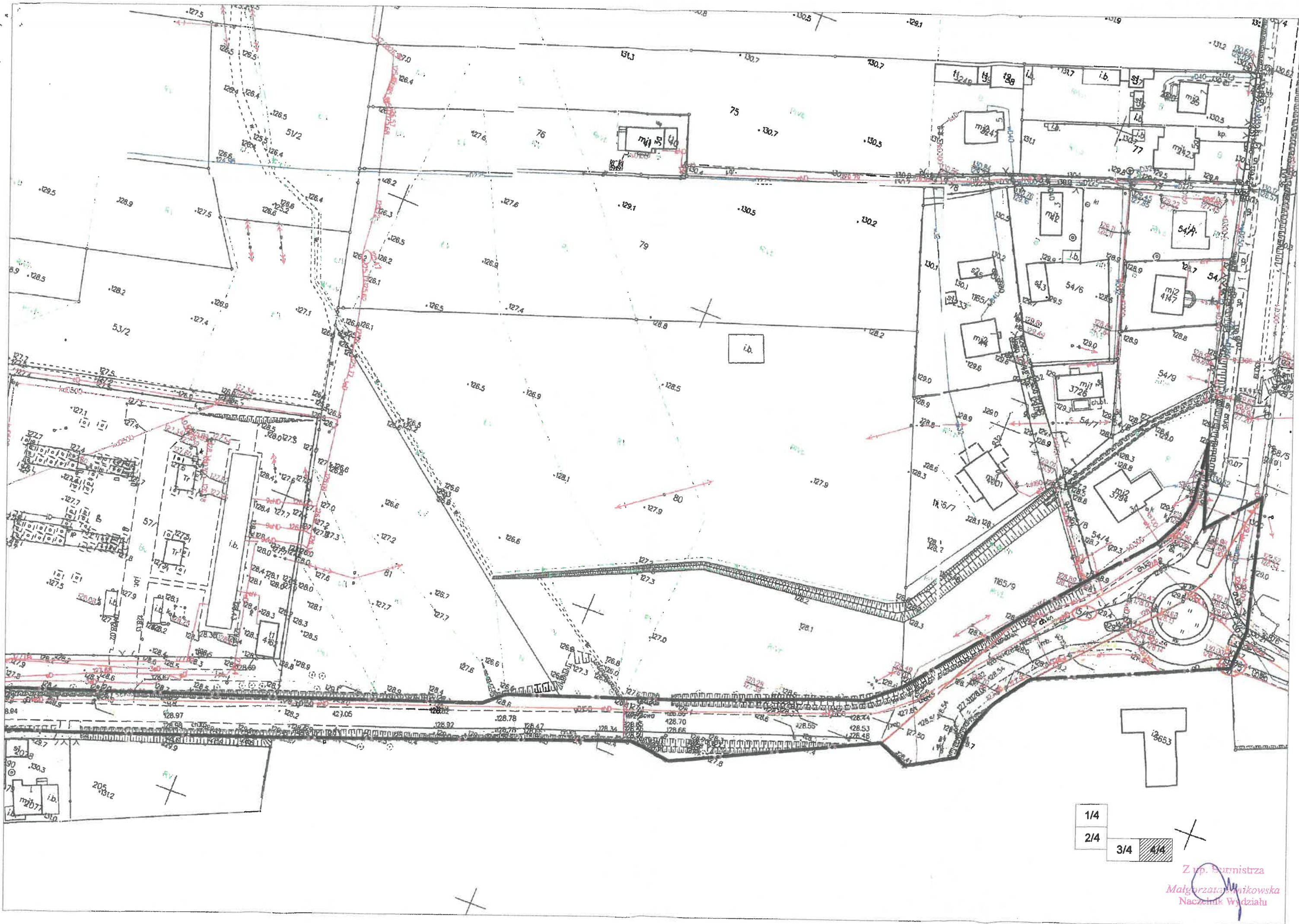
Z up. Dariusza  
Majewskiego  
Naczelnik Wydziału

1/4		
2/4	3/4	4/4



194/46

Z up. Burmistrza  
 Małgorzata Jankowska  
 Naczelnik Wydziału



- 1/4
- 2/4
- 3/4
- 4/4

Z up. Burmistrza  
 Małgorzata Mikowska  
 Naczelnik Wydziału

Starostwo Powiatowe w Chojnicach  
Wydział Geodezji  
ul. Człuchowska 38, 89-600 Chojnice

Chojnice, dn. 14.05.2020 r.

Znak sprawy: GE.6630.121.2020

## ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 14.05.2020 r.

### w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 7d pkt 2, 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Linie energetyczne oświetlenia drogowego w miejscowościach: 1. Czersk ul. Spokojna, Łubna na działkach: obręb Łubna dz. nr 205, obręb Czersk dz. nr 89/2. 2. Rytel ul. Malinowa działka nr 447/24. 3. Czersk ul. Wrzosowa i Jarzębinowa na działkach: obręb Czersk dz. nr: 15/3, 15/8, 15/10, 15/12, 15/13, 15/14, 15/16, 36/4, 197/18, obręb Krzyż dz. nr: 842.
Lokalizacja:	Czersk, dz.: 15/3, 15/8, 15/10, 15/12, 15/13, 15/14, 15/16, 36/4, 89/2, 197/18, Czersk - G Krzyż, dz.: 842, Łubna, dz.: 205, Rytel, dz.: 447/24
Wnioskodawca:	USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ ADAM LINDA ul. Żeromskiego 36, 89-600 Chojnice
Przewodniczący:	Andrzej Kaptur
Miejsce narady:	Chojnice
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	08.05.2020 r.

### PODSUMOWNIE NARADY

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

### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Tomasz Zieliński
2	Orange Polska S. A.	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – uwagi w załączniku dla poz. 3. Poz. 1, 2 bez uwag.	Gabriela Karpińska
4	Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach		Jakub Rach

UZGODNIENIA


5	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w Chojnicach Sp. z o.o. Spółka komandytowa	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Maciej Szyłman
6	PETRUS Sp. z o.o. w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Józef Słomiński
7	UM Chojnice Wydz. Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Tadeusz Rudnik
8	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Czersku	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	Paweł Kempinski
9	ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. RO Bydgoszcz	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	Jakub Jaroch
10	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chojnicach		
11	NETIA S.A.	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Krzysztof Osiecki

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty

Andrzej Kopter  
Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

.....  
Podpis przewodniczącego narady

  
**POLSKA**  
SPÓŁKI GAZOWNICTWA  
 Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
 ul. Piastowski 16, 33-100 Tarnów  
 ul. Piastowski 16, 80-001 Gdańsk  
 Gazownia w Chojnicach  
 ul. Piastowski 27, 89-600 Chojnice  
 tel. 052 334 68 60 fax 052 334 68 67  
 tel. 052 334 68 60 fax 052 334 68 67  
 KRS 0000012260 NIP 142729519

Chojnice, dn. 14.05.2020

**Załącznik do protokołu ZUD**

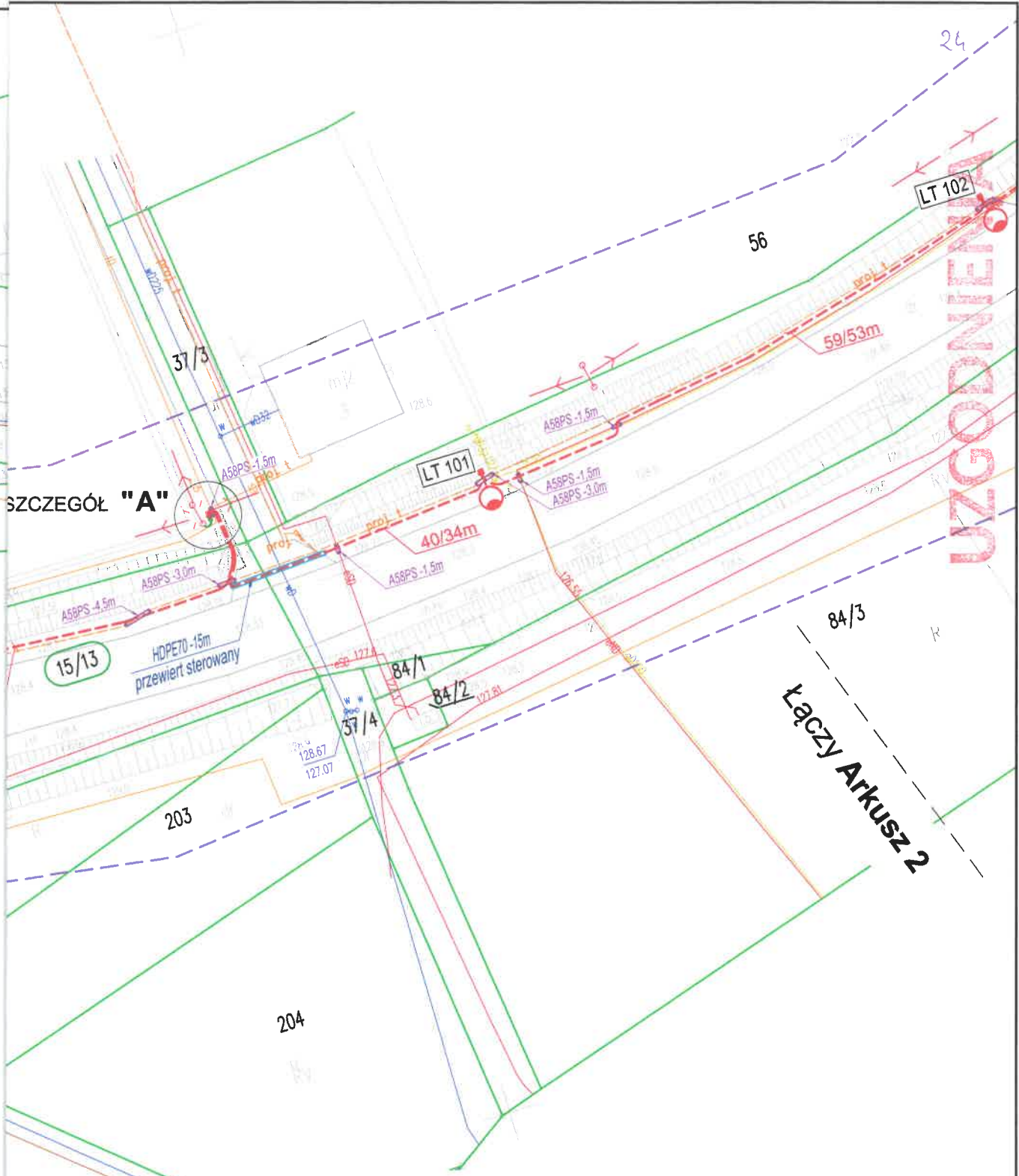
**Nr: GE.6630.116-2020 z dnia 14.05.2020**

dot. budowy linii energetycznej oświetlenia drogowego w m. Czersk , ul. Wrzosowa , Jarzębinowa dz.15/3 , 15/8 , 15/10, 15/12,15/13, 5/4,15/16,36/4, 197/18 .

