

Inwestor / Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań

Jednostka projektowa:

URS Polska Sp. z o.o. ul. Rejtana 17, 02-516 Warszawa
Biuro we Wrocławiu ul. Klecińska 123, 54-413 Wrocław

Temat opracowania	BUDOWA DROGI S5 POZNAŃ – WROCŁAW, ODCINEK RADOMICKO - KACZKOWO
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY (PB) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY (PAB)
Branża	ZBIORCZA
Kod CPV	34632300-9
Nazwa tomu	CZĘŚĆ OPISOWA
Nr projektu	PL1292
Nr umowy	149/2007

nr egzemplarza **1**

Dokumentacja projektowa do uzgodnienia przez Powiatowy ZUDP

Wrocław, listopad 2013 r.

ZAWARTOŚĆ TOMU

CZĘŚĆ TEKSTOWA

L.p.	Spis
1.	Strona tytułowa
2.	Zawartość tomu
3.	Warunki techniczne
4.	Opis techniczny
5.	Wykaz punktów charakterystycznych

WARUNKI TECHNICZNE

WYKAZ WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZEBUDOWY:

- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. dla oświetlenia drogowego (ZA2) – droga ekspresowa S5 – pismo nr OD5/ZR8-1/828/2012 (TR/06/2012) z dnia 23.07.2012 r.,
- uzgodnienie lokalizacji słupów oświetlenia S5 pod linią 220 kV – pismo Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA Departament Eksploatacji nr 2757-DEWL-7070-ESz/13 z dnia 23.06.2013 r.,
- warunki likwidacji kolizji nr M/149/2012 z dnia 10.01.2012 r., ENEA Operator,
- warunki techniczne na przebudowę i zabezpieczenie urządzeń i sieci telekomunikacyjnych w ciągu drogi powiatowej nr 4760P na odcinku między stacją benzynową a miejscowością Świąciechowa (obręb działek 1226/26. 1226/25, 1226/34) z dnia 3 lipca 2013 r. – HFC systems.

OD5/ZR8-1/1696/2012
(TR/06/2012)

Skarb Państwa - Generalny Dyrektor
Dróg Krajowych i Autostrad Działający
przez Generalną Dyрекcję Dróg
Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu
ul. Henryka Siemiradzkiego 5A
60 - 763 Poznań

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie drogowe na drodze 4771P, Wilkowice (pkt. WD7)
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 10 kW na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Rozdzielnica nn projektowanej stacji transformatorowej.

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

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator

Rozbudowa sieci realizowana wspólnie z warunkami zgrupowanymi nr WP/825/2012 - w istniejącej linii napowietrznej SN 15 kV WŁOSZAKOWICE pomiędzy odłącznikiem nr 1131 i odgałęzieniem do stacji transformatorowej nr K-103 zbudować słup rozgałęźny z odłącznikiem - uziemnikiem w kierunku projektowanej stacji transformatorowej. Pobudować stację transformatorową mocą i typem dostosowaną do potrzeb. Projektowaną stację zasilć ciągiem liniowym SN 15 kV wyprowadzonym z projektowanego słupa, o którym mowa powyżej.

1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju według obliczeń, z rozdzielnicą nn projektowanej stacji transformatorowej nn. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego z pomiarem typu ZKP-10/1 zabudowanym przy projektowanej stacji transformatorowej. W projektowanym złączu przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (Lz) projektowanego złącza wyprowadzić instalację odbiorczą dostosowaną do potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski listwy przyłączeniowej (LZ) w złączu kablowo - pomiarowym od strony instalacji odbiorczej Klienta (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego 3 faz. I lub II tar.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 40A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe - ograniczniki mocy: 3 x 16A, złącze kablowo - pomiarowe,
- inne: według obliczeń, rozdzielnica nn projektowanej stacji transformatorowej,

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

moc zwarciowa 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ Leszno Gronowo,
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń 5 s,