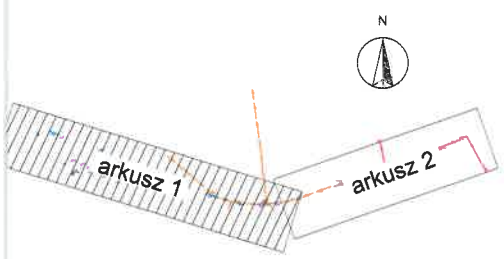
1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie, właściwego dla terenu inwestycji, PSG sp z o.o Oddział w Gdańsku (Gazownia w Chojnicach, ul. Pi. Piastowski 27), na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem. { tel. 052 334 68 60}.*
2. *W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia istniejącej sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel.nr 992 lub Gazownię w Chojnicach.  
W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować ciężkim sprzętem .*
3. *W trakcie prowadzenia robót związanych z ww. zadaniem, sieć gazową wraz z wszystkimi jej elementami zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz osiadaniem gruntu, stanowiącego jej podbudowę i osłonę.  
**Miejsce skrzyżowania projektowanego z gazociągiem dn 150 STAL występującym w dokumentacji projektowej odkryć ręcznie i przed zakryciem zgłosić do odbioru w Gazowni Chojnice.  
Bezwzględnie zachować min .odl. 0,2 m w miejscu skrzyżowania i w miejscu zbliżenia 0,5 m.***
4. *Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
5. *Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
6. *Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”.*
7. *Wszelkie kolizje z siecią gazową należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy/przepisy i przed ich zasypaniem zgłosić do sprawdzenia i odbioru technicznego u operatora sieci gazowej.*

KIEROWNIK  
 Gazownia w Chojnicach  
  
 Marek Opaska

SZCZEGÓŁ "A"

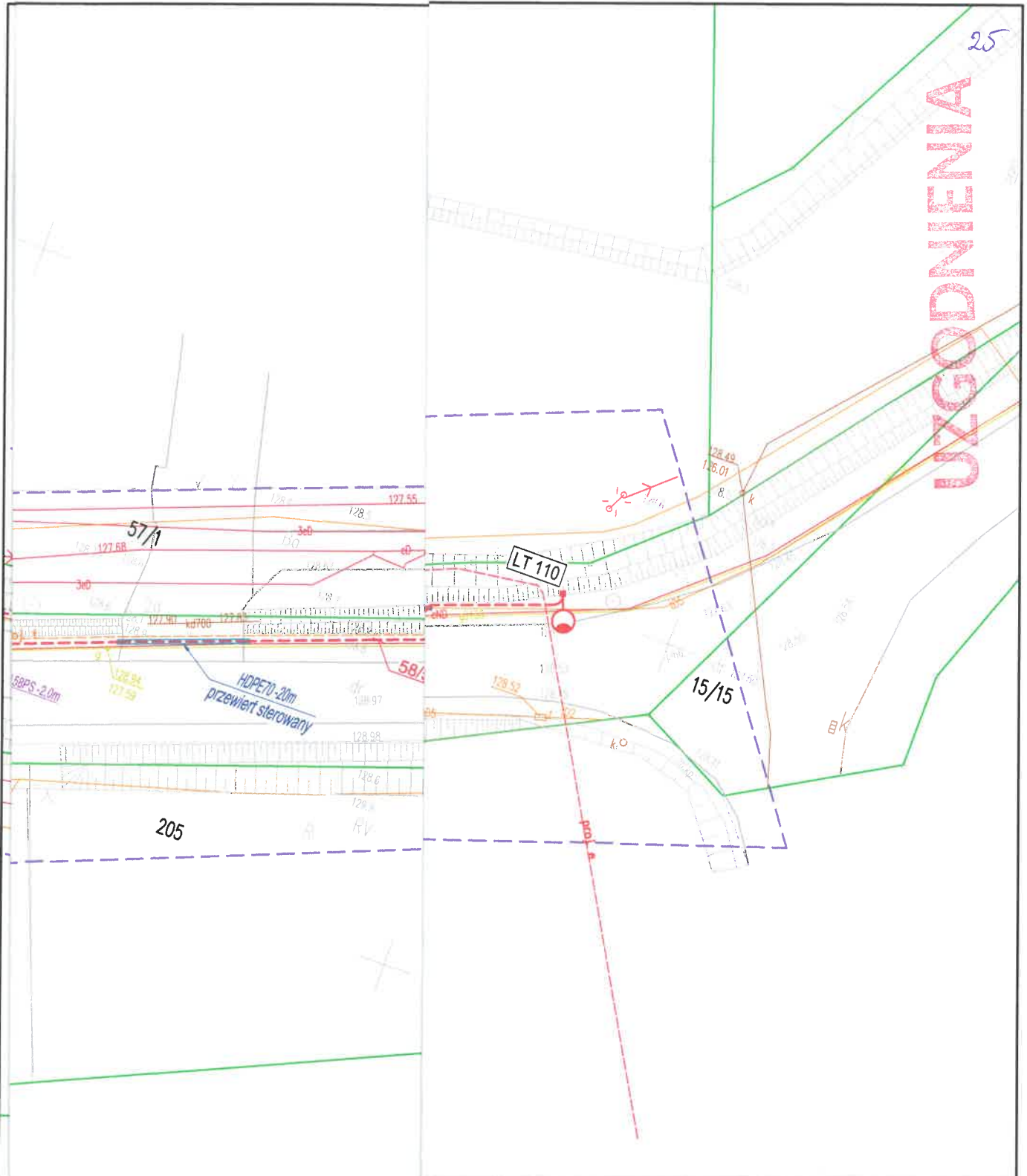


Schemat arkuszy



<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA</b> NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383		Nr rysunku <b>E1</b>	
Obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego Adres: Czernik ul. Wrzosowa i Jarzębinowa, gm. Czernik (obwód ewidencyjny: Czernik - działki nr 15/14, 36/4, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 197/18, 15/16, 15/8; Krzyż - działki nr 842)		Warunki przyłączenia nr 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020 Stadium <b>PB</b>	
Inwestor: Gmina Czernik 89-650 Czernik, ul. Kościuszki 27		Skala <b>1:500</b>	
Treść: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
	Nr uprawnień mgr inż. Adam Linda upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 70/Gd/2002		Data 02.04.2020 r.
Projektant:			Podpis
Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbała upr. bud. do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych - nr ewid. upr. NB-7210/253/79		Data 02.04.2020 r.
Asystent:	inż. Michał Zbielski		Data 02.04.2020 r.

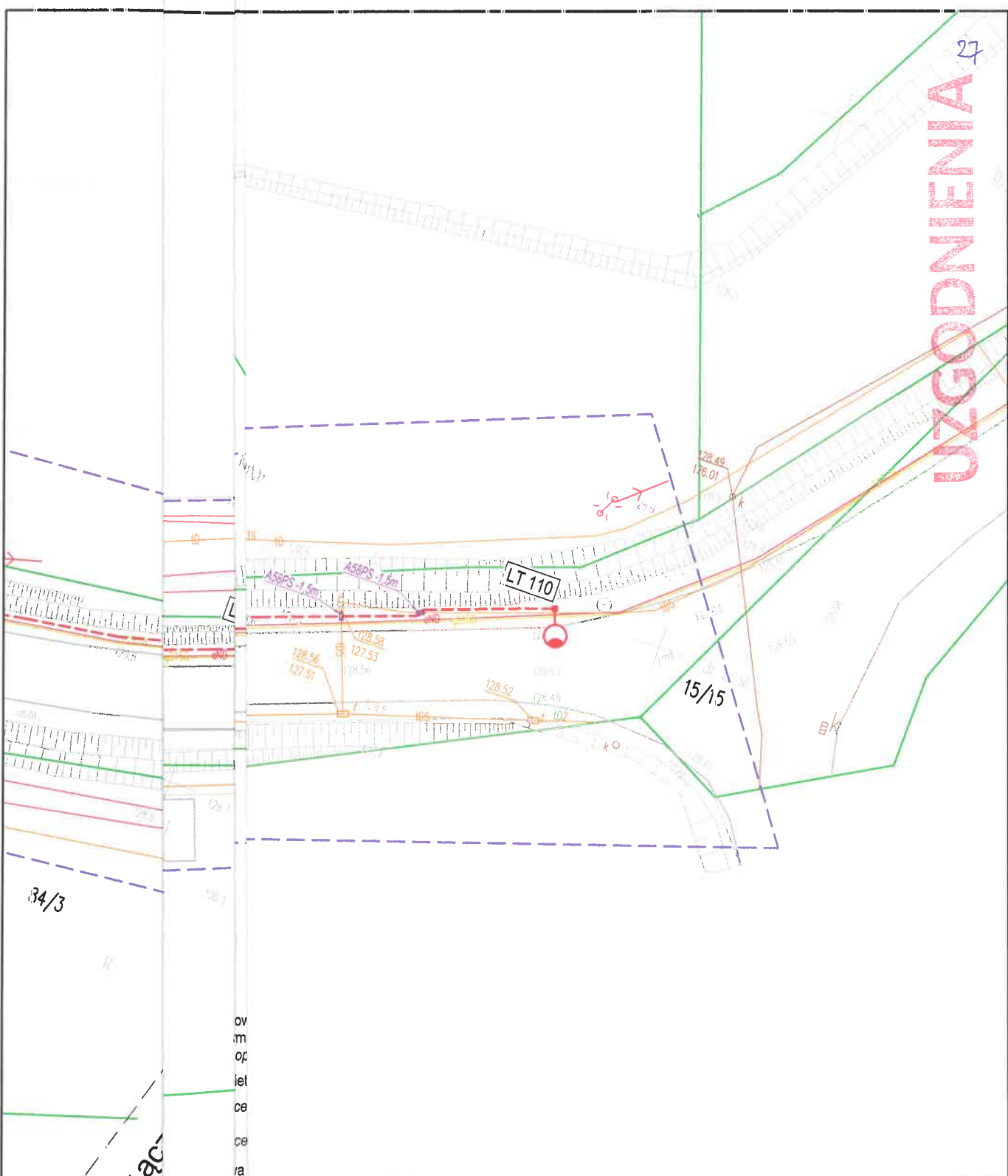
UZGODNIENIA



<b>ISŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA</b> NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 9-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383		Nr rysunku <b>E2</b>	
obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego adres: Czersk ul. Wrzosowa i Jarzębinowa, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Czersk - działki nr 15/14, 36/4, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 197/18, 15/16, 15/8; Krzyż - działki nr 842) inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27	Warunki przyłączenia nr 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020 Stadium <b>PB</b>	Skala <b>1:500</b>	
ceść: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
	Nr uprawnień <b>mgr inż. Adam Linda</b> upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 70/Gd/2002	Data 02.04.2020 r.	Podpis
projektant:	<b>inż. Zenon Trąbała</b> upr. bud. do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych - nr ewid. upr. NB-7210/253/79	02.04.2020 r.	
systemt:	<b>inż. Michał Zbielski</b>	02.04.2020 r.	



DZGODNIENIA



ow  
m  
of  
let  
ce  
ce  
ra  
as  
dłg  
dłg  
3E  
(1:  
oc  
m  
y  
we  
we  
ow  
rat

Łąc



arkusz 2

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA</b> NIP: 767-121 45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel. kom. 604 623 383		Nr rysunku <b>E2</b>	
(Objekt: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego) Adres: Czersk ul. Wrzeczowa i Jarzębinowa, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Czersk - działki nr 15/14, 36/4, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 197/8, 15/16, 5/8; Krzyż - działki nr 842) Inwestor: Gmina Czersk 89-600 Czersk, ul. Kościuszki 27	Warunki przyłączenia nr 18/188/2020/OE/1/ZR3 z dnia 18.03.2020 Stadium: <b>PB</b> Skala: <b>1:500</b>		
Treść: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant:</b>	mgr inż. Adam Linda upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. opr. 70/Gd/2002	02.04.2020 r.	
<b>Sprawdzający:</b>	inż. Zeron Trąbala upr. bud. do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych - nr ewid. opr. NB-721C.253/79	02.04.2020 r.	
<b>Asystent:</b>	inż. Michał Zbielski	02.04.2020 r.	

## Wykaz właścicieli działek

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa instytucji lub imię i nazwisko NUMERY DZIAŁEK</b>	<b>Wykaz podmiotów i działek</b>	<b>Zgoda</b>
<b>1</b>	<b>EDWARD WAJDZIK Ul. Wrzosowa 6 89-650 Czersk</b>  Działki nr 36/4	29	32 – 33
<b>2</b>	<b>ZARZĄD POWIATU CHOJNICKIEGO Ul. 31 Stycznia 56 89-600 Chojnice</b>  Działki nr 15/13, 15/14	30-31	34 – 38

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk - M

Obręb ewidencyjny: 220204\_4.0001, Czersk

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 10-04-2020 08:31:59

Nr jednostki rejestrowej: G538

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	Wajdzik Edward Marian (Józef, Adela) adres: ul. Wrzosowa 6, 89-650 Czersk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
1	36/4	Czersk, ul. Wrzosowa 6	0.6881	RV B	0.3475 0.3406	SL1C/00020119/7

Identyfikator: 220204\_4.0001.36/4; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;

UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 56, 57, 58, 59, 2625.

Razem powierzchnia działek [ha]:	0.6881	ha
Słownie:	sześć tysięcy osiemset osiemdziesiąt jeden metrów kwadratowych	

Oznaczenia użytków i klas
B - Tereny mieszkaniowe
RV - Grunty orne

Rafał Zalewski  
10-04-2020

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji

10-04-2020

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

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk - M  
 Obręb ewidencyjny: 220204\_4.0001, Czersk

(nazwa organu wydającego dokument)

GE. 6621. 1302-210

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 26-02-2020 13:08:15

Nr jednostki rejestrowej: G1060

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA

Działki ewidencyjne: 6

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
6		Czersk, ul. Wrzosowa	0.1025	dr	0.1025	SL1C/00035451/4
Identyfikator: 220204_4.0001.15/3; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;						
6	15/8	Czersk, ul. Wrzosowa	0.0118	dr	0.0118	SL1C/00035451/4
Identyfikator: 220204_4.0001.15/8; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;						
6	15/10	Czersk, ul. Wrzosowa	0.1199	dr	0.1199	SL1C/00035451/4
Identyfikator: 220204_4.0001.15/10; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;						
6	15/13	Czersk, ul. Wrzosowa	0.1396	dr	0.1396	SL1C/00035451/4
Identyfikator: 220204_4.0001.15/13; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;						
6	15/14	Czersk, ul. Wrzosowa	0.7204	dr	0.7204	SL1C/00035451/4
Identyfikator: 220204_4.0001.15/14; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;						
2	15/15	Czersk, ul. Wielewska	0.2272	dr	0.2272	SL1C/00035451/4
Identyfikator: 220204_4.0001.15/15; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			1.3214	ha		
Słownie:			jeden hektar trzy tysiące dwieście czternaście metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas

dr - Drogi

Rafał Zalewski  
26-02-2020

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
26-02-2020  
Inspektor  
w Wydziale Geodezji(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie

Powiat: chojnicki

Jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk - M

Obręb ewidencyjny: 220204\_4.0001, Czersk

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 01-04-2020 11:41:22

Nr jednostki rejestrowej: G1060

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	SKARB PAŃSTWA

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Użytek	Pow. [ha]	
6	15/13	Czersk, ul. Wrzosowa	0.1396	dr	0.1396	SL1C/00035451/4
Identyfikator: 220204_4.0001.15/13; Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie; Rejon statystyczny: 093000; Rejestr zabytków: -; Data wpisu do rejestru zabytków: -; Wartość: -; Data określenia wartości: -;						
Razem powierzchnia działek [ha]:			0.1396	ha		
Słownie:			jeden tysiąc trzysta dziewięćdziesiąt sześć metrów kwadratowych			

Oznaczenia użytków i klas

dr - Drogi

Rafał Zalewski  
01-04-2020

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty  
inż. Rafał Zalewski  
Inspektor  
01-04-2020  
w Wydziale Geodezji(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

## OŚWIADCZENIE nr 1

Ja niżej podpisany(a) **Edward Wajdzik**

(imię i nazwisko/ firma)

legitymujący(a) się nr PESEL/REGON

44081501656

zamieszkały(a) w **89-650 Czersk, ul. Wrzosowa 6**

(dokładny adres)

w związku z inwestycją/~~remontem~~ planowaną(y) przez Inwestora – Gmina Czersk polegającą na budowie/~~przebudowie/ remoncie\*~~ obiektu elektroenergetycznego pod nazwą: **budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego**

oświadczam, że jako właściciel/ ~~współwłaściciel/ użytkownik/ współużytkownik~~ ~~wieczysty\*~~ nieruchomości wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością do celów budowlanych, dla działki oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr **36/4** w obrębie ewidencyjnym **Czersk [nr 0001]**, wpisanej w KW nr **SL1C/00020119/7** prowadzonej przez Sąd Rejonowy w **Chojnicach**

Jednocześnie oświadczam, że:

- zapoznałem(am) się z zakresem ww. inwestycji/~~remontu~~ i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość:

**zabudowa szafki oświetleniowej wraz z przyłączem kablowym oraz linią kablową oświetleniową**

(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii itp.)

- wyrażam zgodę na wejście na nieruchomość w celu wykonania ww. prac oraz ewentualnych prac demontażowych.

Równocześnie wyrażam zgodę na ustanowienie ~~nieodpłatnej służebności przesyłu~~ na rzecz ~~ENEA Operator sp. z o.o. na dz. nr 36/4 w m. Czersk~~ w zakresie sieci elektroenergetycznej. Koszty związane z ustanowieniem i ujawnieniem służebności przesyłu pokryje Wykonawca działający w imieniu i na rzecz\*/ ~~ENEA Operator sp. z o.o.~~

Odszkodowanie za ewentualnie powstałe szkody w wyniku realizowanych robót pokrywa Wykonawca działający w imieniu i na rzecz\*/ Gmina Czersk na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej. Jednocześnie wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

Świadomy(a) odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

**Załącznikiem do niniejszego oświadczenia jest mapa sytuacyjno-wysokościowa z oznaczonym przebiegiem projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, która winna być podpisana przez właściciela nieruchomości. Mapa ta znajduje się na rewersie oświadczenia.**

Tel. właściciel/~~współwłaściciel/ użytkownik/ współużytkownik wieczysty~~ .....

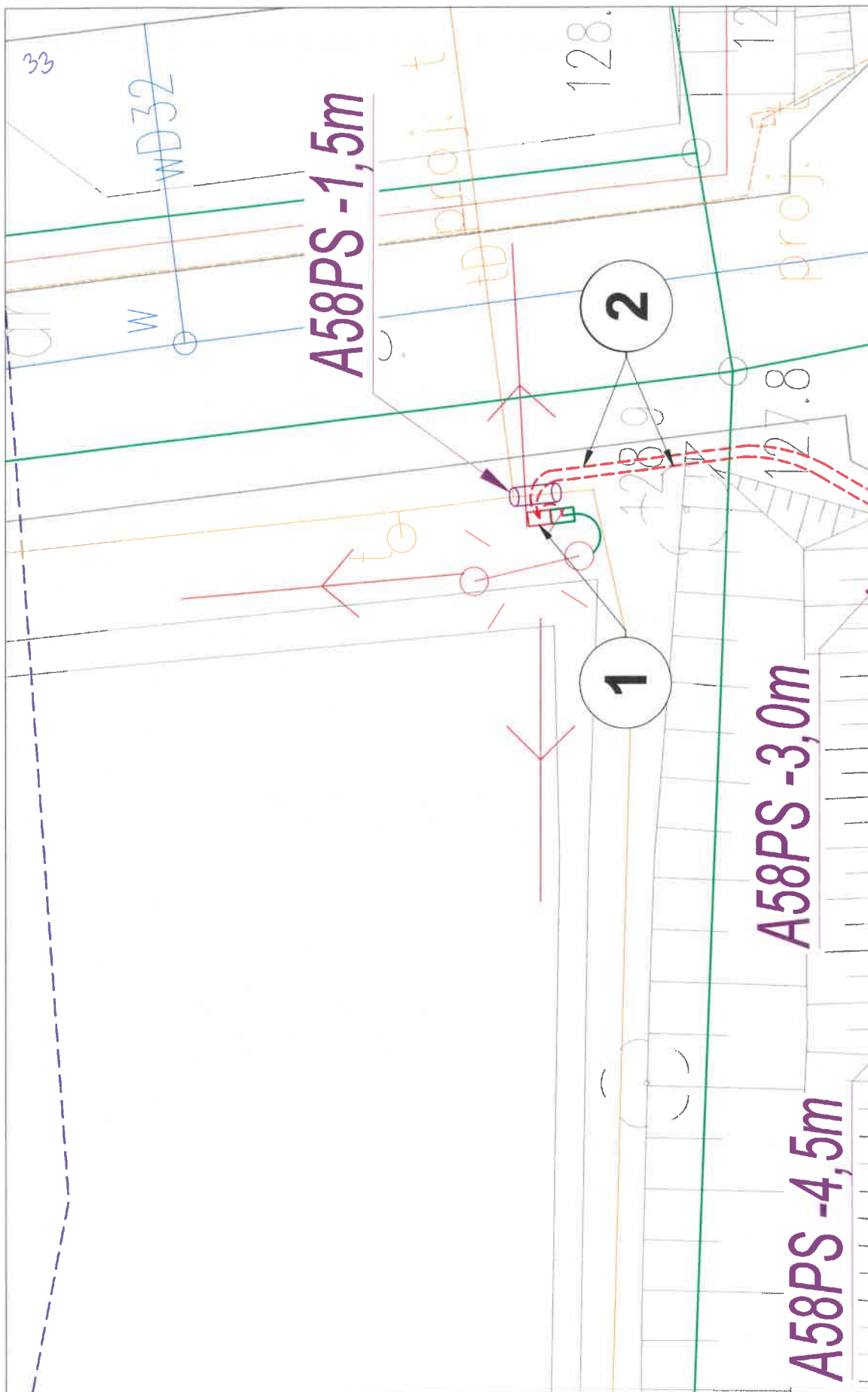
*Czersk*, dnia *26.06.2020* r.  
(miejscowość, data)

*Wajdzik Edward*  
(podpis)

Oświadczam, że zapoznałem się z informacją dotyczącą przetwarzania moich danych osobowych przez Gmina CzerskP przekazaną mi wraz z niniejszym oświadczeniem.

*Czersk*, dnia *26.06.2020* r.  
(miejscowość, data)

*Wajdzik Edward*  
(podpis)



**LEGENDA:**

1. Proj. szafka oświetleniowa
2. Proj. kabel nn-0,4 kV

Podpis(y)..... *Najchik Eduard*



Chojnice, dnia 28.05.2020r.

ID.7012.80.2020

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 470 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2020 poz. 256 ze zm.), uchwały nr 2/2018 Zarządu Powiatu Chojnickiego z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie upoważnień do wydawania decyzji w sprawach wynikających z ustawy o drogach publicznych

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.04.2020r. (data wpływu dnia 20.04.2020r.) Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda 89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36 występującej w imieniu ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice ul. Sępoleńska 15, 89-600 Chojnice dot. budowy linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z szafką oświetleniową na działkach nr 15/14, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 15/16, 15/8 obr. Czernsk i dz. nr 842 obr. Krzyż w ciągu drogi powiatowej nr 2674G Ulice - Wrzosowa, Lipowa w Czernsku i nr 2610G Brusy - Kosobudy - Czernsk

### zezwała się

1. firmie ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice, ul. Sępoleńska 15, 89-600 Chojnice, na wybudowanie linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z szafką oświetleniową zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej nr 2674G Ulice - Wrzosowa, Lipowa w Czernsku i nr 2610G Brusy - Kosobudy - Czernsk (dz. drogowe nr 15/14, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 15/16, 15/8 obr. Czernsk i dz. nr 842 obr. Krzyż) zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do:

1) dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywanych robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę przedmiotowej budowy linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z szafką oświetleniową lub przystąpienia do realizacji przedmiotowej budowy na podstawie art. 29 a ustawy z dnia 7 lipca 1999r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 poz. 1186 ze zm.) tj. bez zgłoszenia;

2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, - **uzgodniono**.

3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- 1) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 124 ze zm.),

- 2) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu, który należy uzgodnić z zarządcą drogi, Komendą Powiatową Policji oraz należy uzyskać jego zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem tj. Starostę Chojnickiego,
- 3) roboty dotyczące planowanej budowy linii kablowej oświetlenia drogowego na odcinku stanowiącym pas drogowy drogi powiatowej nr 2674G i nr 2410G należy wykonać z zachowaniem następujących warunków:
  - a) trasa linii kablowej zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu,
  - b) ułożenie elementów przedmiotowej inwestycji w obrębie pasa drogowego w części nieutwardzonej wykonać wykopem otwartym przywracając naruszone elementy do stanu pierwotnego,
  - c) przejście linii kablowej w części utwardzonej prostopadle poprzez jezdnię, i zjazdy wykonać przewiertem sterowanym w rurze ochronnej bez naruszenia poszczególnych elementów drogi,
  - d) zasypanie wykopu otwartego należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń, a w przypadku występowania gruntów (np. darniny, korzeni, odpadków), zasypkę i zagęszczenie gruntu należy wykonywać warstwowo zgodnie z PN –S-02205-1998 Roboty ziemne,
- 4) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
- 5) koszty budowy lub przebudowy urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
- 6) w przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienia w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi inwestor umieszczający urządzenia w pasie drogowym,
- 7) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- 8) zarządca drogi wyraża zgodę na dysponowanie gruntem dla potrzeb wykonania uzgadnianego obiektu zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt.2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 poz. 1186 ze zm.) – działki nr 15/14, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 15/16, 15/8 obr. Czersk i dz. nr 842 obr. Krzyż.

### UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi art. 39 ust. 3 w/w ustawy, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń.

Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy. Zgodnie z art. 39 ust. 3 a w/w ustawy w decyzji administracyjnej zezwalającej na lokalizację obiektów budowlanych lub urządzeń określa się w szczególności:

1. rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie inwestora, że przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
  - 1) dokonania zgłoszenia budowy albo wykonywanych robót budowlanych lub uzyskania pozwolenia na budowę przedmiotowej budowy linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z szafką oświetleniową lub przystąpienia do realizacji przedmiotowej budowy na podstawie art. 29 a ustawy z dnia 7 lipca 1999r. Prawo Budowlane (t. j. Dz. U. z 2019 poz. 1186 ze zm.) tj. bez zgłoszenia;
  - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia - **uzgodniono**
  - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na wybudowanie linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z szafką oświetleniową w pasie drogi powiatowej nr 2674G Ulice - Wrzosowa, Lipowa w Czersku i nr 2610G Brusy - Kosobudy - Czersk (dz. drogowe nr 15/14, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 15/16, 15/8 obr. Czersk i dz. nr 842 obr. Krzyż) zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

Zgodnie z warunkami decyzji inwestor przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym, zobowiązany jest uzyskać od zarządcy drogi decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ust. 1 w/w ustawy

Decyzja zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1000 ze zm.).

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku, za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przed upływem połowy w/w terminu strona ma prawo zrzec się odwołania. Z dniem doręczenia organowi I instancji zrzeczenia, decyzja niniejsza stanie się ostateczna i podlega wykonaniu.



WICESTAROSTA

*Mariusz Paluch*

Mariusz Paluch

CZŁONEK ZARZĄDU

*Stanisław Skaja*

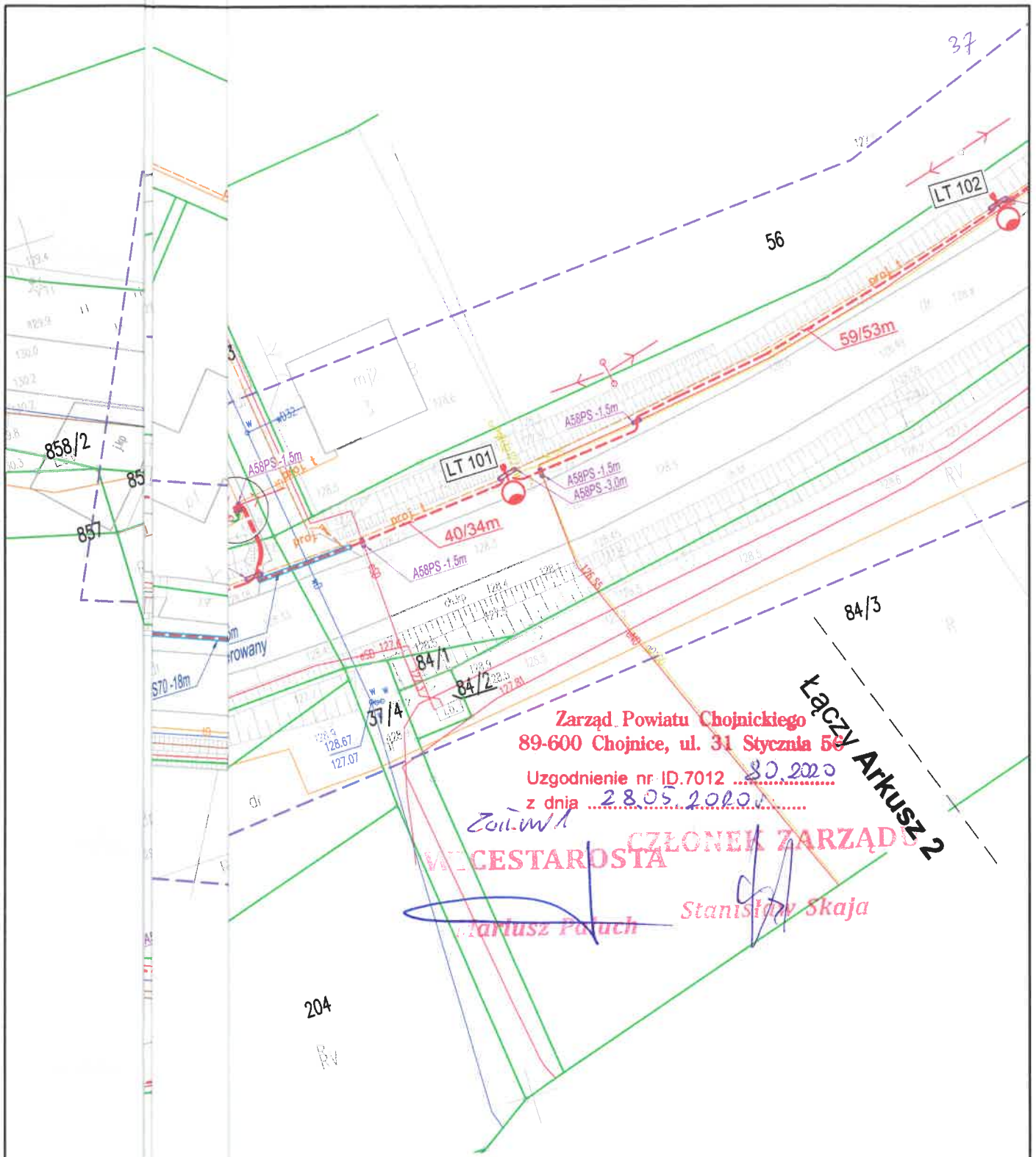
Stanisław Skaja

Otrzymują: \*

1. Wnioskodawca

Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda,  
89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36

2.a/a



Zarząd Powiatu Chojnickiego  
 89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56  
 Uzgodnienie nr ID.7012 ..... 30.2020  
 z dnia ..... 28.05.2020.....

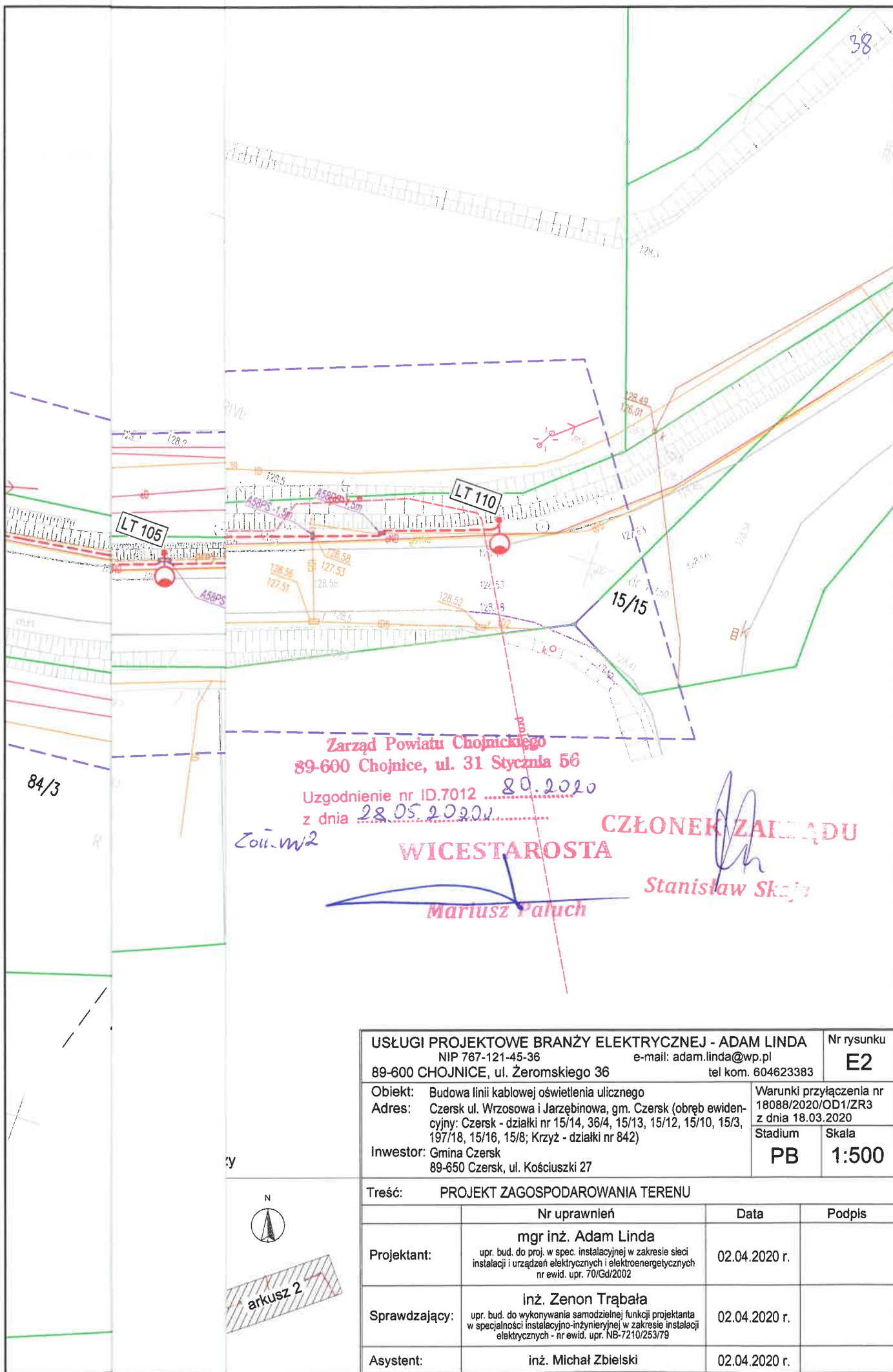
*Zon. w/l*  
**WICESTAROSTA**  
*Stanisław Skaja*  
 Stanisław Skaja

**ŁĄCZY ARKUSZ 2**

arkuszy



<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA</b> NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383		Nr rysunku <b>E1</b>	
Obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego Adres: Czersk ul. Wrzosowa i Jarzębinowa, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Czersk - działki nr 15/14, 36/4, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 197/18, 15/16, 15/8; Krzyż - działki nr 842) Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27		Warunki przyłączenia nr 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020 Stadium Skala <b>PB 1:500</b>	
<b>Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
	<b>Nr uprawnień</b> mgr inż. Adam Linda upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 70/Gd/2002		<b>Data</b> 02.04.2020 r.
<b>Projektant:</b>	<b>Podpis</b>		
<b>Sprawdzający:</b>	inż. Zenon Trąbala upr. bud. do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych - nr ewid. upr. NB-7210/253/79		02.04.2020 r.
<b>Asystent:</b>	inż. Michał Zbielski		02.04.2020 r.



Zarząd Powiatu Chojnickiego  
89-600 Chojnice, ul. 31 Stycznia 56

Uzgodnienie nr ID.7012 ..... 80.2020  
z dnia 28.05.2020

Zou.m2

**CZŁONEK ZARZĄDU  
WICESTAROSTA**

*Mariusz Paluch*

*Stanisław Skaja*

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA</b> NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383		Nr rysunku <b>E2</b>	
Obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego Adres: Czarsk ul. Wrzosowa i Jarzębinowa, gm. Czarsk (obręb ewidencyjny: Czarsk - działki nr 15/14, 36/4, 15/13, 15/12, 15/10, 15/3, 197/18, 15/16, 15/8; Krzyż - działki nr 842) Inwestor: Gmina Czarsk 89-650 Czarsk, ul. Kościuszki 27		Warunki przyłączenia nr 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020 Stadium Skala <b>PB 1:500</b>	
<b>Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>			
	<b>Nr uprawnień</b> mgr inż. Adam Linda upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 70/Gd/2002		<b>Data</b> 02.04.2020 r.
<b>Projektant:</b>			<b>Podpis</b>
<b>Sprawdzający:</b>	inż. Zenon Trąbała upr. bud. do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych - nr ewid. upr. NB-7210/253/79		02.04.2020 r.
<b>Asystent:</b>	inż. Michał Zbielski		02.04.2020 r.



arkusz 2

## OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego – obwód 100 w miejscowości Czersk, ul. Wrzosowa (obręb ewidencyjny: Czersk [nr 0001], jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk-M) na działce nr 36/4, 15/13, 15/14.