IX. 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

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. 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.
4. 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.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

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

Warunki opracował:

Specjalista ds. Rozwoju

Krzysztof Wójcikowski

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSYTRIBUCYJNY LESZNO
DYREKTOR
Dariusz Wolniewicz

Skarb Państwa
Generalny Dyrektor
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Poznaniu
ul. Henryka Siemiradzkiego 5A
60 - 763 Poznań

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
aktywne znaki drogowe, Świąteczowa ul. Leszczyńska - rondo na drodze powiatowej 4760 P
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 3 kW na napięciu 0,23 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Istniejąca szafka kablowa nr 08-1194.

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

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju $4 \times 120\text{mm}^2$ z pola nr 3 szafki kablowej nr 08-1194.
Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego
zabudowanym przy w/w szafce kablowej z dostępem do złącza od strony ul. Leszczyńskiej.
W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu
pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego wyprowadzić instalację
odbiorczą według potrzeb.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski listwy przyłączeniowej (LZ) w złączu kablowo - pomiarowym od strony instalacji odbiorczej
Klienta (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowego 1 faz. I lub II tar.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 32A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe S o charakterystyce C: $1 \times 16\text{A}$, złącze kablowo - pomiarowe,
- inne według obliczeń, pole nr 3 szafki kablowej nr 08-1194,

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

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

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV w GPZ Leszno Gronowo,
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń 5 s,

IX. 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

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. 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.
4. 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 odchylen 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.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

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

Warunki opracował:

opracował  *Wojciech*

Krzysztof Skotnicki

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI LESZNO
DYREKTOR

Dariusz Walecki

Warunki techniczne dla budowy rurociągu światłowodowego dla potrzeb zarządzania drogą ekspresową i BRD.

1. Rurociąg kablowy – dwie „*” rury RHDPE $\varnothing = 40$.
 2. Studnie kablowe SKR-2 z zabezpieczeniami antywłamaniowymi.