### 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i omówienie przewidywanych zmian

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzeń stanowi nieutwardzony pas drogi powiatowej (dz. nr 15/13, 15/14) oraz działka prywatna (dz. nr 36/4). Do istniejącego uzbrojenia dojdzie kabel oświetlenia ulicznego, szafka oświetleniowa, oprawy oświetleniowe oraz złącze kablowe-pomiarowe (wg. odrębnego opracowania).

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie działki zostało przedstawione na rysunku nr E1.

### 4. Zestawienie powierzchni

Projektowane elementy to obiekty liniowe – nie dotyczy.

### 5. Ograniczenia formalne

Brak ograniczeń formalnych. Teren leży poza strefami ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

### 6. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy obszar nie leży w terenach górniczych.

### 1. Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

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, żeby to zagrożenie wyeliminować, a w przypadkach awaryjnych zminimalizować stosownie do odnośnych przepisów prawa i obowiązujących norm.

Planowana inwestycja zalicza się do 1 kategorii geotechnicznej. Przy realizacji inwestycji i użytkowaniu zostaną zastosowane takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko. Na etapie projektowania i realizacji zostały i zostaną również uwzględnione właściwości geotechniczne i hydrologiczne gruntu. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.) i nie podlega konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Nie będzie również powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Planowana inwestycja oraz zagospodarowanie terenu nie będzie powodować uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Inwestycja ta nie pogarsza również warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. 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. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować przepisy wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska i w szczególności zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Planowana inwestycja realizowana będzie również na terenie wyznaczonego obszaru NATURA 2000 pn. Bory Tucholskie PLB220009. Nie pogorszy ona stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których został wyznaczony ten obszar. Nie wpłynie też negatywnie na gatunki, dla ochrony których wyznaczony został obszar NATURA 2000 oraz nie pogorszy integralności obszaru NATURA 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Przewiduje się szerokość rozkopu 0,5m, prace ziemne prowadzone będą poza obrębem brył korzeniowych drzew i krzewów. Realizacja inwestycji będzie wykonana zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez zarządcę drogi. W okresie budowy przyłącza kablowego nie będzie zamknięta cała droga (*tylko jej fragment*), umożliwiając tym samym przejazd pojazdów o normatywnych gabarytach.

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

Instalacja wewnętrzna nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm i posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku. Istniejące rowy melioracyjne i rurociągi powinny zostać zachowane, a realizacja przedmiotowej inwestycji nie może pogorszyć ich stanu technicznego. Projektowana inwestycja uwzględnia ustalenia zawarte w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. W trakcie prac budowlanych inwestor zobowiązany jest 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 będzie możliwa, należy podjąć działania mające na

41  
celu naprawianie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który będzie posiadał 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.

## 2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Na podstawie art. 20 punkt 1 podpunkt 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami - projektant określa obszar oddziaływania projektowanego obiektu mając na uwadze ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Zgodnie z obowiązującymi normami energetycznymi dla lokalizowania sieci nn-0,4 kV o napięciu poniżej 1kV wymagana odległość pozioma przy zbliżeniu wynosi 0,5 m. Odległość ta można zmniejszyć do 10 cm, jeżeli na kabel nn-0,4 kV zostaną założone rury osłonowe. Projektowane złącze kablowo – pomiarowe można lokalizować bezpośrednio przy granicy i nie wymaga strefy ochronnej.

Stwierdza się, że oddziaływanie projektowanej linii nn nie przekracza 0,5 m od osi projektowanego kabla w bok i nie wkracza poza obszar działek objętych przedmiotową inwestycją.

Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Zenon Trąbała  
upr. bud. Nr NB 7210/253/79



Projektant branży elektrycznej:

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



# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- warunki przyłączenia projektowanej inwestycji do sieci elektroenergetycznej nr 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020 r. wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice
- obowiązujące normy i przepisy

## 2. Zakres opracowania

- linia kablowa oświetlenia drogowego
- szafka oświetlenia drogowego
- oprawy oświetleniowe

## 3. Opis budowy

Zasilanie oświetlenia drogowego odbywać się będzie z projektowanego przyłącza kablowego połączonego z istniejącą siecią, zasilaną ze stacji transformatorowej SN/nn CZERSK WRZOSOWA nr 33102, obw. 100.

### 3.1 Przyłącze kablowe nn-0,4 kV dla szafki oświetleniowej

Przyłącze kablowe dla proj. szafki oświetleniowej jest przedmiotem oddzielnego opracowania.

### 3.2 Szafka oświetleniowa

Projektuje się zastosowanie szafki oświetleniowej przeznaczonej do zabudowy wolnostojącej na fundamencie prefabrykowanym typu SO z tworzywa termoutwardzalnego wykonanego w technologii odpornej na promienie UV (*malowanie lakierem*), w której zabudowany będzie układ zasilania i sterowania oświetleniem zgodnie z załączonym schematem ideowym zasilania (*rys. nr E2*). Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie poprzez sterowanie przekaźnikiem zmierzchowym lub zegarem astronomicznym z możliwością sterowania ręcznego. Szafkę należy zbudować i zasilić za pomocą kabla YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> dł. 5m (trasa 1m) ze znajdującego się obok proj. złącza kablowego-pomiarowego, które jest przedmiotem oddzielnego opracowania. Lokalizację szafki SO pokazano na rysunku nr E1.

### 3.3 Linia kablowa oświetlenia drogowego

Od proj. szafki oświetlenia drogowego do poszczególnych latarni oświetleniowych z oprawami LED ułożyć kabel YAKY 4x35mm<sup>2</sup> o łącznej dłg. 568 m (trasa 504 m). Kabel na całej długości układać w rurze osłonowej DVK75, chyba że wskazano inaczej na rysunku E1.

Schemat ideowy zasilania linii kablowej oświetleniowej pokazano na rys. nr E2, natomiast rozmieszczenie latarni i trasę kabla na rys. nr E1.

### 3.4 Układanie kabla

Projektowany kabel wraz z rurami osłonowymi należy umieszczać na głębokości min. 0,7 m licząc od najniższego poziomu nawierzchni (*na rzędnych wykluczających kolizję z istniejącym uzbrojeniem terenu oraz stosując się do uwag zawartych w uzgodnieniach i zgodach właścicieli działek przez, które przebiega dana inwestycja*) na 10 cm warstwie piasku usypanego na dnie rowu kablowego linią falistą z zapasem (2%) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Następnie kabel przykryć taką samą warstwą piasku, po czym przysypać 15 cm warstwą ziemi rodzimej, by w koń-

cu przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (*perforowaną*) o szerokości 300 mm i grubości minimum 0,5 mm (*na wysokości 25-35 cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla*) i wypełnić rów ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Oznakowanie kabla w ziemi wykonać w odstępach nie mniejszych niż co 5 m poprzez zaopatrzenie go w trwałe oznaczniki z tworzywa sztucznego z napisem dotyczącym napięcia nominalnego sieci, oznaczeniem ciągu kablowego, typu i przekroju kabla, roku budowy przyłącza oraz nazwę operatora sieci. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić geodezji. W złączu kabel również opisać tabliczką wykonaną z tworzywa sztucznego (*nieprzewodzącego*) z informacją nr obwodu i odgałęzienia oraz kierunku i typie kabla. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi lub wjazdami na posesje należy wykonać zgodnie z normą wykorzystując osłony kablowe firmy AROT typu DVK lub SRS. Przejście kabla pod drogą gruntową należy wykonać w technologii wykopu otwartego z użyciem rury osłonowej typu SRS75 natomiast przejście pod podjazdem utwardzonym kostką betonową należy wykonać w technologii bezwykopowej metodą horyzontalnego przewiertu sterowanego (HDD) z użyciem rury osłonowej typu HDPE75. Przy złączu, szafce i słupach pozostawić zapas kabla po około 1m.

Szczegółowy układ i miejsca ułożenia osłon rurowych pokazano na rys. nr E1.

### 3.5 Roboty ziemne

Posadowienie słupów wykonać za pomocą fundamentu typu F, zabezpieczonego przed korozją do wysokości co najmniej 0,2m nad poziomem gruntu. Beton należy zabezpieczyć lakierem bitumicznym spełniającym wymagania normy BN-78/6114-32. Fundament posadowiony w gruncie działającym korozyjnie powinien być odporny na agresywne działanie środowiska. Pod fundamenty zaleca się wykonanie wykopów wysokoprzestrzennych ręcznie. Ich obudowa i zabezpieczenie przed osypywaniem powinno odpowiadać wymaganiom normy BN-83/8836-02. Wykopy pod słupy i fundamenty powinny być bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z normą PN-68/B-06050. Ogólne wymagania dotyczące fundamentów określone są w normie PN-80/B-03322. Należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów zgodnie z "Instrukcją zabezpieczenia przed korozją konstrukcji betonowych".

Po zasypaniu słupów należy sprawdzić stopień zagęszczenia gruntu, który powinien wynosić co najmniej 0,85 wg BN-72/8932-01. Uziomy słupów należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MP z dnia 8.10.90 r. Głębokość zakopania bednarki 0,8m. Przed zasypaniem uziomów należy sprawdzić plany ich rozmieszczenia z wymiarami. Po zasypaniu wykopu należy wykonać sprawdzenie stopnia zagęszczenia gruntu, który powinien być co najmniej taki jak dla słupów.

### 3.6 Montaż latarni oświetleniowych.

Zastosować słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane o wysokości 10m, zbieżne, z jednego członu o przekroju okrągłym, grubość blachy 4 mm ze stali ocynkowanej (zgodnie z normą EN ISO 1461)

Przed ustawieniem słupa oświetleniowego sprawdzić stan połączenia metalicznego między rurą wierzchołkową a ramką wnęki słupa oraz ciągłość połączenia przewodów YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>. W słupach należy zamontować złącza kablowe IZK, a samą wnękę wyposażyć w pokrywę z zamkiem. Wnęka słupa powinna być ustawiona od strony drogi. Zaleca się by dolna krawędź była usytuowana nie niżej niż 0,5m od powierzchni chodnika lub gruntu.

### 3.7 Montaż opraw oświetleniowych

Zastosować oprawy LUG LIGHT FACTORY 130292.5L042.031 6293\_5 TRAFIK R LED ED 8650lm/740 IP66 O29 szary II klasa – 10 szt. Montowane oprawy zabudować na słupie.

Parametry techniczne zastosowanej oprawy oświetlenia ulicznego – podano w specyfikacji technicznej wykonania i obioru robót.

Przed zamocowaniem opraw należy sprawdzić ich działanie oraz prawidłowość połączeń. Oprawy na latarniach należy montować po ustawieniu słupów. Przewód neutralny powinien mieć połączenie z częścią boczną trzonka lampy, natomiast przewód fazowy ze stykiem środkowym. Źródła światła do opraw należy założyć po całkowitym zainstalowaniu opraw oświetleniowych na latarni.

### 3.8 Montaż urządzeń zabezpieczających

Zabezpieczenie opraw wykonać w złączu kablowym IZK umieszczonym we wnęce słupa. Zabezpieczenie wykonane bezpiecznikami D01 - 6A umieszczonymi w IZK zawierających poza bezpiecznikami również zaciski pozwalające na przyłączenie kabli dochodzących i odchodzących (*podłączenie w przelocie kabla YAKY 4x35mm<sup>2</sup>*):

- izolacyjne złącze bezpiecznikowe - IZK 4-01 - szt. 1
- izolacyjne złącze fazowe - IZK 4-02 - szt. 2
- izolacyjne złącze zerowe - IZK 4-03 – szt. 1

Podstawy zacisków powinny być zabezpieczone przed odkręceniem się oraz obluźowaniem

### 3.9. Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej

Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej zaprojektowano jako bezpośredni zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia w oparciu o licznik zainstalowany w złączu pomiarowym (*wg. odrębnego opracowania*). Zabezpieczenie przedlicznikowe dla przedmiotowej inwestycji będzie realizowane z wykorzystaniem wyłącznika nadmiarowo-prądowego B 25 A.

## 4. Ochrona od porażen

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci nn-0,4 kV na podstawie warunków przyłączenia realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-C.

W związku z tym należy wykonać w szafce i latarniach uziemienie przewodu PEN o rezystancji mniejszej niż wartości pokazane na schemacie nr E2.

## 5. Uwagi końcowe

- przed przystąpieniem do wykonania pracy należy zapoznać się z treścią uzgodnień oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót
- przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do zarządcy drogi w sprawie zajęcia pasa drogowego na czas budowy
- wytyczenie projektowanej trasy powinna wykonać uprawniona firma geodezyjna, podobnie jak inwentaryzację powykonawczą
- całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- po wykonaniu robót należy je zgłosić do odbioru technicznego.
- Równoległe do trasy kabla należy ułożyć bednarkę FeZn 30x4mm

Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Zenon Trąbała  
upr. bud. Nr NB 7210/253/79



Projektant branży elektrycznej:

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



## OBLICZENIA TECHNICZNE

### Obliczanie całkowitej mocy zainstalowanej i prądu obliczeniowego:

Obwód nr 100 – 69 W x 10szt. ( oświetlenie projektowane )

Razem  $P_z=690$  W

Całkowita moc opraw zasilanych z projektowanej szafki oświetleniowej wynosi 0,690kW w układzie 1-fazowym, natomiast zgodnie z wydanymi warunkami moc przyłączeniowa wynosi 16kW w układzie 3-fazowym z zabezpieczeniem przed licznikowym o wartości 25A.

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną

$$P_{obl} = k_i \cdot k_j \cdot P_z$$

gdzie:

- $k_i$  – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1),

- $k_j$  – współczynnik rozruch (przyjęto=1,2)

moc obliczeniowa wynosi:

$$P_{obl} = 1 \times 1,2 \times 0.690 \text{ kW} = 0,828 \text{ kW}$$

$$\cos \Phi = 0.93$$

$$I_{obl} = \frac{P_{obl}}{230 \cdot \cos \Phi}$$

$$I_{obl} = \frac{828W}{230 \cdot 0.93}$$

$$I_{obl} \cong 3,87 A$$

Adam Linda

Nazwa obwodu:



obI2002

www.obI2002.pl

Licencja nr 59382 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	AI 50 <sup>2</sup>	105,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,226	153,0	34,65	±1,39	230	TAK	1 015,6
L1.1:1	AI 50 <sup>2</sup>	125,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,437	153,0	66,88	±2,68	230	TAK	526,2
L1.1.1:1	AI 50 <sup>2</sup>	136,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,667	153,0	102,06	±4,08	230	TAK	344,8
K1.1.1:2	NAY2YJ4x 150 <sup>2</sup>	60,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,701	153,0	107,21	±4,29	230	TAK	328,2
K1.1.2:1	YAKXS4x 120 <sup>2</sup>	110,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,511	153,0	78,12	±3,12	230	TAK	450,5
L1.2:1	AI 50 <sup>2</sup>	209,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,579	153,0	88,60	±3,54	230	TAK	397,2
K1.3:1	NAYY-J 35 <sup>2</sup>	17,0	B1:1_1	WTN 1 gF 63 A (APENA)	5,0	0,259	153,0	39,63	±1,59	230	TAK	887,9
K1.3:2	YAKY4x 35 <sup>2</sup>	1,0	B1.3:2_1	S301 B 25 A (FAEL)	0,4	0,261	114,0	29,75	±1,19	230	TAK	881,3
K1.3.1:1	YAKY4x 35 <sup>2</sup>	568,0	B1.3.1:1_1	DO1 gG 16 A (WEBER)	0,2	1,476	120,1	177,33	±7,09	230	TAK	155,8
W1.3.1:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	10,0	B1.3.1:2_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	0,2	1,659	34,1	56,56	±2,26	230	TAK	138,7
K1.3.2:1	YAKY4x 35 <sup>2</sup>	775,0	B1.3.2:1_1	DO1 gG 16 A (WEBER)	0,2	1,927	120,1	231,38	±9,26	230	TAK*	119,4
W1.3.2:2	Cu 2,5 <sup>2</sup>	10,0	B1.3.2:2_1	DO1 gG 6 A (WEBER)	0,2	2,109	34,1	71,92	±2,88	230	TAK	109,0

(\*) wynik pozytywny w granicach błędu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

### OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

(weryfikacja uwzględniła tolerancję odczytu pasm zadziałania zabezpieczeń ±4%)

Program obliczeń ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wartości skutecznych prądów włączalności odczytu i pasmowych charakterystyk czasowo-ocadawnych wg PN Lub. danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

©2002 EL-PRO (www.elpro.poczton.pl), CENTUM (www.centum.pl) informacje: www.obI2002.pl; info@obI2002.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229221

Strona:

1/2

47

Adam Linda

Nazwa obwodu:



**ob12002**

www.ob12002.pl

Licencja nr 59382 ver. 1.00

### Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażzeń (cd.):

\* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

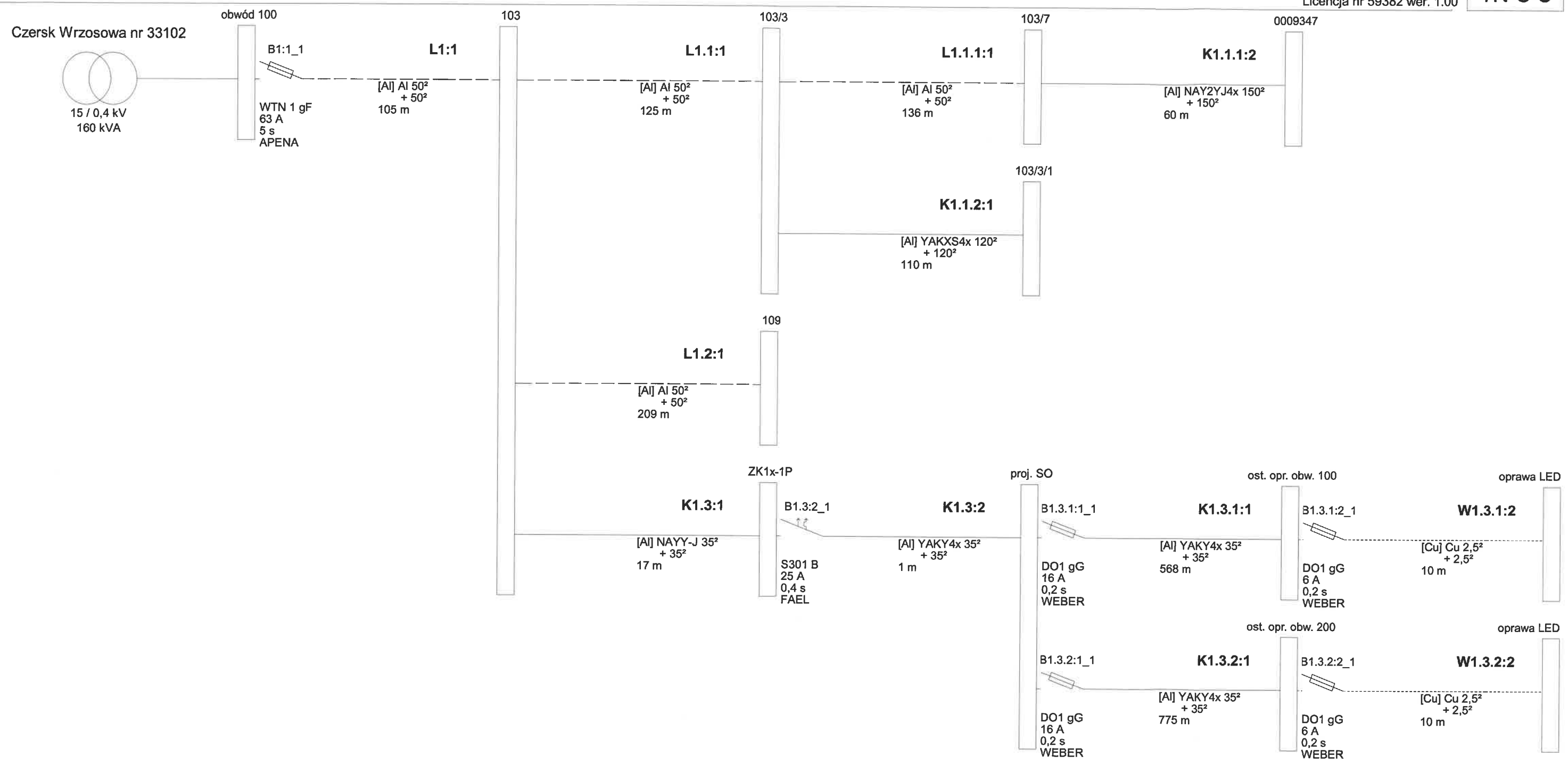
48

Adam Linda  
Nazwa obwodu:



Licencja nr 59382 wer. 1.00

TN-C-S

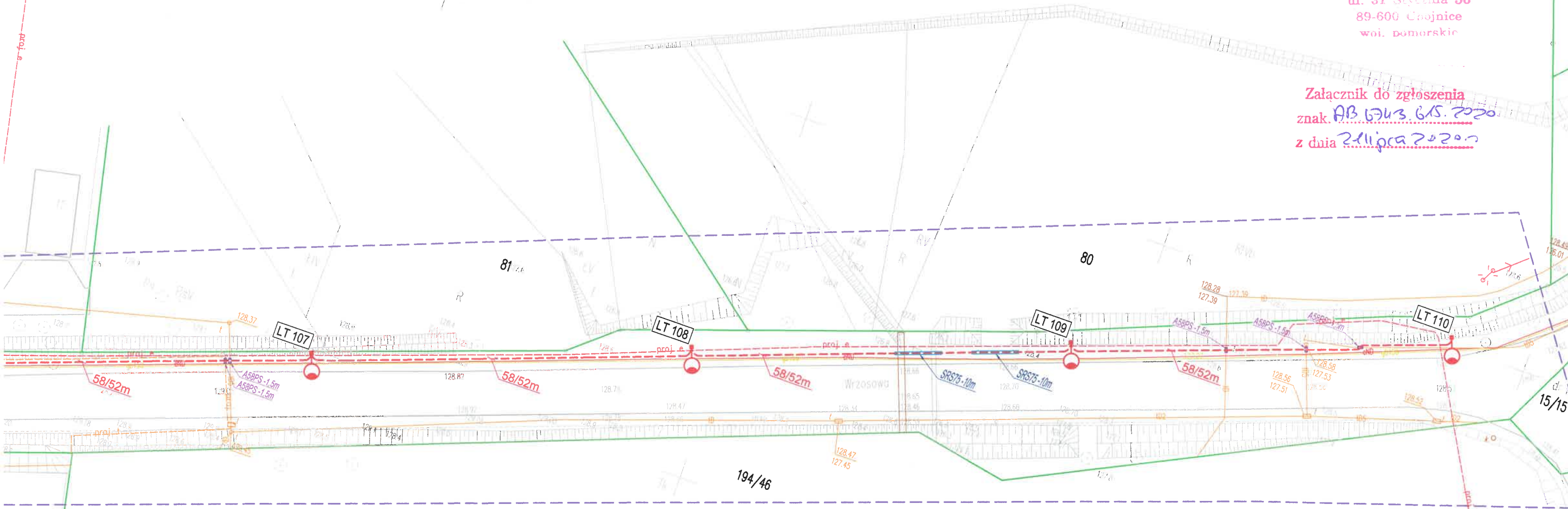


**WYKAZ RYSUNKÓW**

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa rysunku</b>
1	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. nr E1
2	Schemat ideowy zasilania – rys. nr E2

Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie

Załącznik do zgłoszenia  
znak. AB 6743.615.2020  
z dnia 21 lipca 2020 r.



Mapa sytuacyjno-wysokościowa d/c projektowych  
skała 1 : 500

Czersk  
Działka: 15/3,15/10,15/12,15/14,197/18  
Arkusze mapy zas. 6.208.20.08.4.2,6.208.20.08.4.4,  
6.208.20.09.4.3,6.208.20.09.3.4  
Obręb ewidencyjny: Czersk 0001  
Gmina: m Czersk 220204\_4

ID: 6640.623.2020  
Ks. rob. 89/20

1 osnowa układ państwowy 2000/18  
2 poziom odniesienia Amsterdam  
3 wykonano na podstawie mapy numerycznej

Data wykonania mapy: 23.03.2020 r.

Przebieg granic na podstawie materiału z  
PODGIK Chojnice. Podczas wykonywania  
mapy granice nie zostały ustalone w terenie.  
Zakres opracowania został ustalony ze  
zleceńdawcą. Mapa wykonana na potrzeby  
przyłącza energetycznego. Nie ustalono  
obciążeń służebnościami gruntowymi.