 3. Lokalizacja studni w normatywnych odległościach fabrykacyjnych np. w odległości co 2 km (na prostych odcinkach), a także w miejscach załamania rurociągu poza nominalny promień gięcia rur RHDPE $\varnothing = 40$ uniemożliwiający wprowadzenie kabla światłowodowego oraz w miejscach planowanych przejść pod jezdnią drogi ekspresowej. Należy przyjąć, że przejścia poprzeczne pod drogą ekspresową i drogami innych klas wchodzących w skład/tworzących węzeł drogowy należy umieścić w odległości umownej np. 100m od granicy:
 - początku pasa wyłączania,
 - końca pasa włączania,w obu kierunkach jazdy i z obu stron węzła na drodze ekspresowej i odpowiednio na drogach innych klas w obu kierunkach jazdy i z obu stron węzła w zależności od rodzaju węzła. Jednakże lokalizacja przejść poprzecznych pod drogami innych klas musi się mieścić w liniach rozgraniczających inwestycję w związku z budową drogi ekspresowej.
 4. Przejście rurociągu światłowodowego pod koroną drogi (jezdnią) drogi ekspresowej oraz dróg innych klas, a także pod dnem rowu odwadniającego lub cieku wodnego należy zabezpieczyć przepustem ochronnym wykonanym z rur RHDPE o średnicy minimum $\varnothing = 160$. Przy czym średnica tych rur ochronnych musi być zgodna ze średnicą rur ochronnych zastosowanych przy przejściu przez obiekt mostowy.
 5. Przejście rurociągu przez obiekt mostowy należy wykonać w rurze ochronnej używając rur obiektowych o średnicy minimum $\varnothing = 160$ (np. niepalna RHDPE n 160/9,1), także sam światłowod układany na obiekcie musi zostać ułożony w rurze $\varnothing = 40$, ale tzw. obiektowej. Dodatkowo rurociąg oraz rury osłonowe przy prowadzeniu przez „obiekt” muszą być wyposażone w urządzenia tzw. kompensacyjne (niwelujące rozszerzanie i kurczenie się rur w zależności od temperatury otoczenia).
 6. Rur osłonowych, a tym samym rurociągu przy przejściu przez obiekt mostowy nie należy umieszczać wewnątrz konstrukcji - w kapach chodnikowych. Natomiast należy je podwiesić zewnątrz (np. pod wspornikiem pochodnikowym na galeriach) w odległości nie mniejszej niż 20 cm w pionie i poziomie od lica konstrukcji, a wszystkie złączki i zawiesia zaprojektować do wykonania ze stali nierdzewnej.
 7. Jeśli na obiekcie mostowym zlokalizowanym w ciągu drogi za zgodą GDDKiA umieszczono inne instalacje należące do obcych gestorów (np. energetyka, wodociąg), to posadowienie-podwieszenie rurociągu dla potrzeb telemetrycznych musi zostać zaprojektowane w typowych normatywnych minimalnych odległościach wynikających z przepisów właściwych dla każdej z branż.
 8. Głębokość posadowienia rurociągu minimum 1m od docelowego poziomu terenu – poza koroną drogi ekspresowej.
 9. Głębokość posadowienia górnej krawędzi rury ochronnej przy przejściu rurociągu pod dnem rowu lub cieku wodnego minimum 0,5 m, mierzona od zewnętrznej krawędzi rury osłonowej do docelowego poziomu terenu - np. dna rowu.
 10. Głębokość posadowienia rurociągu kablowego przy przejściu pod koroną drogi ekspresowej minimum 1,2 m oraz minimum 1,0m pod koroną drogi innych klas, mierzona od zewnętrznej krawędzi rury osłonowej do docelowego poziomu terenu - (jezdni)drogi.
 11. Rurociąg zlokalizować poza rowem odwadniającym lub przy granicy pasa drogowego po jednej ze stron drogi ekspresowej.
 12. Dla celów lokalizacyjnych rurociągu należy stosować (na całej długości projektowanego rurociągu) typowy kabel sygnalizacyjny np. 2x2x0,8
- *- lub inna ilość określona przez Inwestora