Zastrzega się, że opracowana mapa mo-  
że nie zawierać pełnej informacji o prze-  
biegu urządzeń podziemnych, których  
z powodu braku danych instytucji branżo-  
wych oraz stosowanych metod pomiaru  
ujawnienie nie jest możliwe.

Oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany na cyfrowej  
kopii oryginalnej mapy geodezyjnej sporządzonej do celów  
projektowych ujętej do zasobu powiatowego i zaewidencjo-  
nowanej pod nr ID: 6640.623.2020

mgr inż. Adam Linda  
Uprawnienia bud: 70/Gd/2002

Chojnice, 02.04.2020 r.

LEGENDA:

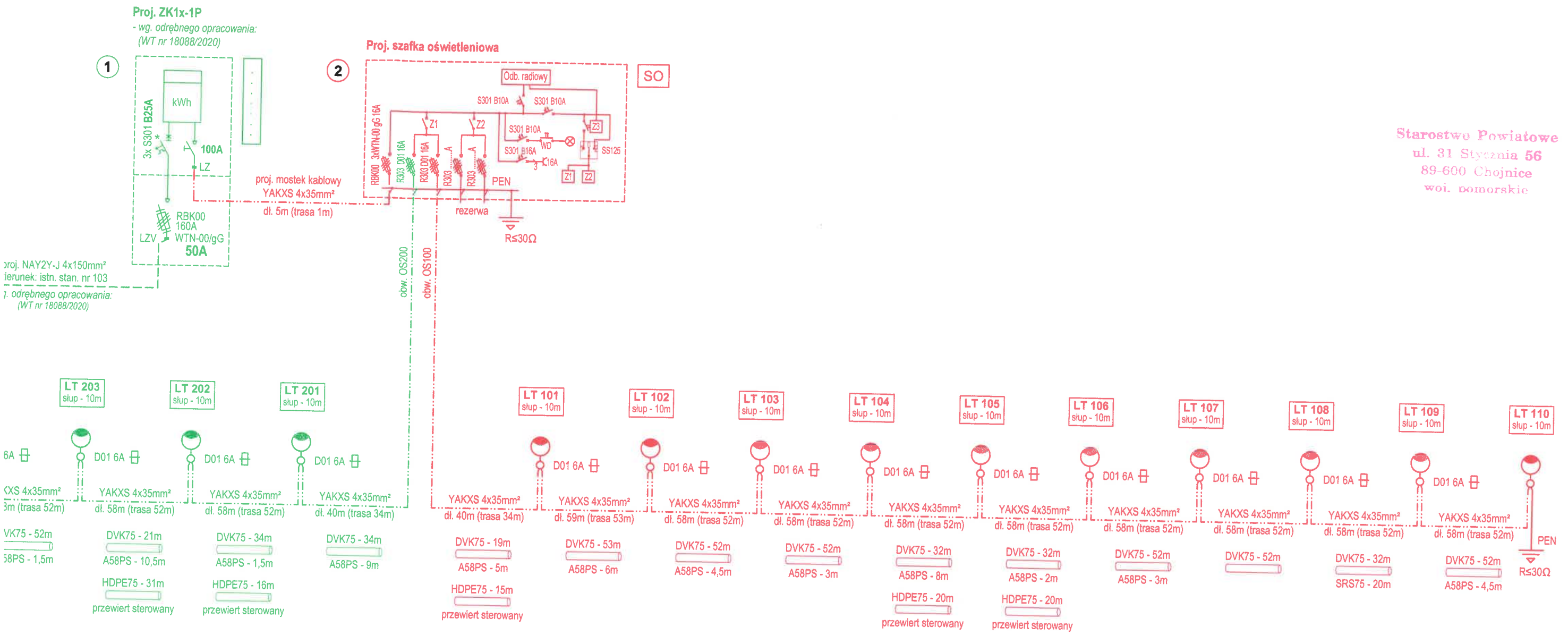
- 1 proj. złącze kablowo - pomiarowe ZK1x-1P (oświetlenie drogowe) zasilane ze stacji transformatorowej SN/nn CZERSK WRZOSOWA nr 33102 obw. 100 - wg. odrębnego opracowania
- 2 proj. szafka oświetleniowa SO zasilana z złącza ZK1x-1P (oświetlenie drogowe)
- proj. latarnia (ulice - słup o wysokości 10m) - 10 szt.
- proj. linia kablowa YAKY 4x35mm<sup>2</sup> dla potrzeb oświetlenia, dla obwodu OS200 - wg. odrębnego opracowania
- proj. linia kablowa YAKY 4x35mm<sup>2</sup> dla potrzeb oświetlenia, dla obwodu OS100 - dłg. 568m (trasa 504m)  
+ kabel YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> dłg. 5 m (trasa 1m),  
relacji: proj. ZK1x-1P (ośw. dr.) ↔ szafa SO  
+ taśma stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm - dłg. 534m
- indywidualna numeracja latarni
- proj. rura osłonowa - wg. odrębnego opracowania
- proj. rura osłonowa SRS75 - dłg. 20m  
proj. rura osłonowa HDPE75 (przewiert sterowany) - dłg. 55m  
proj. rura osłonowa A58PS - dłg. 36m  
(proj. rura osłonowa DVK75 - dłg. 429m)
- dłg. całkowita / trasa kabla [m]

UWAGA:

- 1. Proj. linię kablową oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm<sup>2</sup> układać w ziemi w rurze osłonowej typu DVK75 na całej długości z wyjątkiem miejsc gdzie należy zastosować rurę osłonową SRS75/HDPE75 - zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku

USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383		Nr rysunku <b>E1</b>	
Objekt: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - obwód 100	Warunki przyłączenia nr 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020	Stadium <b>PB</b> Skala <b>1:500</b>	
Adres: Czersk ul. Wrzosowa-Jarzębina, gm. Czersk (obręb ewidencyjny: Czersk) - działki nr 36/4, 15/13, 15/14			
Inwestor: Gmina Czersk 89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27			
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 70/Gd/2002	02.04.2020 r.	
Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbala upr. bud. do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych - nr ewid. upr. NB-7210/253/79	02.04.2020 r.	
Asystent:	inż. Michał Zbielski	02.04.2020 r.	

Starostwo Powiatowe  
ul. 31 Stycznia 56  
89-600 Chojnice  
woj. pomorskie



**LEGENDA:**

- 1 proj. złącze kablowo - pomiarowe ZK1x-1P (oświetlenie drogowe) zasilane ze stacji transformatorowej SN/nn CZERSK WRZOSOWA nr 33102 obw. 100 - wg. odrębnego opracowania
- 2 proj. szafka oświetleniowa SO zasilana z złącza ZK1x-1P (oświetlenie drogowe)
- proj. latarnia, obw. 100 (ulica - słup o wysokości 10m) - 10 szt.
- proj. latarnia, obw. 200 - 20 szt. - wg. odrębnego opracowania
- proj. linia kablowa YAKY 4x35mm² dla potrzeb oświetlenia, dla obwodu OS100 - dł. 568m (trasa 504m) + taśma stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm - dł. 534m
- proj. linia kablowa YAKY 4x35mm² dla potrzeb oświetlenia, dla obwodu OS200 - wg. odrębnego opracowania
- indywidualna numeracja latarni
- proj. rura osłonowa - wg. odrębnego opracowania
- proj. rura osłonowa SRS75 - dł. 20m
- proj. rura osłonowa HDPE75 (przewiert sterowany) - dł. 55m
- proj. rura osłonowa A58PS - dł. 36m (proj. rura osłonowa DVK75 - dł. 429m)

**UWAGA:**

1. Proj. linię kablową oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm² układać w ziemi w rurze osłonowej typu DVK75 na całej długości z wyjątkiem miejsc gdzie należy zastosować rurę osłonową SRS75/HDPE75 - zgodnie z lokalizacją pokazaną na rysunku E1

<b>USŁUGI PROJEKTOWE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ - ADAM LINDA</b> NIP 767-121-45-36 e-mail: adam.linda@wp.pl 89-600 CHOJNICE, ul. Żeromskiego 36 tel kom. 604623383		Nr rysunku <b>E2</b>	
Obiekt: Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego - obwód 100 Adres: Czernik ul. Wrzosowa + Jarzębowa, gm. Czernik (obwód ewidencyjny: Czernik) - działki nr 36/4, 15/13, 15/14 Inwestor: Gmina Czernik 89-650 Czernik, ul. Kościuszki 27	Warunki przyłączenia nr 18088/2020/OD1/ZR3 z dnia 18.03.2020 Stadium <b>PB</b> Skala <b>1:500</b>		
Treść: SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA			
Projektant:	mgr inż. Adam Linda upr. bud. do proj. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 70/Gd/2002	Data: 02.04.2020 r.	Podpis: [Signature]
Sprawdzający:	inż. Zenon Trąbała upr. bud. do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych - nr ewid. upr. NB-7210/263/79	Data: 02.04.2020 r.	Podpis: [Signature]
Asystent:	inż. Michał Zbielski	Data: 02.04.2020 r.	

## ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW dla budowy linii oświetlenia drogowego

L.p.	Materiał	Typ	Jednostka miary	Ilość
1	Kabel	YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m	568
2	Przewód	YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	120
		LY16mm <sup>2</sup> żółto-zielony	m	5
3	Trasa kabla	-	m	504
4	Piasek	-	m <sup>3</sup>	37
5	Folia kablowa niebieska	TO-ENN/50/30	m	451
6	Oznacznik kablowy	OI	szt.	91
7	Szafka oświetlenia drogowego	SO	kpl.	1
8	Rura ochronna	DVK75	m	429
		SRS75	m	20
		HDPE75 - przewiert	m	55
		A58PS	m	36
9	Wkładka bezpiecznikowa	WTN-00/gG 16A	szt.	3
		DO1 6A	szt.	10
10	Tabliczka numeracyjna latarni	-	szt.	10
11	Tabliczka opisowa kabla	TOK	szt.	20
12	Oprawa oświetleniowa	TRAFFIK R LED ED 69W 8650lm/740 4000K	szt.	10
13	Palczatka termokurczliwa czteropalcza	AK4 6-35	szt.	20
14	Gniazdowy wkład uszczelniający	EK186/63	szt.	20
		EK186/75	szt.	8
15	Słup oświetleniowy stalowy	10m	szt.	10
16	Element łączeniowy	IZK (bezpiecznikowy)	szt.	10
		IZK (fazowy)	szt.	20
		IZK (zerowy)	szt.	10
17	Fundament prefabrykowany z betonu kl. C25/30 z otworami do wyprowadzenia kabli słupa oświetleniowego, wysokość 1700mm, szerokość 400x400mm	-	szt.	10
18	Bednarka ocynkowana FeZn	30x4mm	m	534

**Uwaga:** Rozstawienie i średnicę śrub mocujących w fundamencie należy sprawdzić przed zamówieniem względem otworów technologicznych podstawy słupa stalowego.

Chojnice, dnia 30.06.2020r.