**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

64- 100 Leszno, ul. Lipowa 76 • www.mpwik-leszno.pl • e-mail: sekretariat@mpwik-leszno.pl

Scott Wilson
Sp. z o.o.
BIURO WE WROCŁAWIE
W P Ł Y N I E

Leszno, dnia 30 kwietnia 2009r.

05 MAJ 2009

podpis *K. Frychardel*

Scott Wilson

Ul. Muchoborska 18

54-424 Wrocław

ZR-U/2944/267a/2009

Dotyczy: budowy drogi S5

W nawiązaniu do spotkania, które odbyło się w dniu 29.04.2009 w siedzibie Urzędu Miasta Leszna przy ul. Wałowej 5, przekazujemy w załączeniu mapę z zaznaczeniem przebiegu planowanej drogi, stref ochronnych ujęć wody (istniejących – dla ujęcia Strzyżewice-Przybyszewo i projektowanych – dla ujęcia Święciechowa-las i Smyczyna) oraz cieków wodnych istotnych dla funkcjonowania miasta oraz jakości wody na ujęciach obecnie eksploatowanych i perspektywicznych.

Przesyłamy jednocześnie następujące ustalenia z ww. spotkania, stanowiące wytyczne dla dalszych prac projektowych:

1. Droga S5 na odcinku przebiegającym przez obszar strefy pośredniej ujęcia wody w Strzyżewicach-Przybyszewie powinna być uszczelniona, wody deszczowe muszą być ujęte w system szczelny (dotyczy to również rowów służących funkcjonowaniu drogi) i wyprowadzone poza strefę w celu ich wprowadzenia (po podczyszczeniu) do cieków stanowiącego dopływ Kopanicy (a nie do Rowu Strzyżewickiego), a na całym omawianym odcinku mają powstać ekrany ochronne.
2. Odprowadzenie wód deszczowych z odcinka drogi Święciechowa-tory PKP relacji Leszno-Głogów jest możliwe do Rowu Święciechowskiego, pod warunkiem uszczelnienia tego rowu (poprzez zastosowanie geomembrany lub przewodowego systemu kanalizacyjnego) na odcinku całego przebiegu Rowu Święciechowskiego przez teren ochrony pośredniej ujęcia Strzyżewice-Przybyszewo.
3. Projektant drogi S5 przedstawi do Urzędu Miasta i Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Lesznie, do uzgodnienia, Plan ochrony ujęć i cieków wodnych przed skutkami katastrof drogowych (mogących negatywnie wpłynąć na jakość wód podziemnych i powierzchniowych), z uwzględnieniem aspektów technicznych, technologicznych, organizacyjnych - w tym m.in. przewidywanych pojemności rezerwowych na materiały lub ścieki niebezpieczne (wraz z przedstawieniem układu sterowania).

konto: Bank Zachodni WBK SA o/LESZNO 47 1090 1245 0000 0000 2400 9725
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, IX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS 0000016985
NIP 697 001 16 97
REGON 410021476
Wysokość Kapitału Zakładowego 73 740 320,00zł



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY 2008

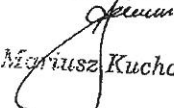
TEL. 0 65 529 83 11
FAKS 0 65 529 83 71
POGOTOWIE WOD-KAN 994

4. Z uwagi na opracowywanie Planu rozwoju kanalizacji deszczowej dla miasta Leszna, podstawowym sposobem zagospodarowania wód opadowych jest ich wprowadzenie w grunt (po podczyszczeniu) – w zgodzie z obowiązującymi przepisami, a dopiero w przypadkach niemożności zastosowania tego rozwiązania – odprowadzenie do cieków wodnych - na warunkach określonych przez jednostki zarządzające tymi ciekami.

Do wiadomości:

1. Miejski Zarząd Dróg i Inwestycji
UM Leszna
2. Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
UM Leszna

Prezes Zarządu - Dyrektor Naczelny


Mariusz Kucharski

CZĘŚĆ TEKSTOWA

Opis zmian

Rysunek 02-01. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza km 4+041.00

Zmiana polega na przesunięciu wpustu kanalizacji deszczowej z wewnętrznej krawędzi jezdni na krawędź zewnętrzną. Wpust pozostaje w tym samym kilometrze drogi S5, zmianie ulega rzędna oraz zostanie wydłużony przykanalik.

Lokalizacja wpustu przed zmianą była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr B-02-03).

Rysunek 02-02. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza. Droga powiatowa 4771P (S5 km 8+140.00)

Zmiana polega na przesunięciu pięciu latarni oświetlenia drogowego zlokalizowanych na poboczu drogi powiatowej nr 4771P. Kabel zasilający latarnie pozostaje bez zmian.

Lokalizacja kabla i latarni przed zmianą była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr A-02-07).

Rysunek 02-03. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza. Droga powiatowa 4760P (S5 km 10+796.35)

Zmiana polega na wydłużeniu kabla zasilającego znaki aktywne o ok. 70 m. Na końcu zostanie wykonane złącze kablowe wg odrębnego opracowania przez ENEA OPERATOR Sp. z o.o.

Lokalizacja pozostałej części sieci zasilania znaków aktywnych była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr A-02-09).

Rysunek 02-04. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza. Droga wewnętrzna D19P

Zmiana polega na równoległym przesunięciu projektowanego zbieracza drenażu melioracyjnego o średnicy 113mm pod projektowaną granicę pasa drogowego.

Lokalizacja drenażu przed zmianą była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr B-02-10).

Rysunek 02-05. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza km 15+960.00

Zmiana polega na przesunięciu wpustu kanalizacji deszczowej z wewnętrznej krawędzi jezdni na krawędź zewnętrzną. Wpust pozostaje w tym samym kilometrze drogi S5, zmianie ulega rzędna oraz zostanie wydłużony przykanalik.

Lokalizacja wpustu przed zmianą była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr B-02-13).

Rysunek 02-06. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza od km 19+500 do 19+600

Zmiana wynika z likwidacji przepustu dla płazów, który był zlokalizowany w km 19+550. Polega na połączeniu odcinków kanalizacji deszczowej nr 40 i 41 w jeden wspólny kanał wraz z likwidacją wylotu zlokalizowanego w ok. km 19+540.

Ze względów zachowania odpowiednich spadków i likwidacji wylotu część przykanalików zostanie włączona w innym miejscu niż wg wcześniejszego uzgodnienia.

Pozostała część kanałów 40 i 41, nie wskazana na arkuszu nie ulega zmianie.

Lokalizacja sieci przed zmianą była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr B-02-15).

Rysunek 02-07. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza od km 19+500 do 19+600

Zmiany wynikają ze korekty szerokości ekoduktu w km 22+921.55. Zmiany polegają na:

- drobnej korekcie lokalizacji studni kanalizacji deszczowej Sde4 wraz z dodaniem wlotów Wle3 i Wle4 oraz przyłączeniem do nich projektowanych rowów,
- zmianie lokalizacji rurociągu światłowodowego.

Lokalizacja sieci przed zmianą była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr A-01-20 i B-02-20).

Rysunek 02-08. Plan sytuacyjny / Plansza zbiorcza km 25+267.00

Zmiana polega na przesunięciu wpustu kanalizacji deszczowej z wewnętrznej krawędzi jezdni na krawędź zewnętrzną. Wpust pozostaje w tym samym kilometrze drogi S5, zmianie ulega rzędna oraz zostanie wydłużony przykanalik.

Lokalizacja wpustu przed zmianą była uzgodniona protokołem ZUDP nr GN.III.6630.280.2013 z dnia 11 czerwca 2013 r. (arkusz nr B-02-22).

WYKAZ PUNKTÓW CHARAKTERYSTYCZNYCH

Wykaz punktów charakterystycznych dla:
(kanalizacja deszczowa)

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
Wd7.11	5653676.50	3692334.76	
Wd26.102	5642889.79	3693081.88	
Wd40.6	5642276.46	3696599.54	
Td8	5642261.38	3696598.34	
Wd40.7	5642242.10	3696606.34	
Wd40.8	5642273.54	3696613.10	
Sd4	5642258.85	3696610.10	
Td9	5642255.49	3696625.74	
Td10	5642255.07	3696627.69	
Wd41.1	5642238.70	3696622,13	
Wd41.2	5642270,14	3696628,90	
Wle3	5640719.89	3699457.94	
Sde4	5640726.65	3699463.37	
Wle4	5640694.38	3699423.03	
Wd51.56	5638605.02	3700527.17	

Wykaz punktów charakterystycznych dla:
DRENAŻ MELIORACYJNY

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
W35	5644882.43	3691390.26	
Sdr35.1	5644871.10	3691392.88	
dr35.1	5644891.28	3691479.86	

Wykaz punktów charakterystycznych dla:
(elektroenergetyka E5)

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
5.971	5649709.61	3692202.69	
5.980	5649731.84	3692217.90	
5.1005	5649798.44	3692251.16	
5.1010	5649778.36	3692242.21	
5.1012	5649758.96	3692233.22	

Wykaz punktów charakterystycznych dla:
(elektroenergetyka E6)

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
6.176	5647139.96	3692307.43	
6.177	5647148.28	3692281.02	
6.178	5647153.10	3692265.96	
6.179	5647153.00	3692265.93	

Wykaz punktów charakterystycznych dla:
(rurociąg światłowodowy)

Nr punktu	X (N)	Y (E)	Uwagi
R1573	5640693.17	3699419.23	
R1578	5640606.10	3699483.69	