## **OŚWIADCZENIE WYNIKAJĄCE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składam niniejsze oświadczenie:

Niniejszy projekt budowlany dotyczący:

**Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego – obwód 100 w miejscowości Czersk,  
ul. Wrzosowa**

**(obręb ewidencyjny: Czersk [nr 0001], jednostka ewidencyjna: 220204\_4, Czersk-M)  
na działce nr 36/4, 15/13, 15/14.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający branży elektrycznej:

**inż. Zenon Trąbala**  
**upr. bud. Nr NB 7210/253/79**



Projektant branży elektrycznej:

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



**Usługi Projektowe Branży Elektrycznej – Adam Linda**

89-600 Chojnice, ul. Żeromskiego 36

NIP 767-121-45-36

tel 604623383

email: adam.linda@wp.pl

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>Obiekt:</b>	<b>Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego – obwód 100 w miejscowości Czersk, ul. Wrzosowa</b>  <b>(obręb ewidencyjny: Czersk [nr 0001], jednostka ewidencyjna: 220204_4, Czersk-M) na działce nr 36/4, 15/13, 15/14</b>  (obszar inwestycji obejmuje dz. nr 36/4, 15/13, 15/14)
<b>Inwestor:</b>	<b>Gmina Czersk</b> ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk
<b>Branża:</b>	Elektryczna
<b>Stadium:</b>	Projekt budowlany

Sprawdzający branży elektrycznej:

inż. Zenon Trąbała  
upr. bud. Nr NB 7210/253/79



Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Adam Linda  
upr. bud. Nr 70/Gd/2002  
ul. Żeromskiego 36  
89-600 Chojnice



## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Sieć nn-0,4kV – linia kablowa oświetlenia drogowego

- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej;
- wykonanie wykopu pod kabel nn, szafkę oświetleniową oraz fundamenty pod latarnie;
- ułożenie bednarki FeZn;
- nasypianie piasku do wykopu;
- wykonanie przewiertu sterowanego pod podjazdem;
- ułożenie rur ochronnych w wykopie;
- wykonanie uzemień;
- zabudowanie szafki oświetleniowej wraz z wyposażeniem;
- zabudowanie fundamentów i latarni oświetlenia drogowego;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypianie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- wykonanie potrzebnych połączeń;
- zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą;
- wykonanie pomiaru uziemienia;
- wprowadzenie kabla do szafki i latarni i wykonanie właściwych połączeń;
- odłączenie przez Rejon Dystrybucji napięcia w istniejącej linii nn;
- wprowadzenie projektowanego kabla do proj. złącza kablowego-pomiarowego (wg. odrębnego opracowania);
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące uzbrojenie
- istniejąca sieć nn
- drogi

## 3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami;
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym;
- zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach;
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla.
- wysiłek fizyczny

## 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na bieżący dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w przypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montaże i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy pracach obowiązuje procedura „poleceń pisemnych” i muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

## 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami

57

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne-należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania prac na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych-zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru-przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonywane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści „nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,

-zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, uziemieniami co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta,

- sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia,
- zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednio do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe,

Pracownicy powinni znać:

- instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- numer pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

## 6. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek przewodów, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym czasie dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucenie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

## 7. Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego

### Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznej i wykonywania pracy w tych warunkach. Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

### Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

**UWAGI:**

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym, planem BIOZ i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP

**8. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.;
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż;
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

**Na podstawie ww informacji kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia-„planu bioz”.**

**Opracowany plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia winien zostać uzgodniony z inwestorem.**



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

**DECYZJA NR 70/Gd/2002**

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

**n a d a j ę :**

Panu: Adamowi Linda

**inżynierowi elektrotechniki**

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności : **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych**

w zakresie: **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

**Otrzymuje :**

1. Pan Adam Linda  
ul. Żeromskiego 36  
89-600 Chojnice
2. a/a



**Wojewoda**  
**Wojewody**  
mgr inż. arch. **Mazimierz Normant**  
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

**Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem  
dnia 2002-07-20**

**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

**DECYZJA**

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 § 5 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **ZENON HENRYK TRĄBAŁA**

**inżynier elektryk**  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia **23 maja** 19**50** r. w **Toruniu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **projektanta, kierownika budowy i robót**

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

w zakresie **instalacji elektrycznych**

Obywatel(ka) **Zenon Henryk Trąbała** jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzenie projektów instalacji elektrycznych ;
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



SP/AK

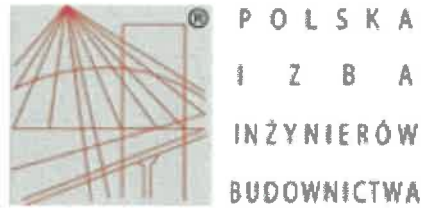


Z upoważnienia Wojewody  
**GŁÓWNY ARCHITECT WŁASZCZYSTWA  
DYREKTOR BIURA**  
*mgr inż. arch. Jerzy Włatecki*

Stwierdzam zgodność kserokopii z oryginałem

dnia **2020-07-20**

**mgr inż. Adam Linda**  
Upoważnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 10/Gd/2002



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-URC-VPF-6KA \*

Pan Adam Linda o numerze ewidencyjnym POM/IE/2754/02  
adres zamieszkania ul.Żeromskiego 36, 89-600 Chojnice  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

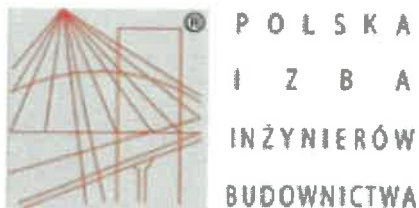
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

dnia .....2020-07-20

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CDW-GFQ-MLB \*

Pan Zenon Trąbała o numerze ewidencyjnym POM/IE/5001/01  
adres zamieszkania ul.Dworcowa 24/27, 89-620 Chojnice  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Stwierdzam zgodność  
kserokopii z oryginałem

dnia ..... 2020-07-27

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



# ZAŁĄCZNIKI

Klient:  
Adam Linda  
  
Pracownia  
604 623 383  
pracownia@adamlinda.pl

Edytor:  
M.Sc. Pawel Ochmański  
  
Lug light factory sp. z o.o.  
ul. Gorzowska 11  
65-127 Zielona Góra  
  
0048 684533200  
0048 606547554  
pawel.ochmanski@lug.com.pl

Data:  
05.05.2020



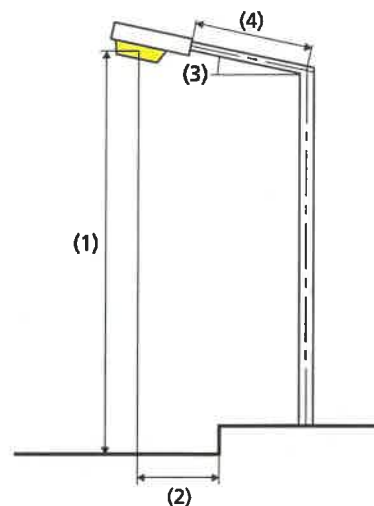
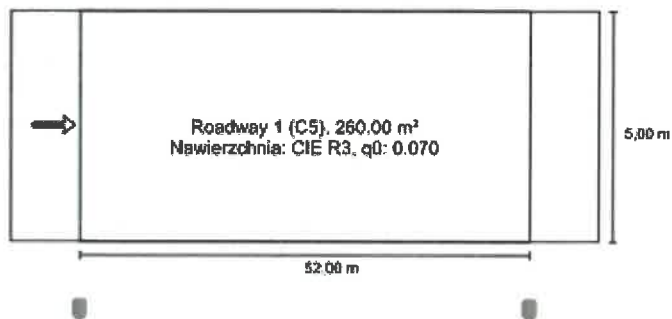
### Konceptcja oświetlania S-EPL05G-20068492 CZERSK ver.2 (05.05.20.)



YOUR WORLD  
OUR LIGHT

**Czersk, ul. Wrzosowa do EN 13201:2015**

**LUG LIGHT FACTORY 130292.5L042.031 6293\_5  
 TRAFFIK R LED ED 8650lm/740 IP66 O29 szary II  
 klasa**



Wyniki dla pól oceny  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Roadway 1 (C5)

Em [lx]	Uo
≥ 7.50	≥ 0.40
✓ 8.20	✓ 0.41

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

<b>Wskaźnik gęstości mocy (Dp)</b>	0.032 W/lx <sup>2</sup>
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: 6293_5 TRAFFIK R LED ED 8650lm/740 IP66 O29 szary II klasa (276.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m <sup>2</sup> rok

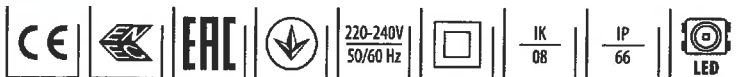
Lampa:	1xLED 4000K
Strumień świetlny (oprawa):	8649.04 lm
Strumień świetlny (lampa):	8650.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 69.0 W
W/km:	1311.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	52.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	10.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
ponad 70°	614 cd/klm *
ponad 80°	103 cd/klm *
ponad 90°	0.00 cd/klm *
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

\* Luminous intensity values in [cd/klm] for calculating luminous intensity class refer to the output flux of the luminaire, according EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.3

**130292.5L042.031****TRAFFIK R LED ED 69W 8650lm 4000K IP66 029 - do dróg miejskich szary II**

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

<b>DANE MECHANICZNE</b>	<p><b>Montaż:</b> na wysięgniku <math>\varnothing 60/48</math>mm, na słupie <math>\varnothing 60/48</math>mm  <b>Obudowa:</b> aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo  <b>Powierzchnia boczna eksponowana na wiatr:</b> 0.033 m<sup>2</sup>  <b>Kolor:</b> szary  <b>RAL:</b> 7035  <b>Zakres temperatury pracy [°C]:</b> -40 ... +45</p>
<b>DANE ELEKTRYCZNE</b>	<p><b>Sprawność zasilacza:</b> &gt;90%  <b>Zasilanie:</b> 220-240V 50/60Hz  <b>Zawiera źródło światła:</b> tak  <b>Prąd wyjściowy [mA]:</b> 700  <b>Rodzaj osprzętu:</b> ED  <b>Źródło światła:</b> LED  <b>Przyłącze elektryczne:</b> oprawa wyposażona w przewód 2x1,5 mm<sup>2</sup> o długości 50 cm</p>
<b>DANE OPTYCZNE</b>	<p><b>Sposób świecenia:</b> bezpośredni  <b>Typ optyki:</b> 029 - do dróg miejskich  <b>Klosz:</b> szyba hartowana  <b>CRI/Ra:</b> &gt;70  <b>Strumień oprawy [lm]:</b> 8650  <b>Temperatura barwowa [K]:</b> 4000  <b>ULOR / DLOR:</b> 0% / 100%</p>
<b>DANE OGÓLNE</b>	<p><b>Dostępne na zamówienie:</b> DIM 1..10V, LL0C, czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC  <b>Informacje dodatkowe:</b> Regulacja pochylecia: -10° do +90° (co 5°)  <b>Uwagi:</b> słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy; oprawa dostępna w I i II klasie ochronności  <b>Gwarancja:</b> 5 lat  <b>Zastosowanie:</b> drogi gminne, drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe, oświetlenie obszarowe, alejki spacerowe, promenady, parkingi</p>



Kod	Rodzaj osprzętu	Klasa ochronności	Typ optyki	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]	Żywotność LED [h]
130292.5L042.031	ED	II	029 - do dróg miejskich	69	8650	125	4000	>70	-40 ... +45	(L75) 100 000

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

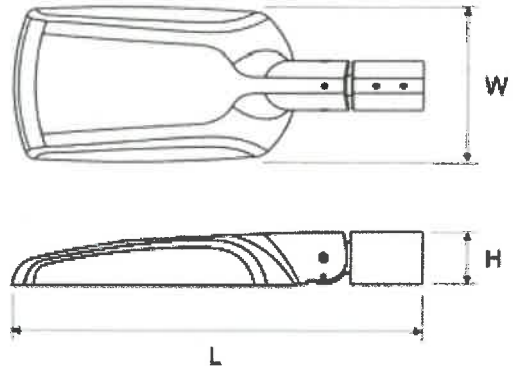
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 30-6-2020

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych

Kod	Wymiary [mm] L W H	Ilość na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
130292.5L042.031	615 230 80	70	1	4,1



## AKCESORIA



150170.01022

TRAFFIK LED - Złącza 2 polowe IP68



150170.01023

TRAFFIK LED - Złącza 3 polowe IP68



150170.01024

TRAFFIK LED - Złącza 4 polowe IP68

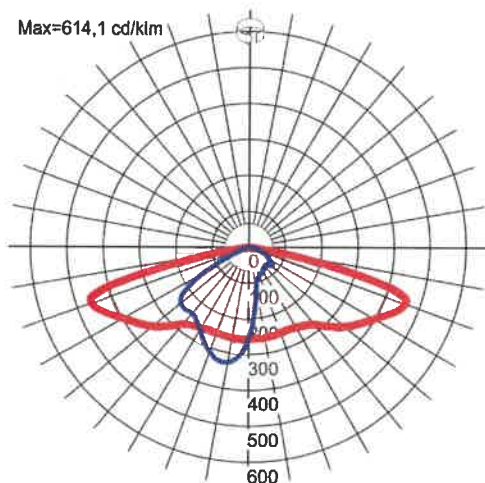


150170.01025

TRAFFIK LED - Złącza 5 polowe IP68

## KRZYWE ŚWIATŁOŚCI

## SPOSÓB ŚWIECENIA



Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.

Tolerancja mocy +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie [www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.

Data utworzenia dokumentu: 30-6-2020

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych