

WBM INWESTYCJE Michał Wąsek

Ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1, 03-289 Warszawa

NIP: 949-182-69-54, REGON: 145488414

e-mail: wasekm@poczta.fm

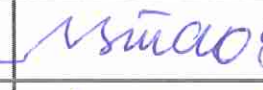

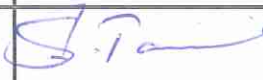
Tel. 504 046 410

Egzemplarz Nr 1

PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTOENERGETYCZNA

Przebudowa linii napowietrznej nN oraz oświetlenia ulicznego

Nazwa i adres zadania	Rozbiórka istniejącego mostu i 2 kładek dla pieszych przez rzekę bez nazwy w miejscowości Mordy w km 16+842 drogi wojewódzkiej nr 698 i budowa nowego obiektu mostowego wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie				
Usytuowanie obiektu	Dz. nr	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Gmina, powiat	Użytek
	2092	nr 1 Mordy	142605_4 Mordy-miasto	Mordy, siedlecki	Pas drogi wojewódzkiej nr 698
Nazwa i adres Inwestora	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa				
Jednostka projektowa	WBM Inwestycje Michał Wąsek ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1, 03-289 Warszawa				
Kategoria obiektu	XXVI				

Imię i Nazwisko	Stanowisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Mariusz Siudowski	Projektant	GT 4224/28/24/81	elektryczna	
Michał Siudowski	Asystent	-	elektryczna	
Stanisław Tomaszek	Sprawdzający	GPB.7342/50/98	elektryczna	

Warszawa, październik 2019 r.

Warszawa, październik 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20, ustęp 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr 207/2003, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa branży elektroenergetycznej, dla zamierzenia budowlanego:

**„Rozbiórka istniejącego mostu i dwóch kładek dla pieszych
przez rzekę bez nazwy w miejscowości Mordy
w km 16+842 drogi wojewódzkiej nr 698
i budowa nowego obiektu mostowego
wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie”,**

jest opracowana zgodnie obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wydana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

inż. Mariusz Siudowski
upr. Nr GT 4224/28/24/81

Sprawdzający

mgr inż. Stanisław Tomaszek
upr. Nr GPB.7342/50/98

Siedlce, dnia 25 września 1981 r.

Pracownia Wzajemności
Zam. Garwolin
Wzajemność
GT.4224/ 28 / 24 /81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

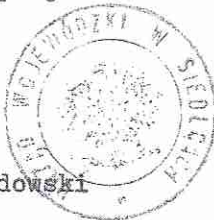
Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel MARIUSZ SIUDOWSKI, inżynier elektryk, urodzony dnia 22 czerwca 1951 r. w Bydgoszczy, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel MARIUSZ SIUDOWSKI jest upoważniony do:

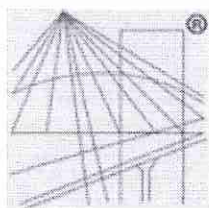
- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Mariusz Siudowski
zam. Garwolin
ul. Stacyjna 65/26



Bludoml.
Mariusz Siudowski
Zam. Garwolin



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:

MAZ-L6V-BBE-7W2 *

Pan MARIUSZ SIUDOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/2319/01

adres zamieszkania ul. J. KORCZAKA 22, 08-400 GARWOLIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

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

Wojewoda Siedlecki

Siedlce dnia 27 listopada 1998 r.

Nr GPB.7342/50/98

DECYZJA NR 30/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt.1, art.14 ust.1 pkt.5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, poz.414/, § 4 ust.2, § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. nr 8, poz.38/, art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Stanisława Tomaszka oraz po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych i po złożeniu egzaminów

N A D A J Ę

Panu STANISŁAWOWI TOMASZKOWI

urodzonemu dnia 13 sierpnia 1967 r. w Garwolinie
posiadającemu wyższe wykształcenie i tytuł
magistra inżyniera elektryka

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz do sprawdzania projektów budowlanych w wymienionej wyżej specjalności.

- 2 -

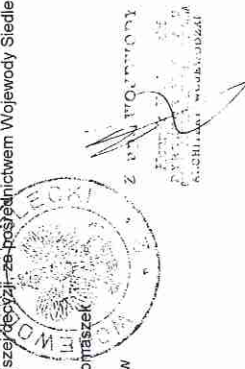
Uzasadnienie

Po przeprowadzeniu postępowania administracyjnego które wykazało, iż Pan mgr inż. Stanisław Tomaszek spełnia wymogi art.14 ust.3 pkt 1 ustawy Prawo budowlane tj. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie dla specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, odbył dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów i roczną praktykę na budowie oraz po pozytywnym złożeniu egzaminu ze znajomości przepisów prawnych w zakresie procesu budowlanego i umiejętności praktycznego zastosowania wiedzy technicznej, niniejszą decyzją orzeczono o nadaniu uprawnień budowlanych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie ul. Ryńska 38/42, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji - za pośrednictwem Wojewody Siedleckiego.

Otrzymuje:

Pan Stanisław Tomaszek
ul. Staszica 3
08-430 Żelechów



o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RJM-NN6-RXI *

(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.)

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

S P I S T R E Ś C I .

1. Opis techniczny.	str. 6
1.1. Wstęp.	str. 7
1.2. Podstawa opracowania.	str. 7
1.3. Stan istniejący sieci elektroenergetycznych	str. 9
2. Przebudowa kolizji linii napowietrznej nN z projektowanym mostem	str. 10
2.1. Przebudowa kolizji linii napowietrznej nN z projektowanym mostem.	str. 11
2.2. Charakterystyka planowanych robót.	str. 12
2.3. Ochrona przeciwporażeniowa.	str. 12
2.4. Uwagi końcowe.	str. 12
2.5. Zestawienie podstawowych materiałów.	str. 12
2.6. Informacja BIOZ.	str. 13
2.7. Z a ł ą c z n i k i.	str. 14
2.8. R y s u n k i.	str. 33
3. Przebudowa kolizji istniejącego oświetlenia ulicznego z projektowanym mostem	str. 41
3.1. Przebudowa kolizji istniejącego oświetlenia ulicznego z projektowanym mostem.	str. 42
3.2. Wprowadzenie.	str. 42
3.3. Dane elektroenergetyczne.	str. 42
3.4. Zasilanie oświetlenia ulicznego i pomiar energii elektrycznej.	str. 43
3.5. Sterowanie oświetleniem.	str. 43
3.6. Linia kablowa zasilająca oświetlenie.	str. 43
3.7. Słupy oświetlenia ulicznego.	str. 44
3.8. Oprawy oświetleniowe.	str. 44
3.9. Charakterystyka planowanych robót.	str. 45
3.10. Ochrona przeciwporażeniowa.	str. 45
3.11. Uwagi końcowe.	str. 46
3.12. Zestawienie podstawowych materiałów.	str. 46
3.13. Informacja BIOZ.	str. 47
3.14. Z a ł ą c z n i k i.	str. 48
3.15. R y s u n k i.	str. 58

1. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Wstęp.

Przedmiotem inwestycji jest rozbiórka istniejącego mostu i dwóch kładek dla pieszych przez rzekę bez nazwy w miejscowości Mordy w km 16+842, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 698 relacji Siedlce – Łosice oraz budowa nowego obiektu mostowego wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie.

W ramach rozbiórki istniejących obiektów i budowy nowego mostu, zostanie usunięta kolizja istniejącej sieci oświetlenia drogowego, sieci napowietrznej nN z projektowanym obiektem.

W obszarze objętym planowaną inwestycją, jest zlokalizowana napowietrzna linia elektroenergetyczna nN, która jest własnością PGE Dystrybucja S.A. Planowany jest demontaż tej linii i budowa linii kablowych nN oraz oświetlenia ulicznego

Tematem niniejszego opracowania są prace wynikające z potrzeby usunięcia kolizji istniejącej linii napowietrznej nN wraz z elementami oświetlenia ulicznego, z projektowanym obiektem mostowym.

W zakresie robót branży elektroenergetycznej projektuje się:

- demontaż istniejącej linii napowietrznej nN wraz z elementami oświetlenia ulicznego,
- budowę linii kablowej nN (własność PGE Dystrybucja S.A.),
- budowę oświetlenia ulicznego zasilanego linią kablową nN (własność UMiG Mordy).

1.2. Podstawa opracowania.

Podstawę do opracowania dokumentacji projektowej stanowiła umowa Nr 777/MZDW/12/2017/DI z dnia 27.12.2017 r., zawartą pomiędzy Województwem Mazowieckim- Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich w Warszawie z siedzibą przy ul. Mazowieckiej 14, 00-048 Warszawa a firmą WBM Inwestycje Michał Wąsek, z siedzibą w Warszawie przy ul. Zdziarskiej 83Z/7 lok.1, 03-289 Warszawa.

Przy opracowaniu niniejszego projektu korzystano z następujących pozycji piśmiennictwa, norm, materiałów archiwalnych oraz decyzji i uzgodnień:

- [1]. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst ujednolicony Dz.U. 2017 poz. 1332 z późniejszymi zmianami).
- [2]. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst ujednolicony Dz.U. 2017 poz. 1121 z późniejszymi zmianami).
- [3]. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 1997 Nr 115 poz. 741 z późniejszymi zmianami).
- [4]. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2017 r., poz. 1073 z późniejszymi zmianami).
- [5]. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst ujednolicony Dz.U. z 2016 r. poz. 2134 z późniejszymi zmianami).
- [6]. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst ujednolicony Dz.U. z 2017 r. poz. 1405).

- [7]. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 2013 poz. 1397 z późniejszymi zmianami).
- [8]. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800).
- [9]. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2016 r. poz. 1911 z późniejszymi zmianami).
- [10]. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 881 z późniejszymi zmianami).
- [11]. Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 Nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami).
- [12]. Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 Nr 63 poz. 735 z późniejszymi zmianami).
- [13]. Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wraz z późniejszymi zmianami.
- [14]. PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- [15]. PN-HD 60364-4-43:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- [16]. PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- [17]. PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprzewodowanie.
- [18]. PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- [19]. PN-HD 60364-5-54:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych.
- [20]. N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- [21]. N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [22]. PN-IEC 60364-7-714:2003 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.
- [23]. PN-EN 13201 arkusze od 1 do 4. Oświetlenie dróg.

- [24]. Opinia geotechniczna oraz dokumentacja badań podłoża gruntowego dla przedmiotowego zadania. Warszawa, czerwiec 2018 r.
- [25]. Uzgodnienie rozwiązań projektowych (pismo znak U-1-460.23.2017.10.M) z dnia 16.01.2019 r., wydane przez Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie.
- [26]. Decyzja stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz określająca środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia (pismo znak IN.6220.5.2018.ID) z dnia 05.09.2018 r., wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Mordy.
- [27]. Decyzja nr 323/D/ZUZ/2019 w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie (pismo znak LU.ZUZ.2.421.359.2018.IC z dnia 21.08.2019 r.)
- [28]. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Mordy (znak pisma IN.6727.43.2018.ID) z dnia 17.07.2018 r., wydany przez Burmistrza Miasta i Gminy Mordy
- [29]. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci na naradzie koordynacyjnej (znak sprawy NR G.6630.43.2019) z dnia 06.03.2019 r. w Starostwie Powiatowym w Siedlcach.
- [30]. Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce (pismo nr RM/DS/10265/7662/OW/18) z dnia 05.11.2018 r.
- [31]. Akceptacja wydana przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce (pismo nr RM/DS/1310/1312/932/OW/19) z dnia 12.02.2019 r.
- [32]. Warunki przebudowy układu sterowania oświetlenia ulicznego w m. Mordy ul. Narutowicza (stacja „Mordy Stadion” nr 06-1503), wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce (pismo nr RM/DS/1310/1312/933/OW/19) z dnia 12.02.2019 r.
- [33]. Pismo Burmistrza Miasta i Gminy Mordy dotyczące uzgodnienia rozwiązań projektowych w zakresie usunięcia kolizji istniejącej linii napowietrznej nN pismo znak IN.7012.2.2019.KS) z dnia 25.01.2019 r.
- [34]. Mapa do celów projektowych.
- [35]. Inwentaryzacja sieci elektroenergetycznej oraz sieci oświetlenia drogowego na obszarze inwestycji przeprowadzona przez projektanta w dniu 4.10.2018 r.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami) – art. 28., przedmiotowe przedsięwzięcie wymaga pozwolenia na budowę.

1.3. Stan istniejący sieci elektroenergetycznych.

Z projektowanym obiektem mostowym, po jego zachodniej stronie, koliduje istniejąca napowietrzna nN, własności PGE Dystrybucja S.A., która jest wykonana przewodami 4 x Al 25 + 25 mm². Linia ta jest wyprowadzona z istniejącej stacji transformatorowej typu STSa 20/250 „Stadion Mordy” (Nr 06 1503).

Kolizja występuje na odcinku od słupa nr 1-6 do słupa nr 1-10.

2. PRZEBUDOWA KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ Z PROJEKTOWANYM MOSTEM.

2.1. Przebudowa kolizji linii napowietrznej nN z projektowanym mostem.

W związku z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu mostowego, projektuje się usunięcie kolizji istniejącej linii napowietrznej nN z projektowanym obiektem.

Zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. „Warunkami usunięcia kolizji” (Pismo Nr RM/DS./10265/7662/OW/18 z dnia 5.11.2018 r.), usunięcie kolizji będzie polegało na demontażu istniejącego odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV, przebiegającej w ciągu drogi wzdłuż obiektu mostowego wraz z demontażem słupów żelbetowych (na stanowiskach nr 1-6, 1-7, 1-8, 1-9, 1-10) oraz przewodów napowietrznych $4 \times \text{Al } 25 + 25 \text{ mm}^2$.

Materiały z demontażu linii należy przekazać do magazynu PGE Dystrybucja S.A. w Rejonie Energetycznym Siedlce. Zdemontowane oprawy oświetleniowe należy przekazać do Urzędu Miasta w Mordach.

Po południowej stronie budowanego mostu, projektuje się wymianę istniejącego słupa nr 1-6 na słup typu K-12/12/E. Na słupie należy zamontować komplet beziskiernikowych ograniczników przepięć $4 \times \text{ASA BO } 500/10$ wraz z uziomem. Na projektowanym słupie należy zamontować, uprzednio zdemontowaną istniejącą oprawę oświetleniową LED, na wysięgniku jednoramiennym ocynkowanym 1,5 m (kąt pochylenia 5°) oraz słupowym gniazdem bezpiecznikowym i bezpiecznikiem 4A.

Na nowym słupie, wykonane będzie włączenie nowego odcinka kablowego (wykonanego kablem typu YnAKXS $4 \times 240 \text{ mm}^2$ SE ułożonym w rurze BE 110) do istniejącej sieci napowietrznej nN 0,4 kV z jednej strony, a z drugiej strony do złącza kablowego typu ZK5+2TL nr ZK-1/1 (wg projektu opracowanego dla PGE Dystrybucja S.A. przez ZELTECH). Kabel w ziemi (na jego przebiegu poza obiektem mostowym) należy układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,7 m, na 10 cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego oraz przykryć folią znacznikową koloru niebieskiego. Wykopy należy zasypywać warstwami, stosując zagęszczanie gruntu.

Przy słupie oraz przy złączu kablowym należy pozostawiać zapasy kabla.

Projektowany odcinek linii kablowej będzie przeprowadzony przez obiekt mostowy, za pomocą przepustu rurowego DVK 160 mm pograżonego w strukturze kapy chodnikowej mostu oraz w ziemi pod chodnikami, po obu stronach obiektu mostowego. Rury osłonowe DVK 160 mm koloru niebieskiego, należy również układać w rowie kablowym, jako zabezpieczenie kabla, w miejscu skrzyżowania trasy linii kablowej z elementami infrastruktury podziemnej oraz przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi instalacjami. Rury osłonowe powinny sięgać poza obiekty krzyżowane na długość co najmniej 50 cm z każdej strony oraz co najmniej 100 cm z każdej strony w przypadku występowania rowu odwadniającego lub nasypu drogi.

Prace związane z usuwaniem w/w kolizji należy przeprowadzać po uprzednim zgłoszeniu zamiaru ich wykonywania właścicielowi linii, to jest PGE Dystrybucja S.A., oraz pod jego nadzorem.

Projektowany słup krańcowy linii napowietrznej oraz trasa linii kablowej nN, zlokalizowane zostaną jak pokazano na części rysunkowej projektu.

2.2. Charakterystyka planowanych robót.

Urządzenia demontowane:

- Linia napowietrzna nN 0,4 kV - 193 m
- Słup żelbetowy ŻN-10 wraz z oprawą oświetlenia drogowego - 5 kpl.

Urządzenia projektowane:

- Linia kablowa elektroenergetyczna nN 0,4 kV - 230 m
- Słup żelbetowy krańcowy typu K-12/12/E z odgromnikami - 1 kpl.
- Rura osłonowa DVK 160 mm koloru niebieskiego - 119 m

2.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z warunkami usunięcia kolizji, obowiązującym systemem dodatkowej ochrony od porażenia będzie TN-C. Jak napisano powyżej w pkt. 2.1., przy projektowanym słupie nr 1-6 razem z kablami należy w jednym rowie układać uziom - bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4 mm. Do uziemienia należy podłączyć ograniczniki przepięcia na słupie krańcowym 1-6.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić po wykonaniu robót pomiarem.

2.4. Uwagi końcowe.

- Należy uwzględnić uwagi ZUDP.
- Prace związane z usuwaniem kolizji należy wykonać, po uprzednim zgłoszeniu zamiaru ich wykonywania PGE Dystrybucja S.A., oraz pod jego nadzorem.
- Elementy oświetlenia ulicznego należy zamocować w sposób nie powodujący zakłóceń w funkcjonowaniu i eksploatacji sieci energetycznej.
- W pobliżu istniejących urządzeń infrastruktury technicznej prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Zachować szczególną ostrożność przy pracach w pobliżu czynnych linii napowietrznych lub kablowych linii SN i nN.
- Zachować daleko posuniętą ostrożność, przy pracach w pasie drogowym.
- Wybudowane linie kablowe oraz słup, należy zinwentaryzować geodezyjnie.
- Po wykonaniu prac należy teren przywrócić do stanu pierwotnego, zachowując obecne ukształtowanie terenu.

2.5. Zestawienie podstawowych materiałów.

L.p	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość
1.	Słup typu K-12/12/E, z ogranicznikami 4 x ASA BO 500/10 i uziomem.	kpl.	1
2.	Kabel typu YnAKXS 4x240 mm ² SE	m	230
3.	Rura osłonowa DVK 160 mm	m	119
4.	Rura osłonowa BE 110 mm	m	10
5.	Bednarka FeZn 30x4 mm	m	50
6.	Folia kablowa, piasek, oznaczniki, itp.	kpl.	1

INVEST SERVICE					Zestawienie demontażowe linii napowietrznej nN 0,4 kV							Miejscowość Gmina				MORDY MORDY	
					Obiekt: Linia napowietrzna nN zasilana ze stacji "Mordy Stadion" [06-1503]							PGE Dystrybucja S.A. Rejon w Siedlcach					
Nr obwodu	Nr słupa	SŁUPY			PRZEWODY		KONSTRUKCJE I OSPRZĘT										
		Typ słupa	Żerdź		Rozpiętość	Typ przewodu	Poprzecznik PN4	Poprzecznik PP4	Hak THS/N-80 lub TK/S-80	Izolator N-80	Izolator S-80	Wysięgnik jednoramienny	Bezpiecznik słupowy	Oprawa LED	Szafka SON		
ŻN-10																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
	1-6	ZN-10	2		50	4 x Al25 + Al25 mm ²	1		1		5	1	1	1			
	1-7	ZN-10	2				1		1		5	1	1	1			
	1-8	PP-10	1				49		1	1	5		1	1	1		
	1-9	PP-10	1				48		1	1	5		1	1	1		
	1-10	PP-10	1				46		1	1	5		1	1	1	1	
			7		193		2	3	5	15	10	5	5	5	1		

Demontaż stanowisk słupowych nN:

typu ZN-10 - 2 szt.

typu PP-10 - 3 szt.

RAZEM: 5 szt.

Demontaż linii nN 0,4 kV

przewodami 4xAl25+25 mm² - 193 m

pojedynczego przewodu Al 25 mm² - 965 m

MARIUSZ SIUDOWSKI
WZYNIER ELEKTRYK
 uprawniony do projektowania, nadzorowania
 i kierowania robotami elektrycznymi
 Upr. Nr GT. 4224/59/52/79
 Upr. Nr GT. 4224/28/24/81
 MAZ/IE/2319/01

2.6. Informacja BIOZ.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

opracowana na podst. Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

Podczas robót związanych z usuwaniem kolizji istniejącej linii napowietrznej nN z projektowanym obiektem mostowym, mogą występować następujące roboty budowlano-instalacyjne, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń;
- wykopy poniżej 0,5 m z bezpiecznym nachyleniem rozkopów;
- montaż elementów konstrukcji słupa krańcowego linii napowietrznej;
- prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu;
- prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych napowietrznych lub kablowych;
- prace wykonywane w pobliżu dróg publicznych;
- roboty z wykorzystaniem dźwigów.

Dla w/w robót Kierownik Budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem budowy sporządzić „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierający następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, ogrodzenia, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów realizacji;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, a pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi;
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników;
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- ochrony osobistej pracownikom;
- przenośnego sprzętu gaśniczego;
- apteczki pierwszej pomocy;
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i z Państwową Strażą Pożarną.

2.7. Załączniki.

Siedlce dnia 05.11.2018r.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
08-110 Siedlce, ul. Piłsudskiego 100/102
tel. 0-25 640-25-27 fax. 0-25 640-26-92
e-mail: re06.ow@pgedystrybucja.pl

Nr RM/DS/10265/7662/OW/18

Zarząd Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26
03-719 Warszawa

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 19-10-2018r., nr RM/10265/OW/18 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową: **kolizja z zagospodarowaniem działki**

1. Miejsce występującej kolizji: m. Mordy, ul. Narutowicza, dz. 2092 obręb 1, gm. Mordy.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
linia napowietrzna 4xAL25+25mm² od słupa nr 1-6 do słupa nr 1-22 oraz przyłącza napowietrzne, zasilanie ze stacji „Mordy Stadion” [06-1503], system sieci TN-C. *103-9*

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia przez Spółkę umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy w wzorze nr 2a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. zdemontować kolidującą z zagospodarowaniem działki linię nN,
2. odtworzyć linię nN kablem typu YAKXS 4x120mm² na odcinku w miejscu nie kolidującym z zagospodarowaniem działki,
3. odtworzyć oświetlenie uliczne w porozumieniu z UGiM Mordy oraz przy koordynacji RE Siedlce,

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej: zgodnie z Wytycznymi Budowy Systemów Elektroenergetycznych i Wymaganiami Technicznymi Urządzeń Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Siedlce

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

[Signature]



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
08-110 Siedlce, ul. Piłsudskiego 100/102
tel. 0-25 640-25-27 fax. 0-25 640-26-92
e-mail: re06.ow@pgedystrybucja.pl

Nr RM/DS/10265/7662/OW/18

Zarząd Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26
03-719 Warszawa

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 19-10-2018r., nr RM/10265/OW/18 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową: **kolizja z zagospodarowaniem działki**

1. Miejsce występującej kolizji: **m. Mordy, ul. Narutowicza, dz. 2092 obręb 1, gm. Mordy.**
2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:
linia napowietrzna 4xAL25+25mm² od słupa nr 1-6 do słupa nr 1-12 oraz przyłącza napowietrzne, zasilanie ze stacji „Mordy Stadion” [06-1503], system sieci TN-C.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 2a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:
 1. **zdemontować kolidującą z zagospodarowaniem działki linię nN,**
 2. **odtworzyć linię nN kablem typu YAKXS 4x120mm² na odcinku w miejscu nie kolidującym z zagospodarowaniem działki,**
- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej: **zgodnie z Wytycznymi Budowy Systemów Elektroenergetycznych i Wymaganiami Technicznymi Urządzeń Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.**
- c) uzgodnić dokumentację projektową w **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Siedlce** w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) **Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
- I. Nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,
 - II. Decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,
 - III. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,
 - IV. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);
Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.
- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.

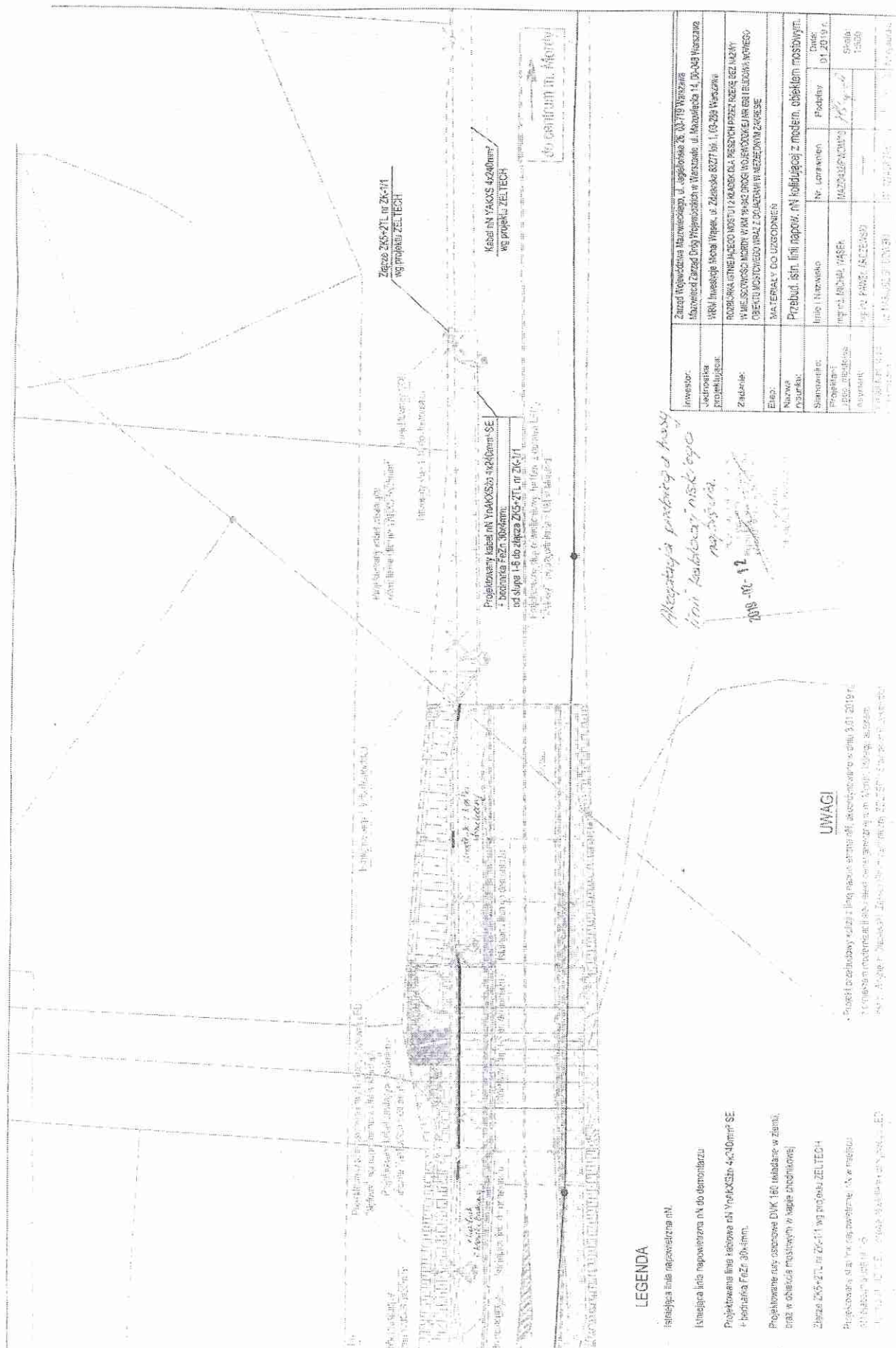
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Rejon Energetyczny Siedlce
Wydział Majątku Sieciowego
Inżynier
ds. urządzeń elektroenergetycznych
Dariusz Szląski
.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
Dyrektor
Maria Barańska
.....
zatwierdził

** wybrać właściwe



LEGENDA

istatistica della nazione

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

Projektowana linia katowa nN Vorköszö 4x240mm² SE.
i średnica FeZn 30,4mm.

Przebiegowe miało charakter DTK 160 miedzy w Zamościu oraz w okresie następującym w Kapie chłodniejszej

© 2004 WILEY PERIODICALS, INC.

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 161–168

$$1 - \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^n = 1 - \frac{1}{2^{n+1}} = \frac{2^{n+1} - 1}{2^{n+1}} = \frac{2^{n+1} - 1}{2^{n+1}}$$

UW&CI

- Journal of the American Statistical Association

[illegible]

Burmistrz
Miasta i Gminy
68-140 MORDY
ul. Kilińskiego 9
powiat siedlecki, woj. mazowieckie

IN.7012.2.2019.KS

Mordy, dn. 25.01.2019 r.

WBM INWESTYCJE Michał Wąsek

ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1

03-289 Warszawa

Odpowiadając na pismo z dnia 17.01.2019 r. (18.01.2019 r. – data wpływu do tut. Urzędu) dotyczące uzgodnienia projektu rozwiązań projektowych w zakresie usunięcia kolizji istniejącej linii napowietrznej nN z przebudowywanym obiektem mostowym w m. Mordy w ramach zadania „Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i 2 kładek dla pieszych przez rzekę bez nazwy w miejscowości Mordy w km 16+842 drogi wojewódzkiej nr 698 i budowę nowego obiektu mostowego wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie” informuję, że przedłożony projekt uzgadniam **pozytywnie**.

Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami i normami oraz kompletność projektu odpowiada jednostka projektowa.

Ponadto przesyłam charakterystykę latarni do zastosowania w przedmiotowej inwestycji. W celu przybliżenia typu latarni prosimy o kontakt (25) 641 54 02 wew. 57

W załączeniu:

- projekt usunięcia kolizji – 1 egz.
- charakterystyka latarni ulicznej



Siedlce, dn. 06.03.2019

STAROSTA SIEDLECKI
08-110 Siedlce
ul. Piłsudskiego 40

**Protokół z narady koordynacyjnej
w sprawie NR G.6630.43.2019**

ODPIS

Na podstawie art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629)

Wnioskodawca: WBM Inwestycje Michał Wąsek 03-289 Warszawa ul. Zdziarska 83Z/7lok 1

Inwestor: Zarząd Województwa Mazowieckiego ul. Jagiellońska 26 03-719 Warszawa

Przedmiot narady: sieć odwodnienia , sieć teletechniczna, sieć elektryczna eN, oświetlenie

lokalizacja: gm. Mordy obr . m. Mordy dz nr 2092





sposób przeprowadzenia narady: zebranie uczestników narady koordynacyjnej , za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Data wpływu: 26.02 .2019r.

data narady: 06.03. 2019r.

Przewodniczący narady: Danuta Kalicka - Inspektor Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika Oznaczenie reprezentowanych podmiotów	Stanowiska uczestników narady uwagi i zalecenia	Podpis
1	Starostwo Powiatowe w Siedlcach Danuta Kalicka	Zgodnie z art.15.1 ustawy Prawo Geodezyjne i kartograficzne –znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie	
2	Hawe Telekom Sp. z o.o Przemysław Oliwa	Uzgadniam bez uwag : brak kolizji/zbliżeń z infrastrukturą HAWE TELEKOM	Uzgodniono elektronicznie
3	KBTO Sp. z o.o Internet dla Mazowsza Paweł Przychoździń	Sieć Internet dla Mazowsza nie występuje	Uzgodniono elektronicznie
4.	R. Lubiński PG&E	bez uwag	
5.	L. Konstantynuk UM Gm. Mordy	bez uwag	
6	Bielic Krzysztof ZKK Siedlce	nie dolega	

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Michał Wąsek
Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności podstawowej
MAZ/0432/WOM/10

7.	Dariusz Gościński PINB Siedlce.	bez uwagi	g
8	M. Czorny gmina Skotnawice	nie dotyczy	g
9.	E Korporacja Wykobiński Drog Starostwo Pow.	bez uwagi	g
10	A. Jolke cyfrowe Budownictwo Powiatu Powski	bez uwagi	Mar
11.	PSG SP. z o.o. Michał Niewęgrowski	bez uwagi	W.
12	Plwille Sp. z o.o. Zalcuski Starostwo	nie dotyczy	g
13	Mediagospodarka Tomasz Guciel	Bez uwagi	g

W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

1	omówie Polska ST	przedstawiciel ucobecny	—

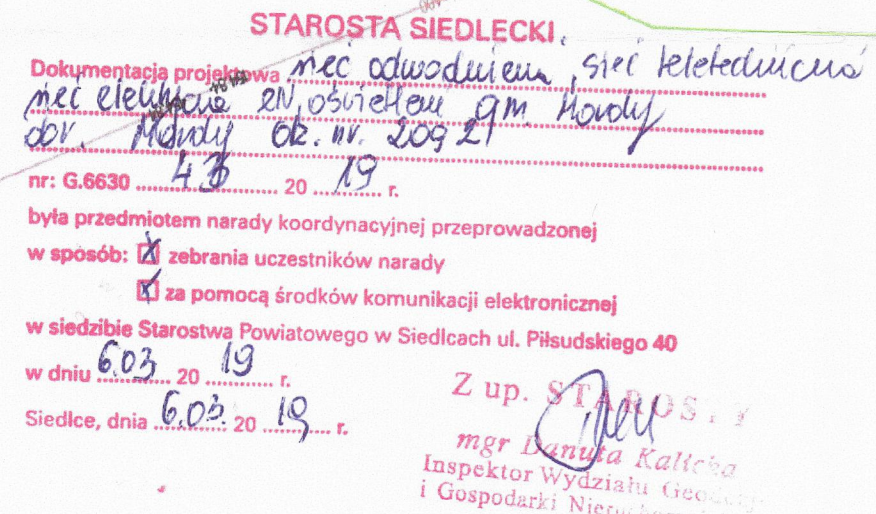
Podpis Przewodniczącego Narady

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Michał Wąsek
Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w województwie mazowieckim
MAZ/0432/PWOM/10

Z up. STAROSTY

mgr Danuta Kalicka
Inspektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Michał Wąsek
Uprawnienia bud. do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności mostowej
MAZ/0432/PWOM/10

mgr inż. Cezary Witas
Up. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
Wa-332/01

Oświadczam, że niniejszy podkład mapowy jest zgodny z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętej do zasobów Starosty siedleckiego w dniu 20.04.2018 r. o numerze ewidencyjnym P.1426.2018.1132

mgr inż. Michał Wąsek

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zawodzie inżyniera w zakresie budownictwa

Mi.../0432/PWOM/10

MARIUSZ SIUDOWSKI
INŻYNIER ELEKTRYK
uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania robotami elektrycznymi
Upr. Nr GT. 4224/59/52/79
Upr. Nr GT. 4224/28/24/81
MAZ/15/2319/01

Stanisław Olszewski
Uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania
robotami w telekomunikacji
0023/96/U, MIBS/16/3789/02

[illegible]

1-2466/16

- granica działek
- numer działki
- istniejąca sieć elektryczna oraz oświetleniowa do demontażu
- proj. sieć elektryczna NN na odcinku A-M, na odcinku F-G pogrążona w strukturze
- proj. sieć elektryczna na odcinku A-T, na odcinku F-G pogrążona w strukturze m
- istniejący słup elektryczny do demontażu
- proj. słup latarni
- istniejąca sieć teletechniczna do demontażu
- proj. sieć teletechniczna na odcinku A-G
- proj. studzienka teletechniczna
- proj. kanalizacja deszczowa na odcinkach A-C, D-I, J-N, O-R, S-U, V-W oraz X-Y
- proj. studzienka ściekowa
- proj. wlot/wylot przepustu kanalizacji deszczowej

UWAGA:
Zakres robót dla przedmiotowej
inwestycji przedstawiono na
załączonym do wniosku rysunku
"Plan zagospodarowania terenu na
mapie do celów projektowych"

22
Danuta Wereda - Indyka
Podinspektor Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2018.04.18.254822>; this version posted April 19, 2018. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.



**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie**
Dyrektor
Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim
LU.ZUZ.2.421.359.2018.IC

Sokołów Podlaski, dnia 21 sierpnia 2019 r.

Stamp: **26.08.2019**
No: **23464**

*U-1
26.08.2019*

DECYZJA NR 323/D/ZUZ/2019

*P. K. Suchocka
26.08.2019*

Na podstawie art. 389 pkt 1, pkt 6 i pkt 9, w związku art. 16 pkt 65 lit. a i lit. f, art. 393 ust. 4, art. 397 ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 6 i ust. 8 i art. 403 ust. 2 pkt 2 i pkt 12 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.), oraz art. 104 i 105 ustawy dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Zarządu Województwa Mazowieckiego ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na: 1. Likwidację urządzeń wodnych tj. rozbiórkę mostu i dwóch kładek dla pieszych w km 10+464 rzeki Kanał Mordy z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki; 2. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+464 obiektów mostowych tj. mostu wraz z reprofilacją koryta rzeki Kanał Mordy pod mostem oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki; 3. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy linii oświetleniowej i energetycznej, umieszczonych w rurach osłonowych, które znajdują się w kapach chodnikowych mostu; 4. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+452 tymczasowej kładki dla pieszych z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki; 5. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+472 rurociągów tj. linii teletechnicznej z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki; 6. Wykonanie urządzeń wodnych tj. rowów drogowych, pięciu wylotów, dwóch przepustów z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki; 7. Usługi wodne tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej z terenu mostu i jego dojazdów poprzez dwa wyloty do rzeki Kanał Mordy z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki,

o r z e k a m

1. Udzielić Zarządowi Województwa Mazowieckiego, pozwolenia wodnoprawnego na likwidację urządzeń wodnych tj. rozbiórkę mostu i dwóch kładek dla pieszych w km 10+464 rzeki Kanał Mordy z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki o następujących parametrach:
 - a) Most do rozbiórki:

- długość całkowita (ze skrzydłami) – 15,81 m,
- szerokość całkowita – 8,39 m,
- rozpiętość teoretyczna – 8,46 m,
- światło poziome mostu – 7,95 m,
- szerokość jezdni – 7,15 m,
- kąt skrzyżowania osi podłużnej mostu względem osi rzeki - 90°.

b) Kładka dla pieszych do rozbiórki po stronie zachodniej:

- długość całkowita – 17,50 m,
- szerokość całkowita – 2,20 m,
- rozpiętość teoretyczna – 16,90 m.

c) Kładka dla pieszych do rozbiórki po stronie wschodniej:

- długość całkowita – 17,50 m,
- szerokość całkowita – 2,20 m,
- rozpiętość teoretyczna – 16,90 m.

Lokalizacja rozbieranego mostu wraz z dwoma kładkami określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787056,71 Y – 7603651,66.

2. Udzielić Zarządowi Województwa Mazowieckiego, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+464 obiektów mostowych tj. mostu wraz z reprofilacją koryta rzeki Kanał Mordy pod mostem oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki o następujących parametrach:

a) Most nowy

- rozpiętość teoretyczna mostu – 11,50 m,
- światło poziome mostu – 10,90 m,
- światło pionowe – min. 3,19 m,
- długość konstrukcji pomostu – 12,20 m,
- szerokość całkowita pomostu – 16,40 m,
- szerokość użytkowa pomostu – 16,40 m,
- pasy ruchu – 2 x 3,00 m,
- szerokość pomiędzy krawężnikami – 8,00 m,
- szerokość kapy chodnikowej od strony DW – 5,15 m,
- szerokość kapy chodnikowej od strony GW – 3,25 m,
- rzędna dna koryta rzeki na krawędzi mostu od strony GW – 153,30 m n.p.m.,
- minimalna rzędna spodu konstrukcji mostu – 156,49 m n.p.m.,
- rzędna niwelety w środku rozpiętości mostu – 157,335 m n.p.m.,
- lokalizacja nowego mostu określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787056,71 Y – 7603651,66.

Reprofilację i umocnienie koryta rzeki Kanał Mordy zaprojektowano na długości ok. 23,3 m tj. w obrębie mostu oraz stożka i skarp przylegających do obiektu wraz z darniowaniem i obsianiem

trawą. W obrębie dna, na skarpach koryta i na terenie zalewowym pod mostem zostaną ułożone materace gabionowe grubości 25 cm, oparte na palisadzie z kotków drewnianych \varnothing 7-9 cm i długości 1,2 m.

- początek reprofilacji i umocnienia koryta rzeki od strony wschodniej, określony za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787056,77 Y – 7603660,58,
- koniec reprofilacji i umocnienia koryta rzeki od strony zachodniej, określony za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787056,62 Y – 7603637,45.

3. **Umorzyć** postępowanie w części dotyczącej prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy linii oświetleniowej i energetycznej, umieszczonych w rurach osłonowych, które znajdują się w kapach chodnikowych mostu.
4. Udzielić Zarządowi Województwa Mazowieckiego, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+452 tymczasowej kładki dla pieszych z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki o następujących parametrach:
 - a) Tymczasowa kładka dla pieszych:
 - szerokość kładki w świetle – 2,0 m,
 - światło poziome i pionowe – nie mniejsze od światła istniejącego mostu,
 - oś przecięcia tymczasowej kładki z rzeką Kanał Mordy określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787056,64 Y – 7603639,90.
5. Udzielić Zarządowi Województwa Mazowieckiego, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+472 rurociągów tj. linii teletechnicznej z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki, na następujących warunkach:
 - a) przejście pod dnem rzeki Kanał Mordy metodą przewiertu sterowanego w rurze osłonowej odpornej na uszkodzenia, minimum 2,0 m pod istniejącym dnem rzeki.
Lokalizacja przejścia przez rzekę Kanał Mordy określona w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787056,76 Y – 7603659,45.
6. Udzielić Zarządowi Województwa Mazowieckiego, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych tj. rowów drogowych, pięciu wylotów, dwóch przepustów z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki, o następujących parametrach:
 - a) Rowy drogowe:
 - 1a. rów drogowy po stronie południowo – zachodniej
 - długość rowu – 41,07 m,
 - szerokość dna rowu – 0,5 m,
 - nachylenie skarp – min. 1:1, max. 1:1,5,
 - rzędne dna odcinków rowów:
 - odcinek I – min. 155,865 m n.p.m. max. 155,87 m n.p.m.,
 - odcinek II – min. 155,63 m n.p.m. max. 155,73 m n.p.m.,
 - odcinek III – min. 153,30 m n.p.m. max. 154,04 m n.p.m.,

- lokalizacja określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia

PL-ETRF2000: początek rowu X – 5787014,64 Y – 7603640,12,

koniec rowu X – 5787055,64 Y – 7603640,84.

2a. rów drogowy po stronie północno – zachodniej

- długość rowu – 41,89 m,

- szerokość dna rowu – 0,5 m,

- nachylenie skarp – min. 1:1, max. 1:1,5,

- rzędna dna rowu – min. 153,30 m n.p.m. max. 155,57 m n.p.m.

- lokalizacja określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia

PL-ETRF2000: początek rowu X – 5787099,46 Y – 7603640,14,

koniec rowu X – 5787057,63 Y – 7603638,03.

b) Wyloty:

1b. wyloty po stronie południowo – zachodniej

- średnica wylotów – 200 mm,

- rzędne wylotów:

wylot W1 – 156,02 m n.p.m.,

wylot W2 – 155,79 m n.p.m.

- lokalizacja wylotów określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia

PL-ETRF2000:

wylot W1 X – 5787015,91 Y – 7603640,65,

wylot W2 X – 5787041,73 Y – 7603641,73.

2b. wyloty po stronie północno – zachodniej

- średnica wylotów – 200 mm,

- rzędne wylotów:

wylot W3 – 154,49 m n.p.m.,

wylot W4 – 155,11 m n.p.m.,

wylot W5 – 155,72 m n.p.m.

- lokalizacja wylotów określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia

PL-ETRF2000:

wylot W3 X – 5787067,93 Y – 7603638,43,

wylot W4 X – 5787083,34 Y – 7603639,49,

wylot W5 X – 5787098,66 Y – 7603640,58.

c) Przepusty:

1c. przepust P1 pod wjazd na działkę 2462

- średnica przepustu – 400 mm,

- długość przepustu – 6,65 m,

- rzędna: wlot – 155,865 m n.p.m. wylot – 155,73 m n.p.m.,

- lokalizacja przepustu określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia

PL-ETRF2000: wlot X – 5787017,05 Y – 7603640,18 wylot X – 5787023,95 Y – 7603640,53.

2c. przepust P2 po stronie południowo zachodniej

- średnica przepustu – 400 mm,
 - długość przepustu – 7,72 m,
 - rzędna: wlot – 155,63 m n.p.m. wylot – 154,04 m n.p.m.,
 - lokalizacja przepustu określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: wlot X – 5787042,86 Y – 7603640,90 wylot X – 5787050,84 Y – 7603640,86.
7. Udzielić Zarządowi Województwa Mazowieckiego, pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej z terenu mostu i jego dojazdów poprzez dwa wyloty do rzeki Kanał Mordy z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki, na następujących warunkach:
- a) Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z części południowej nie będzie przekraczać:
- $Q_{\max} = 0,0067 \text{ [m}^3/\text{s]},$
 $Q_{\text{średnie}} = 380,79 \text{ [m}^3/\text{rok]},$
- Powierzchnia zlewni:
- rzeczywista 905,39 m²,
 - zredukowana 692,34 m²,
- Miejsce odprowadzania wód opadowych i roztopowych – do rzeki Kanał Mordy poprzez rów. Lokalizacja wylotu rowu określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787055,64 Y – 7603640,84.
- b) Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych z części północnej nie będzie przekraczać:
- $Q_{\max} = 0,0142 \text{ [m}^3/\text{s]},$
 $Q_{\text{średnie}} = 805,14 \text{ [m}^3/\text{rok]},$
- Powierzchnia zlewni:
- rzeczywista 1816,07 m²,
 - zredukowana 1463,89 m²,
- Miejsce odprowadzania wód opadowych i roztopowych – do rzeki Kanał Mordy poprzez rów. Lokalizacja wylotu rowu określona za pomocą współrzędnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000: X – 5787057,63 Y – 7603638,03.
- c) Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach nie będą przekraczały:
- zawiesiny ogólne - 100 mg/l,
 - węglowodory ropopochodne - 15 mg/l.
- d) Pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne udziela się **do dnia 31.07.2049 roku.**
8. Zobowiązać Wnioskodawcę do:
- a) wykonania i likwidacji urządzeń wodnych oraz prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych, kładki tymczasowej i przewodów w rurociągach osłonowych zgodnie z załączonym operatem wodnoprawnym.
 - b) ponoszenia kosztów ewentualnych szkód w stosunku do osób trzecich z tytułu złej eksploatacji,
 - c) przeprowadzania minimum dwa razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających wody opadowe i roztopowe i zapisywania wyników w zeszycie eksploatacji,
 - d) usunięcia na własny koszt i pokrycia wynikłych strat w przypadku wystąpienia szkód w stosunku do osób trzecich oraz zakłócenia stosunków wodnych na działkach przylegających.

9. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.
10. Pozwolenie wodnoprawne wygasa jeżeli inwestor w ramach realizacji przedsięwzięcia w zakresie dróg publicznych, linii kolejowych, linii przesyłowych, lotnisk lub lądowisk nie rozpoczął wykonywania urządzeń wodnych w terminie 6 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne.
11. Nieprzestrzeganie warunków określonych w niniejszej decyzji spowoduje jej ograniczenie lub cofnięcie bez odszkodowania, stosownie do art. 415 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.

Uzasadnienie

Zarząd Województwa Mazowieckiego, w imieniu którego działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Michał Wąsek, zwrócił się z wnioskiem do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Likwidację urządzeń wodnych tj. rozbiórkę mostu i dwóch kładek dla pieszych w km 10+464 rzeki Kanał Mordy z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki;
2. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+464 obiektów mostowych tj. mostu wraz z reprofilacją koryta rzeki Kanał Mordy pod mostem oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki;
3. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy linii oświetleniowej i energetycznej, umieszczonych w rurach osłonowych, które znajdują się w kapach chodnikowych mostu;
4. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+452 tymczasowej kładki dla pieszych z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki;
5. Prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy w km 10+472 rurociągów tj. linii teletechnicznej z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki;
6. Wykonanie urządzeń wodnych tj. rowów drogowych, pięciu wylotów, dwóch przepustów z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki;
7. Usługi wodne tj. odprowadzanie wód opadowych i roztopowych ujętych w system kanalizacji deszczowej z terenu mostu i jego dojazdów poprzez dwa wyloty do rzeki Kanał Mordy z lokalizacją obejmującą działkę nr 2092 w miejscowości Mordy, gmina Mordy, powiat siedlecki.

Do wniosku załączono operat wodnoprawny, opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, decyzję Burmistrza Miasta i Gminy Mordy znak: IN.6220.5.2018.ID z dnia 05.09.2018 r. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia, wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Mordy, uproszczony wypis z rejestru gruntów, pełnomocnictwo dla Pana Michała Wąsek.

Pismem z dnia 29.03.2019 r., znak LU.ZUZ.2.421.359.2018.IC Wnioskodawca został wezwany do złożenia wyjaśnień oraz uzupełnień. W dniu 16.04.2019 r. wpłynęło uzupełnienie na wezwanie. Po analizie uzupełnienia Wnioskodawca pismem z dnia 27.05.2019 r. został powtórnie wezwany do złożenia wyjaśnień i uzupełnień, gdyż zakres złożonych wyjaśnień nie spełniał wymogów określonych w wezwaniu. W dniu 10.06.2019 r. wpłynęło uzupełnienie na wezwanie.

Pismem z dnia 01 lipca 2019 r., znak: LU.ZUZ.2.421.359.2018.IC Dyrektor Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, możliwości zapoznania się ze zgromadzonymi aktami oraz przedstawienia stanowiska odnośnie do skompletowanych materiałów i dokumentów, czyniąc tym samym zadość normie prawnej wynikającej z art. 10 Kpa.

Zgodnie z dyspozycją art. 401 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, Dyrektor Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim, Urzędu Miasta i Gminy Mordy oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Pismem z dnia 04 lipca 2019 r., znak: LU.ZUZ.2.421.359.2018.IC Wnioskodawca został wezwany do wniesienia uzupełnienia opłaty za wydanie pozwoleń wodnoprawnych. W dniu 09 lipca 2019 r. do Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim wpłynęło potwierdzenia uzupełnienia opłaty za wydanie pozwoleń wodnoprawnych.

Wobec faktu, że we wskazanym stronom terminie nie wpłynęły dodatkowe materiały, dokonano analizy całokształtu akt sprawy, na podstawie których ustalono następujący stan prawny.

Zgodnie z art. 16 pkt. 65 lit. a i lit. f ustawy Prawo wodne urządzeniami wodnymi są urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów w tym m.in. rowy oraz wyloty. Natomiast zgodnie z art. 17 ust. 1 pkt. 4 ustawy Prawo wodne, przepisy ustawy dotyczące wykonania urządzeń wodnych – stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń. Przypadki, w których wymagane jest pozwolenie wodnoprawne określa art. 389 pkt 6 wymienione jest wykonywanie urządzeń wodnych. Zgodnie z art. 389 pkt 9 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wymagane jest również na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów. Odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych zgodnie z art. 35 ust. 3 pkt 7 ustawy Prawo wodne zalicza się do usług wodnych, na które wymagane jest pozwolenie wodnoprawne - art. 389 pkt 1.

W ramach planowanego przedsięwzięcia zostaną zlikwidowane i wykonane urządzenia wodne, wykonany obiekt mostowy, tymczasowa kładka na rzece Kanał Mordy oraz przejście linii teletechnicznej pod dnem rzeki Kanał Mordy. Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji przykanalikami odprowadzane będą do rowów przydrożnych a następnie do rzeki Kanał Mordy.

Wykonanie planowanej inwestycji nie narusza ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza, ustaleń planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych, ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska, ochrony przyrody i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z przepisów ustawy oraz przepisów odrębnych.

Warunki odprowadzania wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić

przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

Wniosek w części dotyczy prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy linii oświetleniowej i energetycznej, umieszczonych w rurach osłonowych, które znajdują się w kapach chodnikowych mostu. Kable sieci oświetleniowej i elektrycznej prowadzone będą w rurach osłonowych umieszczonych w kapie chodnikowej, będącej częścią projektowanego mostu. Sieci umieszczone w konstrukcji mostu, nie będą miały wpływu na przepływ wód rzeki Kanał Mordy, światło mostu oraz nienaruszalny przepływ wód. W związku z powyższym w myśl art. 389 pkt 9 Prawa wodnego, nie ma podstaw do udzielania pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące rzeki Kanał Mordy linii oświetleniowej i energetycznej, umieszczonych w rurach osłonowych, które znajdują się w kapach chodnikowych mostu.

Zgodnie z art. 105 § 1 Kpa, gdy postępowanie z jakiegokolwiek przyczyny stało się bezprzedmiotowe w całości albo w części, organ administracji publicznej wydaje decyzję o umorzeniu postępowania w całości albo w części.

Użycie przez ustawodawcę w art. 105 § 1 Kpa terminu „wydaje”, oznacza że w przypadku bezprzedmiotowości postępowania, wydanie decyzji o umorzeniu postępowania jest obligatoryjne.

Zgodnie z art. 389 pkt 1, pkt 6 i pkt 9 ustawy Prawo wodne pozwolenie wodnoprawne wymagane jest na usługi wodne, wykonanie urządzeń wodnych oraz na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów. Po przeanalizowaniu wniosku Zarządu Województwa Mazowieckiego, operatu wodnoprawnego wypełniona jest dyspozycja art. 389 pkt 1, pkt 6 i pkt 9 ustawy Prawo wodne, i zachodzą uzasadnione podstawy do udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.



Dyrektor
Piotr Ważniak

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie, zgodnie z art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.) za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim, w terminie czternaście dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Decyzja staje się ostateczna i prawomocna z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania.

Zgodnie z art. 398 ust. 3 ustawy Prawo wodne, opłatę za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 6 x 217 zł uiszczono na konto Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie.

Otrzymują (ZPO):

1. Zarząd Województwa Mazowieckiego, w imieniu którego działa pełnomocnik Pan Michał Wąsek,
2. Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie,
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie,
4. A/a.

Do wiadomości:

1. Nadzór Wodny w Siedlcach.

Burmistrz
Miasta i Gminy
08-140 MORDY
ul. Kilińskiego 9
powiat siedlecki, woj. mazowieckie

Mordy, dnia 17.07.2018 r.

IN. 6727.43.2018.ID

**WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
MIASTA MORDY zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Mordach**

Nr XXX/137/05 z dnia 22 września 2005 r. ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym
Województwa Mazowieckiego Nr 244 poz. 7968 z dnia 2 listopada 2005 r.

Działka o nr ew.2092 położona na terenie miasta Mordy leży w strefie określonej symbolem - KD-1 terenach dróg publicznych klasy drogi głównej. Dany teren objęty jest strefą konserwatorską „B” zachowanych elementów zabytkowych i strefą ochrony obszarów o cennych walorach przyrodniczych i krajobrazowych.

Plan wyznacza strefę ochrony konserwatorskiej „B” – ochrony zachowanych elementów zabytkowych obejmującą historyczne rozplanowanie ulic wraz z zabudową, cmentarz parafialny i cmentarz żydowski oraz teren wokół młyna przy ulicy Kościuszki. W obrębie strefy „B”:

1) ustala się następujące zasady zagospodarowania:

- a) wymaga się zachowania zasadniczych elementów historycznego rozplanowania poprzez utrzymanie istniejącej sieci dróg, alei, szpalerów,
- b) wymaga się zachowania historycznych podziałów parcelacyjnych,
- c) zakazuje się wytyczania nowych dróg publicznych wewnątrz terenów funkcjonalnych,
- d) dopuszcza się realizację nowej zabudowy w formie dostosowanej do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie skali i bryły zabudowy, przy jednoczesnym założeniu harmonijnego współistnienia elementów kompozycji historycznej i współczesnej,
- e) zakazuje się stosowania dachów jednospadowych, kopertowych i płaskich stropodachów,
- f) zakazuje się nadbudowy obiektów o skończonej formie architektonicznej,
- g) zaleca się kablowy rodzaj sieci elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych,
- h) zaleca się oświetlenie latarniami stylowymi,

2) w strefie archeologicznej wyznaczonej na rysunku planu, planowane zmiany w zagospodarowaniu terenu i realizacja zamierzonych inwestycji może nastąpić po wykonaniu rozpoznania archeologicznego i ewentualnym wskazaniu zabytków archeologicznych

3) obowiązuje uzgadnianie wszelkich zamierzeń inwestycyjnych przez służbę konserwatorską na etapie zgłoszenia zamiaru budowy i prowadzenia robót budowlanych lub uzyskiwania pozwolenia na budowę zgodnie z przepisami odrębnymi.

Plan wyznacza strefę ochrony obszarów o cennych walorach przyrodniczych i krajobrazowych. W strefie tej wprowadza się następujące ogólne zasady gospodarowania:

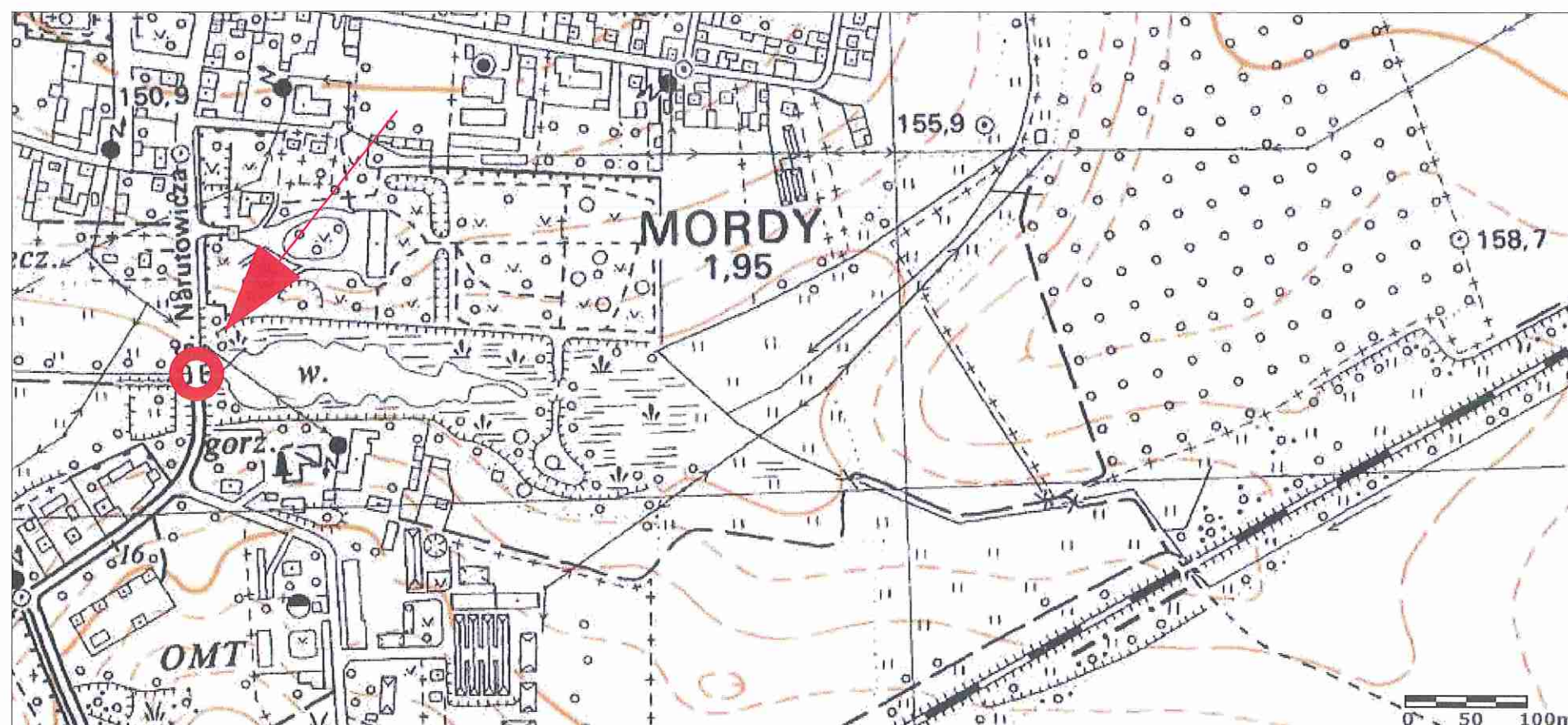
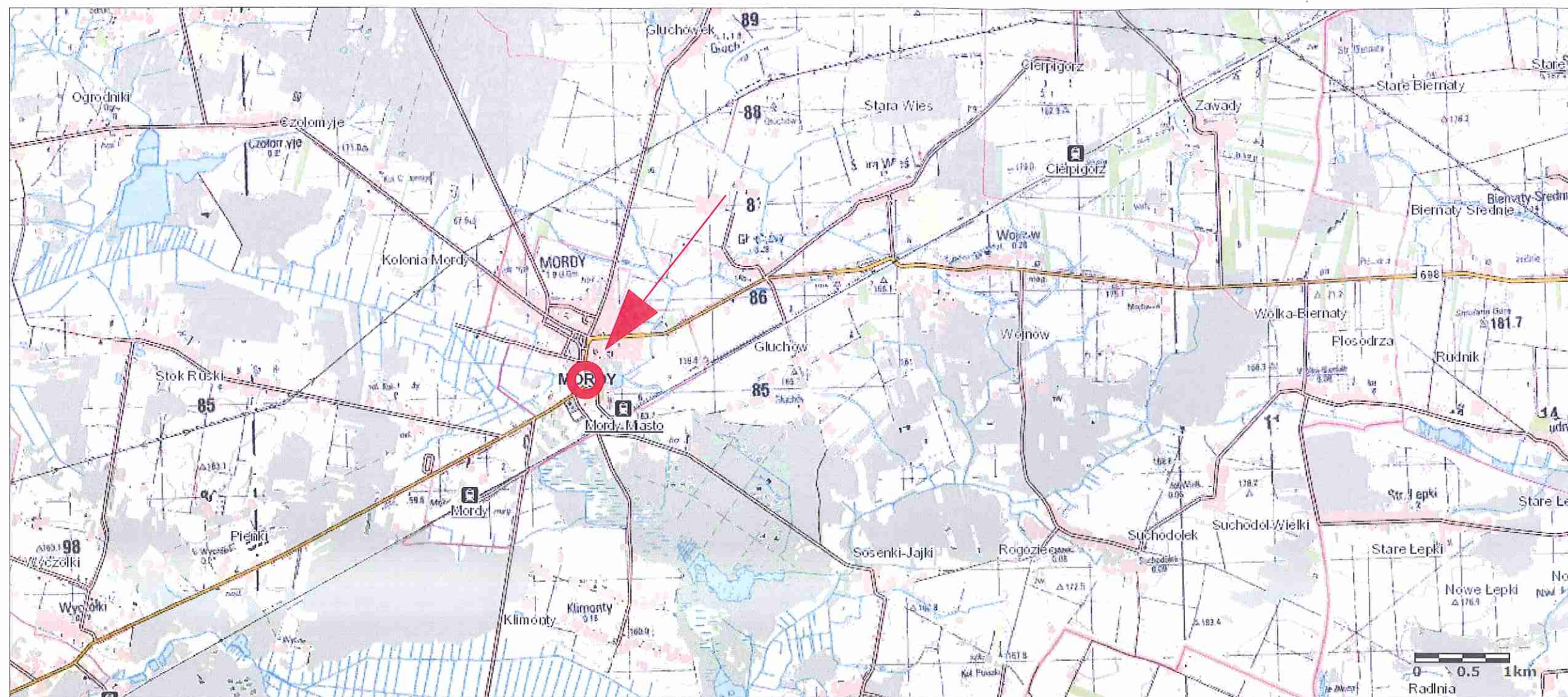
- zakazuje się wprowadzania nowej zabudowy kubaturowej,

0) zakazuje się usuwania, niszczenia i uszkodzania: drzew i krzewów, zadrzewień i zakrzewień zwłaszcza w pasie nad ciekami wodnymi oraz zbiorowisk terenów podmokłych,

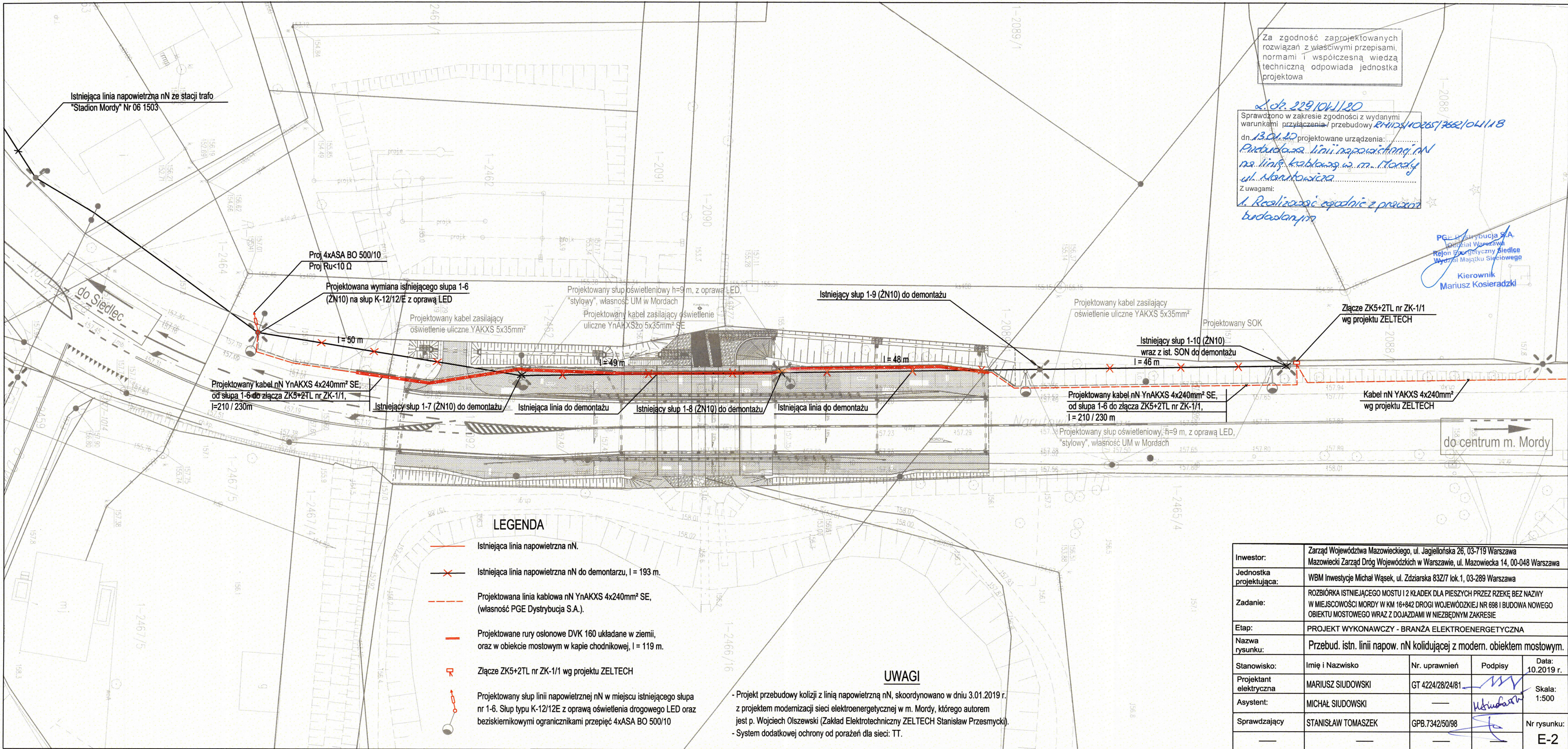
1) nakazuje się pozostawienie co najmniej 10 m od linii brzegowej wód jako obszaru nie groźzonego,

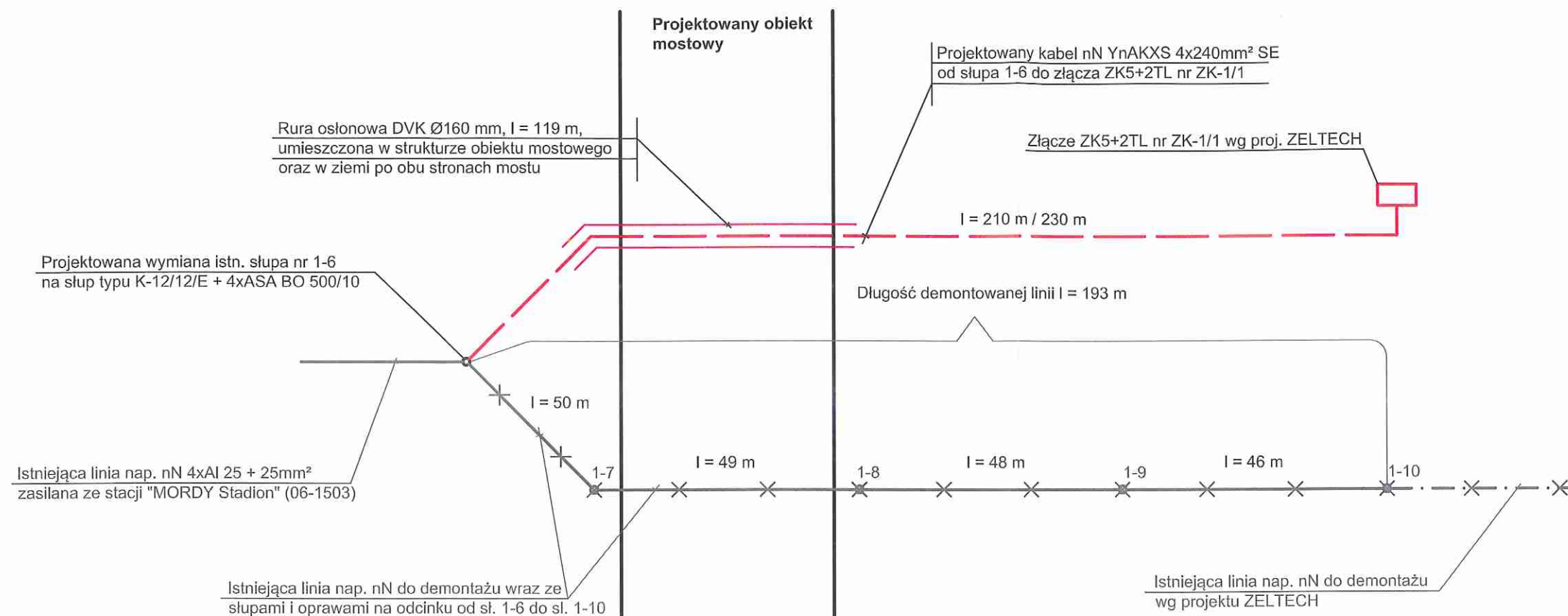
2.8. R y s u n k i.

- E-1 Plan orientacyjny.
- E-2 Przebudowa istniejącej linii napowietrznej nN kolidującej z modernizowanym obiektem mostowym.
- E-3 Schemat przebudowy linii napowietrznej nN.
- E-4 Lokalizacja rur osłonowych dla kabli w projektowanym obiekcie mostowym.
- E-5 Lokalizacja rur osłonowych dla kabli w projektowanym obiekcie mostowym.
Przekrój podłużny.
- E-6 Schemat złącza kablowego typu ZK5+2TL nr ZK-1/1 (proj. W.Olszewski ZELTECH) oraz projektowanej szafki SOK (własność UMiG Mordy).
- E-7 Widok złącza kablowego typu ZK5+2TL nr ZK-1/1 oraz szafki SOK (własność UMiG Mordy).



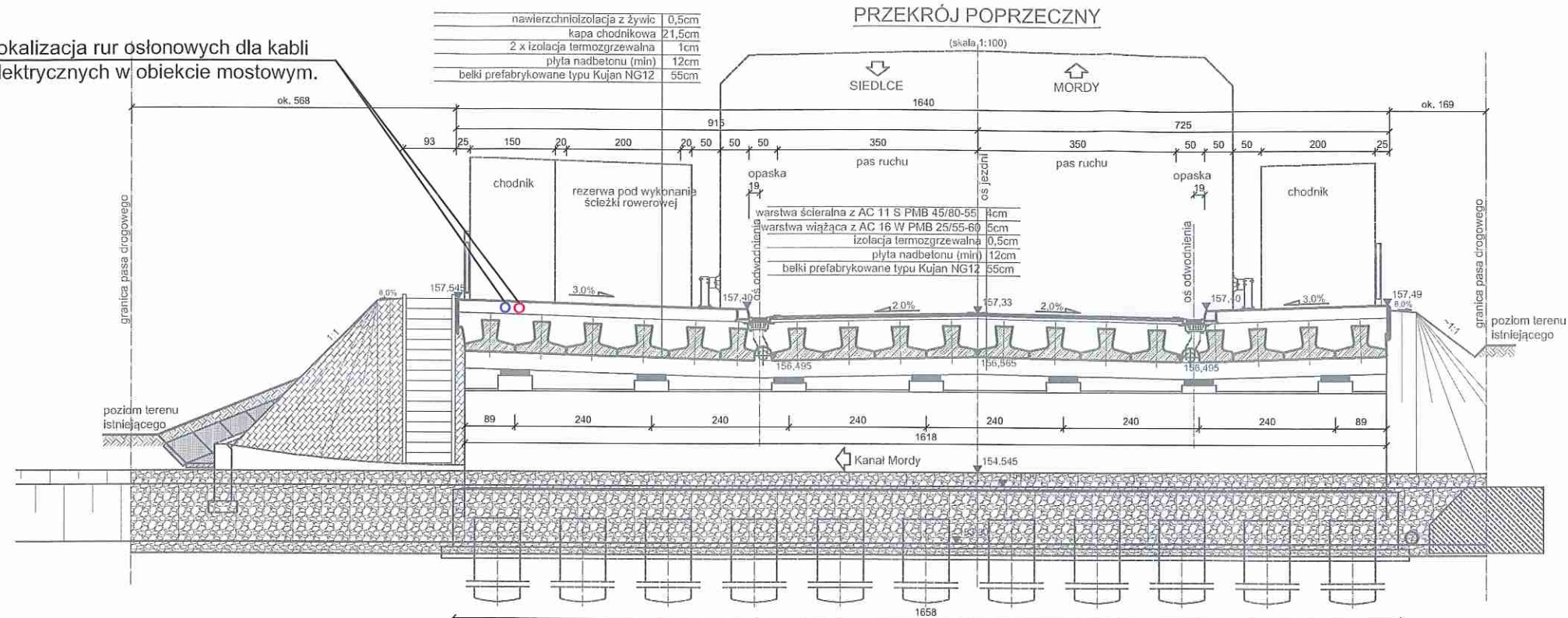
Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1, 03-289 Warszawa			
Zadanie:	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADEK DLA PIESZYCH PRZEZ RZECĘ BEZ NAZWY W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 16+842 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 698 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpisy	Data:
Projektant spec elektryczna:	MARIUSZ SIUDOWSKI	GT 4224/28/24/81	<i>[Signature]</i>	10.2019 r.
Asystent spec elektryczna:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—	<i>[Signature]</i>	Skala:
Sprawdzający spec elektryczna:	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/50/98	<i>[Signature]</i>	1:5 000 1:50 000
—	—	—	—	Nr rysunku:
—	—	—	—	E-1


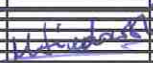





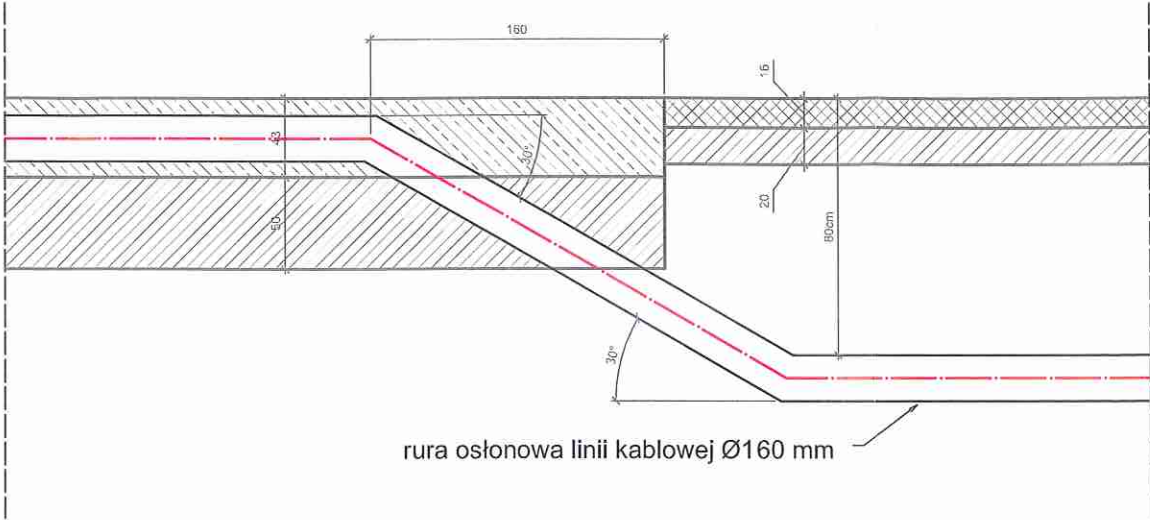
Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Zdziarska 83Z/7 lok. 1, 03-289 Warszawa			
Zadanie:	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADEK DLA PIESZYCH PRZEZ RZEKĘ BEZ NAZWY W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 16+842 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 698 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	Schemat przebudowy linii napowietrznej nN.			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpisy	Data: 10.2019 r.
Projektant spec. elektryczna	MARIUSZ SIUDOWSKI	GT 4224/28/24/B1		Skala:
Asystent:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—		
Sprawdzający:	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/50/98		Nr rysunku: E-3
—	—	—		

Lokalizacja rur osłonowych dla kabli
elektrycznych w obiekcie mostowym.


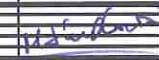



Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa			
	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-040 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Złotarska 83/77 lok 1, 03-209 Warszawa			
Zadanie:	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADEK DLA PIECHYCH PRZĘZ RZĘKĘ, BEZ NAZWY W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 16+042 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 690 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Typ:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	Lokalizacja rur osłonowych dla kabli w proj. obiekcie mostowym.			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Data: 10.2019 r.
Projektant spec. elektryczna	MARIUSZ SIUDOWSKI	CI 4224/28/2481		Skala: 1:50
Asystent:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—		
Sprawdzający:	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/60/08		Nr rysunku: F 4
—	—	—	—	

SZCZEGÓŁ
RURA OSŁONOWA LINII KABLOWYCH NA
POŁĄCZENIU OBIEKTU I CHODNIKA



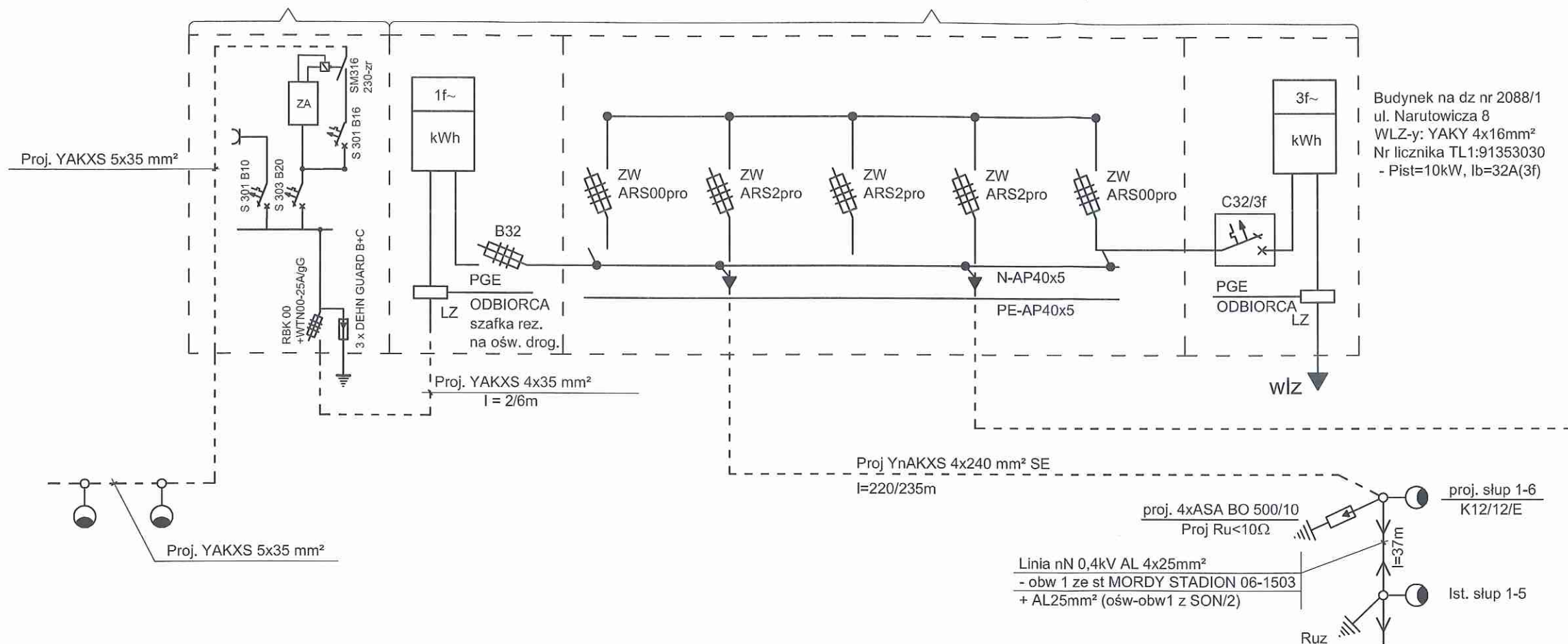
UWAGA:
Pręty zbrojenia kapy chodnikowej na przyczółku
kolidujące z rurą osłonową dociąć i zespawać.

Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 20, 03-719 Warszawa			
	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-040 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Żelazna 63/7 lok. 1, 00-209 Warszawa			
	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADKI DLA PIECHYDZICH PRZEZ RZĘKĘ BEZ NAZWY			
Zadanie:	W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 10+042 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 098 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Typ:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	Lokalizacja rur osłonowych dla kabli w proj. obiekcie mostowym. Przekrój podłużny.			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Data: 10.2019 r.
Projektant spec. elektryczna	MARIUSZ SIUDOWSKI	GI 4224/2014/81		Skala: 1:10
Asystent:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—		
Sprawdzający:	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/60/08		Nr rysunku: E 5
—	—	—	—	

Projektowany SOK
wł. UMiG Mordy

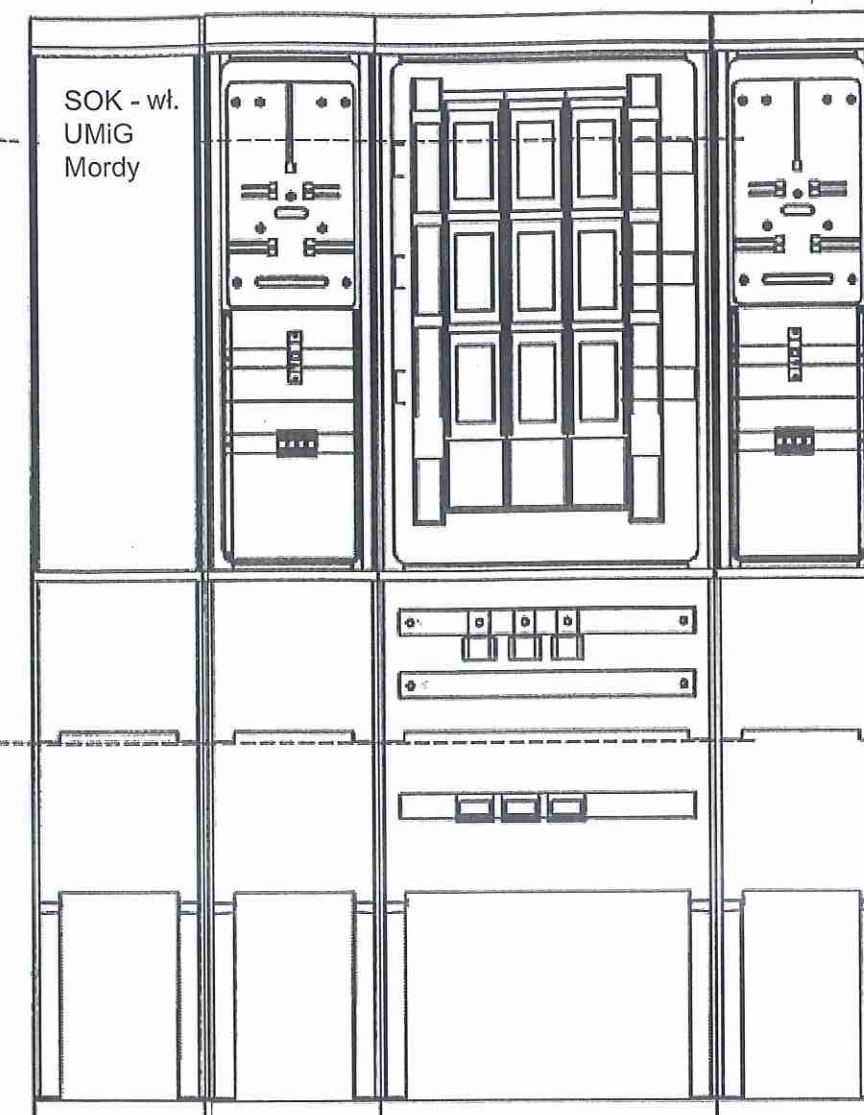
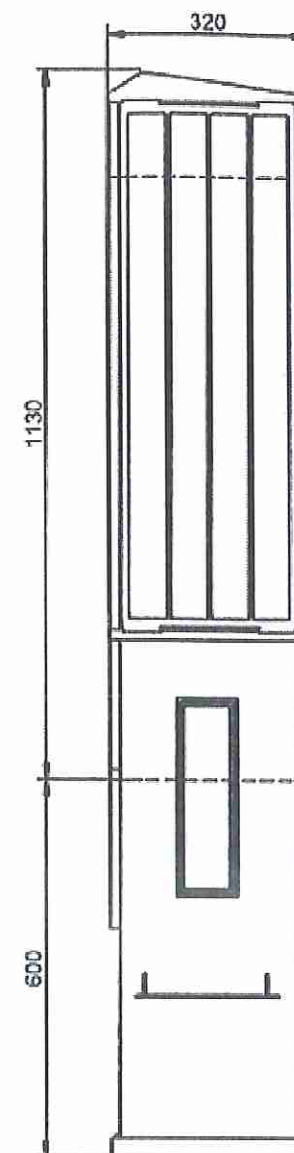
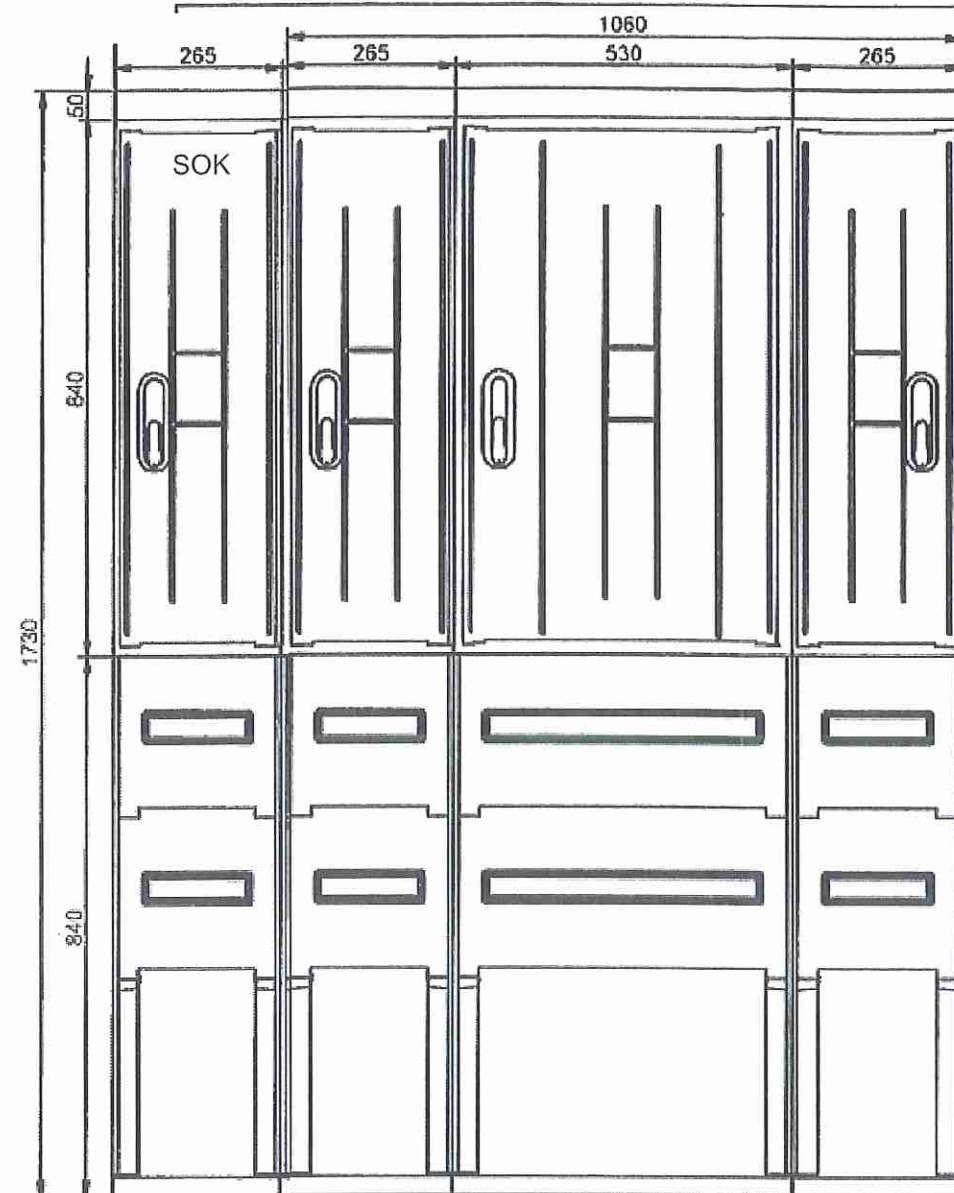
ZK-5+2TL nr ZK-1/1 (proj. ZELTECH)

Proj YAKXS 4x240mm²
l=76/84m



Budynek na dz nr 2088/1
ul. Narutowicza 8
WLZ-y: YAKY 4x16mm²
Nr licznika TL1:91353030
- Pist=10kW, Ib=32A(3f)

Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1, 03-289 Warszawa			
Zadanie:	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADEK DLA PIESZYCH PRZEZ RZEKĘ BEZ NAZWY W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 16+842 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 698 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	Schemat złącza kablowego typu ZK5+2TL nr ZK-1/1 (proj. W.Olszewski ZELTECH) oraz projektowanej szafki SOK (własność UMiG Mordy)			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpisy	Data: 10.2019 r.
Projektant spec. elektryczna	MARIUSZ SIUDOWSKI	GT 4224/28/24/81		Skala:
Asystent:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—		
Sprawdzający:	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/50/98		Nr rysunku: E-6
—	—	—	—	



WYKAZ URZADZEŃ:

1. Obudowa SSTN 53x84x320 - 1 szt.
2. Obudowa SSTN 26x84x320 - 2 szt.
3. Fundament kablowy 53x320 - 1 szt.
4. Fundament kablowy 26x320 - 2 szt.
5. Rozłącznik ARS 00 PRO 160A - 2 szt.
6. Rozłącznik ARS 2 PRO 400A - 3 szt.
7. Szyna prądowa Cu 40x5 bielona - 3 szt.

8. Szyna "PE,N" Al 40x5 - 2 szt.
9. Tablica licznikowa TL 1F/3F - 2 szt.
10. Wyłącznik nadprądowy - 2 szt.
11. Listwa zaciskowa LZ4x35 - 2 szt.
12. V-klema - 3 szt.
13. Uchwyty kablowe UKU 7 - 3 szt.
14. Przewody 4xLgY16/RKLS32 do licznika, LZ - 2 kpl

Typ złącza: ZK5+2TL

Ilość złącz projektowanych wg typu: 1 szt

Nr złącz projektowanych wg typu:

ZK-1/1 - ze st MORDY STADION 06-1503

Opracowano wg proj. W.Olszewskiego ZELTECH

Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1, 03-289 Warszawa			
Zadanie:	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADEK DLA PIESZYCH PRZEZ RZECĘ BEZ NAZWY W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 16+842 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 698 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	Widok złącza kablowego typu ZK5+2TL nr ZK-1/1 oraz szafki SOK (własn. UMiG Mordy)			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpisy	Data: 10.2019 r.
Projektant spec. elektryczna	MARIUSZ SIUDOWSKI	GT 4224/28/24/81		Skala:
Asystent:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—		
Sprawdzający:	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/50/98		Nr rysunku: E-7

3. PRZEBUDOWA KOLIZJI ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLENIA ULICZNEGO Z PROJEKTOWANYM MOSTEM.

3.1. Przebudowa kolizji istniejącego oświetlenia ulicznego z projektowanym mostem.

W związku z rozbiórką istniejącego i budową nowego obiektu mostowego, projektuje się usunięcie kolizji istniejącej sieci oświetlenia drogowego z projektowanym obiektem.

Zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. „Warunkami przebudowy układu sterowania oświetleni ulicznego w m. Mordy ul. Narutowicza. (stacja „Mordy Stadion” nr [06-1503])”, które przesłano w piśmie Nr RM/DS./1310/1312/933/OW/19 z dnia 12.02.2019 r., usunięcie kolizji będzie polegało na demontażu istniejącego odcinka linii napowietrznej nN 0,4 kV, przebiegającej w ciągu drogi wojewódzkiej wzdłuż obiektu mostowego, wraz z demontażem słupów żelbetowych, wysięgników oraz opraw oświetlenia ulicznego. Materiały z demontażu należy przekazać właścicielom poszczególnych składników majątku, to jest Urzędowi Miasta i Gminy w Mordach oraz PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Siedlce.

3.2. Wprowadzenie.

Wraz z nastaniem zmroku nie kończy się aktywność współczesnego człowieka. To stwierdzenie prowadzi do potrzeby realizacji właściwego nocnego otoczenia stosując odpowiednie oświetlenie. Właściwe oświetlenie stwarza poczucie bezpieczeństwa, komfortu oraz nastroju, określając jakość tego otoczenia. Oświetlenie często może być ważnym sposobem wyróżnienia miejscowości, zwiększając jej szeroko rozumianą atrakcyjność dla przyjezdnych, w tym turystów.

Poczucie bezpieczeństwa użytkowników drogi zależy od:

- Rozpoznawania osób. Dla osób poruszających się nocą po drodze jest ważnym, by na czas identyfikować osoby i ich intencje. Oświetlenie musi pozwolić kierującemu pojazdem a także pieszemu, odebrać informacje wzrokowe z odpowiedniej odległości. Musi być zapewniony odpowiedni poziom oświetlenia na twarzy człowieka.
- Dostrzegania przeszkód. Zapewnienia dostrzegania przeszkód na chodnikach i jezdni.
- Dobrej orientacji w terenie. Zdolność do rozpoznawania okolicy i orientowanie się w przestrzeni. Dobra orientacja zwiększa poczucie bezpieczeństwa a przyjezdnym jest konieczna dla przemieszczania się w nieznanym terenie.

3.3. Dane elektroenergetyczne.

Moc zainstalowana projektowanego oświetlenia ulicznego	$P_i = 0,5 \text{ kW}$
Moc przyłączeniowa projektowanego oświetlenia ulicznego	$P_{sz} = 0,5 \text{ kW}$
Napięcie zasilania sieci elektroenergetycznej	$U_n = 400/230 \text{ V}$
Współczynnik mocy	$\text{tg } \varphi = 0,4$
System ochrony od porażeń	dla sieci zasilającej: TT

3.4. Zasilanie oświetlenia ulicznego i pomiar energii elektrycznej.

Dla zasilania oświetlenia ulicznego, projektuje się montaż rozdzielnic SOK. Rozdzielnica SOK będzie zlokalizowana obok złącza ZK5+2TL nr ZK-1/1, usytuowanego w granicy działki 1-2088-1. Złącze zostało zaprojektowane przez p. Wojciecha Olszewskiego (Zakład Elektrotechniczny ZELTECH Stanisław Przesmycki).

W w/w złączu przewidziano pole licznikowe dla celów zasilania oświetlenia ulicznego, w którym zamontowany będzie 1-fazowy licznik energii elektrycznej oraz zabezpieczenie $I_b = 32A$. Rozdzielnicę SOK należy zasilić ze złącza ZK-1/1 linią kablową wykonaną kablem typu YAKXS 4x35 mm².

Uziom dla projektowanej rozdzielnic SOK - niezależny od uziomu złącza kablowego nr ZK-1/1 - należy wykonać poprzez ułożenie w rowie kablowym bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 mm.

Ponieważ zamontowane oprawy oświetleniowe nie będą miały większej mocy niż oprawy, które będą zdemonstrowane, nie przewiduje się zwiększenia istniejącego przydziału mocy (istniejący przydział mocy dla oświetlenia „Mordy Stadion” nr ewid PL_ZEWD_1426001_05 $P_p = 6$ kW).

3.5. Sterowanie oświetleniem.

Aparatura sterownicza zamontowana w projektowanej rozdzielnic SOK, sterować będzie załączaniem opraw oświetleniowych. W rozdzielnic SOK projektuje się zamontowanie następującej aparatury dla sterowania oświetleniem:

- rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK 00 25A,
- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe typu 3 x DEHN GUARD B+C,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S303 B20,
- zegar astronomiczny 24-264V AC/DC PCZ-524 F&F,
- stycznik SM 316 230-zr,
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe S 301 B-16.

3.6. Linia kablowa zasilająca oświetlenie uliczne.

Zasilanie oświetlenia ulicznego projektuje się wykonać linią kablową 5-cio żyłową, co umożliwi Urzędowi Miasta w Mordach w przyszłości, rozbudowę lub modernizację istniejącego oświetlenia.

Po południowej stronie budowanego mostu, projektuje się wymianę istniejącego słupa nr 1-6 na słup typu K-12/12/E (własność PGE Dystrybucja S.A.). Na w/w słupie projektuje się zamontowanie oprawy oświetleniowej typu CUDDLE LED 96W 4000K z optyką T2 (kod 222337/4/T2) wraz z wysięgnikiem jednoramiennym ocynkowanym $l = 1,5$ m.

Na nowym słupie nr 1-6, wykonane będzie włączenie projektowanej linii kablowej „oświetleniowej”, do istniejącej sieci napowietrznej nN 0,4 kV oświetleniowej. Z drugiej strony linia kablowa zasilająca oświetlenie uliczne, będzie wprowadzona do projektowanej skrzynki zasilająco-sterowniczej SOK.

Projektuje się, że linia kablowa zasilająca oświetlenie uliczne będzie wykonana:

- kablem typu YnAKXSzo 5x35 mm² SE na odcinku przebiegającym przez obiekt mostowy,
- kablem typu YAKXS 5x35 mm² na pozostałej trasie poza obiektem mostowym.

Kabel w ziemi (na jego przebiegu poza obiektem mostowym) należy układać zgodnie z normą PN-76/E-05125 na głębokości 0,6 m, na 10 cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu rodzimego oraz przykryć folią znacznikową koloru niebieskiego. Wykopy należy zasypywać warstwami, stosując zagęszczanie gruntu.

Przy słupach oświetleniowych, przy słupie krańcowym oraz przy szafce SOK, należy pozostawiać zapasy kabla.

Projektowany odcinek linii kablowej będzie przeprowadzony przez obiekt mostowy, za pomocą przepustu rurowego DVK 160 mm pograżonego w strukturze kapy chodnikowej mostu oraz w ziemi pod chodnikami, po obu stronach obiektu mostowego. Rury osłonowe DVK 160 mm koloru niebieskiego, należy również układać w rowie kablowym, jako zabezpieczenie kabla, w miejscu skrzyżowania trasy linii kablowej z elementami infrastruktury podziemnej oraz przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi instalacjami. Rury osłonowe powinny sięgać poza obiekty krzyżowane na długość co najmniej 50 cm z każdej strony oraz co najmniej 100 cm z każdej strony w przypadku występowania rowu odwadniającego lub nasypu drogi.

3.7. Słupy oświetlenia ulicznego.

Przy drodze wojewódzkiej nr 698, w pobliżu przebudowywanego obiektu mostowego, projektuje się montaż słupów oświetlenia drogowego o wysokości 9 m („stylowych” według wyboru Urzędu Miasta w Mordach) z wysięgnikami jednoramiennymi $l = 1,5$ m oraz oprawami typu LED. Projektowane słupy zostaną przyłączone do projektowanej linii kablowej nn 0,4 kV oświetleniowej.

Zgodnie z wytycznymi uzyskanymi od Urzędu Miasta w Mordach, przy projektowaniu rodzaju słupa oświetleniowego oraz oprawy oświetleniowej, oparłem się na *Projekcie Architektoniczno-Budowlanym „Opracowanie Projektów Budowlanych na ukształtowanie przestrzeni publicznej zgodnie z wymaganiami ładu przestrzennego w miejscowości Mordy”* czerwiec 2017, którego autorem jest mgr inż. Andrzej Bakiera.

Projektuje się zamontowanie aluminiowych słupów ROSA, anodowanych na kolor INOX, o średnicy przy podstawie $\phi 176$ mm, dwuelementowe o całkowitej wysokości 9 m, z wysięgnikiem jednoramiennym o długości $l = 1,5$ m oraz o kącie pochylecia 5° , typu SAL-9 WŁ 1/1,5/3,25/5 z podstawą 400x300 mm, z rozstawem kotew 300x300 mm. W/w słupy należy montować na fundamentach prefabrykowanych ROSA typu B-71, $h = 1000$ mm. We wnękach słupów należy zamontować złącza słupowe ROSA typu TB-11.

3.8. Oprawy oświetleniowe.

Biorąc pod uwagę aspekt ekonomiczny oraz wytyczne Urzędu Miasta w Mordach przyjmuję, że dla oświetlenia drogi wojewódzkiej nr 698 należy zamontować na w/w słupach oświetleniowych na wysięgnikach, oprawy ROSA typu CUDDLE LED 96W 4000K z optyką T2 (kod 222337/4/T2).

Jest to nowoczesna, trwała na uszkodzenia, wysokiej jakości i energooszczędna – a przy tym stosunkowo tania – oprawa oświetleniowa, wykonana z anodowanego stopu aluminium, ze źródłem światła w postaci 48 szt. diod LED o temperaturze barwowej światła 4000K (białe), z układem optycznym z soczewkami z PMMA. Projektowana oprawa posiada stopień ochrony IP66 dla części optycznej i dla układu zasilającego. Zakres temperatur pracy oprawy wynosi od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$, natomiast przewidywany okres eksploatacji L80F20 wynosi 100 000 godzin. Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania przez interfejs DALI.

W związku z tym, że istniejące drzewa w wielu miejscach bardzo się rozrosły, należy wykonać wycinkę części gałęzi oraz korektę koron drzew tak, aby gałęzie nie zasłaniały montowanych opraw i nie powodowały zmniejszenia efektywności projektowanego oświetlenia.

W żadnym wypadku gałęzie nie powinny znajdować się przed lub pod oprawą oświetleniową. Odległość oprawy oświetleniowej od każdego punktu korony drzewa, mierzona w dowolnym kierunku, przy bezwietrznej pogodzie powinna wynosić co najmniej 1,0 m.

Odległości opraw oświetleniowych od koron drzew, powinny być ustalone na podstawie aktualnych wymiarów koron, z uwzględnieniem 5-letniego przyrostu właściwego dla gatunku i siedliska drzewa. Odległości te należy powiększyć co najmniej o 1,0 m w przypadku zbliżenia do drzew owocowych lub ozdobnych podlegających przycinaniu, przy czym należy uwzględnić długość narzędzi ogrodniczych.

3.9. Charakterystyka planowanych robót.

Urządzenia demontowane:

- Istn. szafka zasilająco-sterownicza SON na słupie nr 1-10 - 1 kpl.

Urządzenia projektowane:

- Linia kablowa oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV - 246 m
- Oprawa LED na wysięgniku na słupie krańcowym nr 1-6 - 1 kpl.
- Słup oświetlenia ulicznego $h = 9$ m, z wysięgnikiem jednoramiennym $l = 1,5$ m, ze złączem TB-11 i oprawą LED - 4 kpl.
- Szafa zasilająco-sterownicza SOK - 1 kpl.
- Rura osłonowa DVK 160 m koloru niebieskiego - 121 m

3.10. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z warunkami przyłączenia, obowiązującym systemem dodatkowej ochrony od porażenia będzie TT. Jak napisano powyżej w pkt. 3.4., razem z linią kablową należy w jednym rowie układać uziom - bednarke ocynkowaną FeZn 30x4 mm. Do uziemienia należy podłączyć szynę PE w rozdzielnicy SOK.

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić po wykonaniu robót pomiarem.

3.11. Uwagi końcowe.

- Należy uwzględnić uwagi ZUDP.
- Prace związane z usuwaniem w/w kolizji należy przeprowadzać po uprzednim zawarciu stosownej umowy na przebudowę z właścicielem linii, to jest z PGE Dystrybucja S.A., oraz pod jego nadzorem.
- Elementy oświetlenia ulicznego należy zamocować w sposób nie powodujący zakłóceń w funkcjonowaniu i eksploatacji sieci energetycznej.
- Prace związane z modernizacją oświetlenia ulicznego należy skoordynować z przebudową sieci nN zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr RM/DS./10265/7662/OW/18 z dnia 5.11.2018 r.
- Budowę projektowanego oświetlenia ulicznego należy zgłosić do Urzędu Miasta w Mordach. Wybudowane urządzenia oświetlenia będące własnością Urzędu Miasta Mordy, należy trwale oznaczyć opisem UG.
- W pobliżu istniejących urządzeń infrastruktury technicznej prace ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Zachować szczególną ostrożność przy pracach w pobliżu czynnych linii napowietrznych lub kablowych linii SN i nN.
- Prace związane z korektą koron drzew należy skoordynować z robotami elektrycznymi.
- Zachować daleko posuniętą ostrożność, przy pracach w pasie drogowym.
- Wybudowane linie kablowe oraz słupy, należy zinwentaryzować geodezyjnie.
- Po wykonaniu prac związanych z modernizacją oświetlenia ulicznego, należy zgłosić je do odbioru w PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Siedlce, albowiem przy odbiorze wymagana jest obecność pracownika RE Siedlce.
- Po wykonaniu prac należy teren przywrócić do stanu pierwotnego, zachowując obecne ukształtowanie terenu.

3.12. Zestawienie podstawowych materiałów.

L.p.	Wyszczególnienie materiałów	Jedn.	Ilość
1.	Oprawa CUDDLE LED 96W 4000K T2 na słupie nr 1-6, na wysięgniku ocynk. 1,5 m (kąt pochylenia 5°), ze słupowym gn. bezpiecznikowym.	kpl.	1
2.	Słup typu SAL-9 WŁ 1/1,5/3,25/5, na fundamencie typu B-71, z oprawą CUDDLE LED 96W 4000K T2 oraz złączem bezpiecznikowym TB-11	kpl.	4
3.	Kabel typu YAKXS 4x35 mm ²	m	12
4.	Kabel typu YnAKXSzo 5x35 mm ² SE	m	56
5.	Kabel typu YAKXS 5x35 mm ²	m	190
6.	Rura osłonowa DVK 160 mm	m	121
7.	Rura osłonowa BE 110 mm	m	10
8.	Przewód DY 2,5 mm ²	m	100
9.	Bednarka FeZn 30x4 mm	m	50
10.	Rozdzielnica „SOK”	kpl.	1
11.	Folia kablowa, piasek, oznaczniki, itp.	kpl.	1

3.13. Informacja BIOZ.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

opracowana na podst. Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126)

Podczas robót związanych z usuwaniem kolizji istniejącego oświetlenia ulicznego z projektowanym obiektem mostowym, mogą występować następujące roboty budowlano-instalacyjne, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń;
- wykopy poniżej 0,5 m z bezpiecznym nachyleniem rozkopów;
- montaż elementów konstrukcji słupa oświetleniowego wraz z fundamentem żelbetowym prefabrykowanym;
- prace na wysokości ponad 1,0 m od powierzchni terenu;
- prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych napowietrznych lub kablowych;
- prace wykonywane w pobliżu dróg publicznych;
- roboty z wykorzystaniem dźwigów.

Dla w/w robót Kierownik Budowy jest zobowiązany przed rozpoczęciem budowy sporządzić „Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierający następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, ogrodzenia, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów realizacji;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, a pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do:

- dopuszczenia do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi;
- przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego pracowników;
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji.

Kierownik Budowy zobowiązany jest do zapewnienia:

- ochrony osobistej pracownikom;
- przenośnego sprzętu gaśniczego;
- apteczki pierwszej pomocy;
- możliwości natychmiastowego kontaktu z Pogotowiem Ratunkowym i z Państwową Strażą Pożarną.

3.14. Załączniki.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
08-110 Siedlce, ul. Piłsudskiego 100/102
tel.: (25) 640 25 27, fax: (25) 640 26 92
e-mail: re06.ow@pgedystrybucja.pl

Siedlce, dnia 12-02-2019r.
RM/DS/1310/1312/932/OW/19

WBW INWESTYCJE Michał Wąsek
ul. Zdziarska 83Z/7 lok. 1
03-289 Warszawa

Dotyczy: warunków przebudowy układu sterowania oświetlenia ulicznego oraz akceptacji przebiegu trasy projektowanej linii kablowej nN w m. Mordy, ul. Narutowicza, gm. Mordy

W odpowiedzi na pisma z dnia 08.02.2019r. dot. w/w spraw, RE Siedlce w załączeniu przesyła wytyczne przebudowy układu sterowania oświetlenia ulicznego oraz akceptację (mapa) przebiegu trasy projektowanej linii kablowej nN w m. Mordy, ul. Narutowicza, gm. Mordy w celu dalszego procedowania.

Z poważaniem,

[Handwritten signature]
Dyrektor
Marie Beneska

[illegible]

Siedlce, dnia 12-02-2019r.
RM/DS/1310/1312/933/OW/19

Zarząd Województwa Mazowieckiego
ul. Jagiellońska 26
03-719 Warszawa

Dotyczy: warunków przebudowy układu sterowania oświetlenia ulicznego w m. Mordy, ul. Narutowicza. (stacja „Mordy Stadion” nr. [06-1503])

W odpowiedzi na pismo z dnia 08.02.2019r. dot. w/w sprawy, RE Siedlce informuje, przebudowa sterowania oświetlenia może być wykonana na następujących warunkach:

1. Wybudować nową szafkę SOK w granicy działki 1-2088/1, szafę oświetlenia zasilić z proj. złącza kablowego ZK-1/1 (proj. modernizacji firmy ZELTECH – Mordy Gospoda). Układ sieci TT.
2. Wzdłuż ul. Narutowicza projektować linię kablową YAKXS w/g obliczeń projektowych.
3. Dla demontowanych urządzeń będących na majątku PGE Dystrybucja S.A. przeprowadzić ich likwidację w RE Siedlce.
4. Istniejący przydział mocy dla oświetlenia: **Mordy Stadion**, nr. ew. PL_ZEWD_1426001368_05 Pp=6kW (licznik 1-fazowy, Ib=32A). W przypadku zwiększenia mocy UG wystąpi do RE Siedlce o przydział mocy i warunki przyłączenia.
5. Granica stron: listwa zaciskowa za licznikiem w proj. złączu ZK-1/1 na działce 1-2088/1.
6. Prace związane z modernizacją oświetlenia ulicznego koordynować z przebudową sieci nN zgodnie z warunkami usunięcia kolizji nr RM/DS/10265/7662/OW/18 z dnia 05.11.2018r.
7. Wybudowane urządzenia oświetlenia (będące własnością UG) trwale oznakować opisem **UG**.
8. Zaktualizować umowę na dostawę energii.
9. Elementy oświetlenia drogowego należy zamocować w sposób nie powodujący zakłóceń w funkcjonowaniu i eksploatacji sieci energetycznej.
10. Po uzyskaniu wytycznych od UG Mordy odnośnie budowy zalicznikowej sieci kablowej oświetlenia ulicznego, projekt uzgodnić w RE Siedlce (stan istniejący i projektowany).
11. Całkowity koszt przebudowy i opracowania dokumentacji ponosi Wnioskodawca.
12. Rozpoczęcie prac po opracowaniu i uzgodnieniu dokumentacji.
13. Po wykonaniu prac związanych z modernizacją oświetlenia ulicznego, zgłosić do odbioru w RE Siedlce (wymagana obecność przy odbiorze pracownika RE Siedlce).
14. Termin ważności warunków ustala się na 12 miesięcy od daty ich wydania.

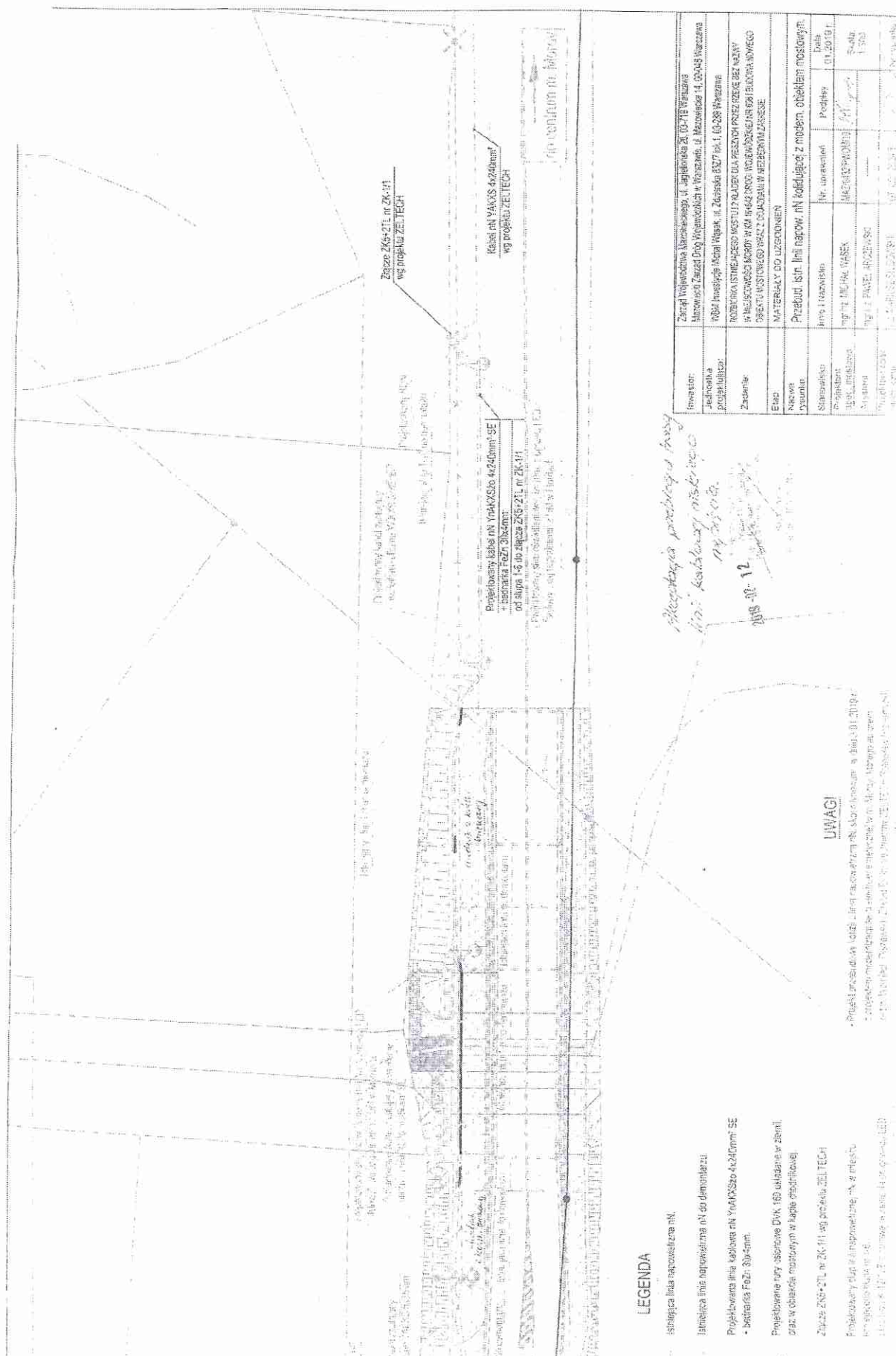
Z poważaniem,

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce

Dyrektor
Maria Bereska

Do wiadomości:

1. Urząd Miasta i Gminy Mordy, ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy.
2. WBW INWESTYCJE Michał Wąsek, ul. Zdziarska 83Z/7 lok. 1, 03-289 Warszawa.



LEGENDA

Yu. A. Izrael, *Acad. Sci. USSR*

estencia una novedad en su desarrollo.

Projekciwna linia kablowa nN.YnNKSz0 4x240mm² SE
- bezprzewodnikowa 30x4mm.

Przebiegowe rury osiowe Dvk 160 układane w 2222
miejscach, w czasie montażu w czasie 60 minut 60

Environ Monit Assess (2008) 142:231–241

Содержание статьи опубликовано в журнале "Экономика и управление" № 2, 1998 г.

CONCLUSIONS

UWAGI

[illegible][illegible]

Burmistrz
Miasta i Gminy
08-140 MORDY
ul. Kilińskiego 9
pówsiedlecki, woj. mazowieckie

IN.7012.2.2019.KS

Mordy, dn. 25.01.2019 r.

WBM INWESTYCJE Michał Wąsek

ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1

03-289 Warszawa

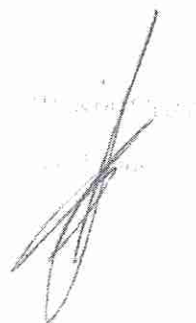
Odpowiadając na pismo z dnia 17.01.2019 r. (18.01.2019 r. – data wpływu do tut. Urzędu) dotyczące uzgodnienia projektu rozwiązań projektowych w zakresie usunięcia kolizji istniejącej linii napowietrznej nN z przebudowywanym obiektem mostowym w m. Mordy w ramach zadania „Rozbiórka istniejącego obiektu mostowego i 2 kładek dla pieszych przez rzekę bez nazwy w miejscowości Mordy w km 16+842 drogi wojewódzkiej nr 698 i budowę nowego obiektu mostowego wraz z dojazdami w niezbędnym zakresie” informuję, że przedłożony projekt uzgadniam **pozytywnie**.

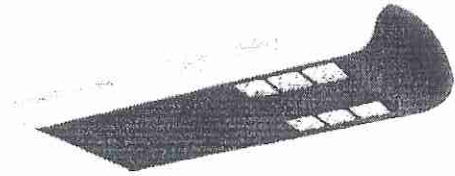
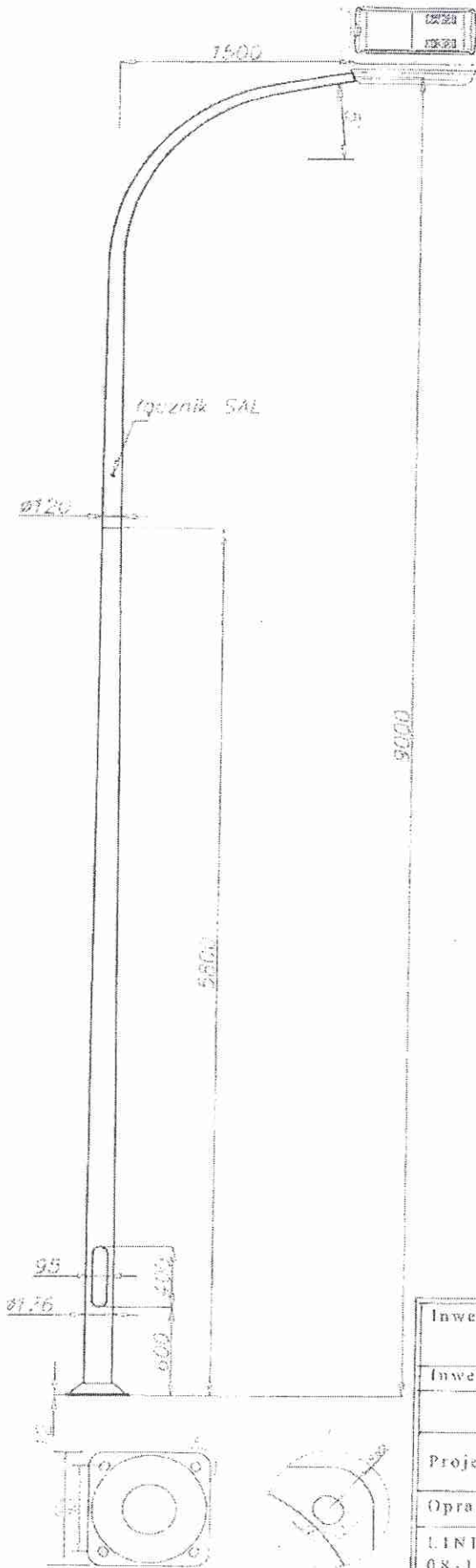
Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami i normami oraz kompletność projektu odpowiada jednostka projektowa.

Ponadto przesyłam charakterystykę latarni do zastosowania w przedmiotowej inwestycji. W celu przybliżenia typu latarni prosimy o kontakt (25) 641 54 02 wew. 57

W załączeniu:

- projekt usunięcia kolizji – 1 egz.
- charakterystyka latarni ulicznej





LATARNIA ULICZNA.DROGOWA

OPRAWA

Charakterystyka

Stopień ochrony IP	IP 66
Klasa ochrony optycznej i zasilacza	II
Napięcie zasilania	220 - 240V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60 Hz
Współczynnik mocy	≥ 0.95
Prąd rozrachowy	86A / 750µs (dla CUDDLE LED 48, 60, 72, 96, 120W) 53A / 300µs (dla CUDDLE LED 96, 120, 144W)
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	30kV
Obsługiwany system sterowania	DALI
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +55°C (dla CUDDLE LED 48, 60, 72, 96, 120W) od -40°C do +40°C (dla CUDDLE LED 144W)
Materiał	stal aluminiowa, anodowana
Kolor	biały / czarny
Montaż	na wysięgniku z zakończeniem górnym i dolnym wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego
Układ optyczny	soczewki i PMMA, wymiarowy model LED
Czas pracy diod LED L90F10	50 000h
Gwarancja	5 lat

SŁUP

Dane techniczne

Typ słupa	SAL-2 SL 110 2/3 2/5
Kod produktu	42419
Wysokość słupa H1 [m]	5.5
Wysokość części dolnej H1 + E [m]	5.8 + 0.45
Grubość ścianki części dolnej	4.7
Wysokość części górnej H2 [m]	1.2
Grubość ścianki części górnej	4
Waga netto [kg]	50.8
Orientacyjna objętość jednostkowa [m³]	0.67
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy uliczne z mocowaniem 280 mm, mocowanie musi być zgodne z wymaganiami producenta i nie przekraczającymi danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kolumna żelaznolutowa	Ø 21 / 2.71
Kod fundamentu / kolumna żelaznolutowa	411171 / 411271
Komplet elementów słupowych zwykłych / trywialnych	4012 / 4013

SZCZEGÓŁY W PROJEKCIE OŚWIETLENIA

Inwestycja:	OPRACOWANIE PROJEKTÓW BUDOWLANYCH NA URZĄDZANIE PRZESTRZENI PUBLICZNEJ ZGODNIE Z WYMAGANIAMI IASD PRZESTRZENNEGO W MIEJSCOWOŚCI I MORDY na drodze o nr 2078-E-100
Inwestor:	Miasto i Gmina Mordy, ul. Kilińskiego 9, 08-140 Mordy
9. LATARNIA ULICZNA.DROGOWA.	
Projektant:	mgr inż. arch. Andrzej Bakiera-spec. arch. Nr opr. DAN-4274/58-47-54
Opracował:	
LINIARS Andrzej Bakiera 08-110 Siedlce, ul. Szkolna 10 lok.2	
Szkic arch.	
Data	

CUDDLE LED

ROSA



Zastosowanie: autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi

Montaż: na wysięgniku z zakończeniem ø60x100mm

Stopień ochrony: IP 65 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

Liczba diod: 24 dla 48W, 60W, 72W; 48 dla 96W, 120W, 144W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do +55°C (dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W), od -40°C do +40°C (dla 144 W)

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥0.95

Prąd rozruchowy: 46A / 250µs dla 48W, 60W, 72W; 53A / 300µs dla 96W, 120W, 144W

Oprawa CUDDLE LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ¹⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
222333/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	2700K	7 350lm	5450lm	118lm/W	0,022m ³	8kg
222333/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	6900lm	124lm/W	0,022m ³	8kg
222333/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	7650lm	139lm/W	0,022m ³	8kg
222333/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	7700lm	140lm/W	0,022m ³	8kg
222334/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	2700K	8 150lm	7450lm	112lm/W	0,022m ³	8kg
222334/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	3500K	8 500lm	7800lm	117lm/W	0,022m ³	8kg
222334/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	4000K	9 650lm	8850lm	133lm/W	0,022m ³	8kg
222334/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	5000K	9 650lm	9000lm	135lm/W	0,022m ³	8kg
222335/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	8650lm	110lm/W	0,022m ³	8kg
222335/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	9100lm	116lm/W	0,022m ³	8kg
222335/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	10300lm	131lm/W	0,022m ³	8kg
222335/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	10450lm	133lm/W	0,022m ³	8kg
222337/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	2700K	14 100lm	12900lm	123lm/W	0,045m ³	9kg
222337/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	3500K	14 700lm	13600lm	130lm/W	0,045m ³	9kg
222337/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	4000K	16 800lm	15300lm	146lm/W	0,045m ³	9kg
222337/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	5000K	16 900lm	15400lm	147lm/W	0,045m ³	9kg
222339/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	2700K	16 300lm	14900lm	116lm/W	0,045m ³	9kg
222339/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	3500K	17 000lm	15600lm	121lm/W	0,045m ³	9kg
222339/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	4000K	19 300lm	17700lm	138lm/W	0,045m ³	9kg
222339/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	5000K	19 700lm	18000lm	140lm/W	0,045m ³	9kg
222341/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	3500K	18 900lm	17300lm	113lm/W	0,045m ³	9kg

Data aktualizacji: 25.03.2019

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Dasz
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. +48 32 73 54 001
www.rosa.pl

CUDDLE LED

ROSA

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny oprawy	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
222341/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	3500K	19 800lm	18200lm	119lm/W	0,045m ³	9kg
222341/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	4000K	22 500lm	20600lm	134lm/W	0,045m ³	9kg
222341/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	5000K	22 900lm	20900lm	136lm/W	0,045m ³	9kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 222333/6/T2 to oprawa CUDDLE LED 48 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na małą dokładność diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 265, 31.10.2009, str.10)

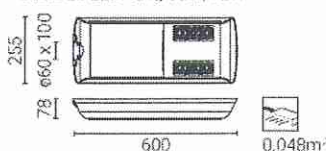
Normy: PN-EN 60598-1:2015, PN-EN 60598-2-3:2006, PN-EN 60529:2005, PN-EN 62262:2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015:2013, PN-EN 61347:2009, PN-EN 61000-3-2:2014, PN-EN 61000-3-3:2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

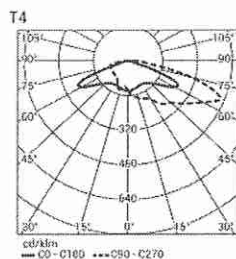
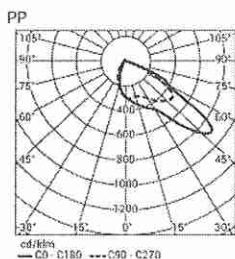
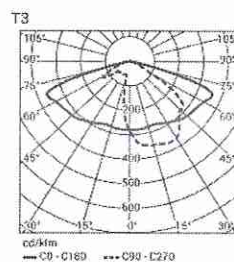
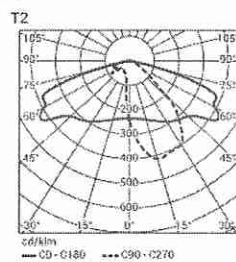
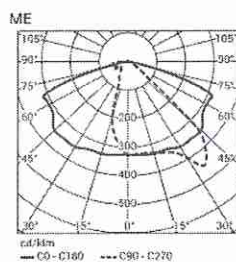
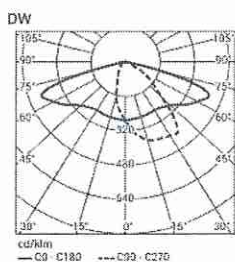
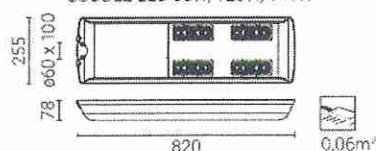
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

CUDDLE LED 48W, 60W, 72W



CUDDLE LED 96W, 120W, 144W



Oprawa CUDDLE LED standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Dopuszczalna ilość opraw CUDDLE LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
Cuddle LED 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28
Cuddle LED 96, 120, 144W	B	1	1	3	5	8	12	12
	C	1	3	5	8	13	16	20

Bezpieczniki topikowe - typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
Cuddle LED 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47
Cuddle LED 96, 120, 144W	1	1	6	9	15	19	24

Data aktualizacji: 25.03.2019

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Pexa

42-109 Tychy, ul. Strzeliwa 1, tel. +48 32 73 88 901

www.rosa.pl

Oświetleniowy

SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5

176mm przy podstawie

ROSA

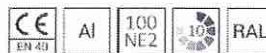
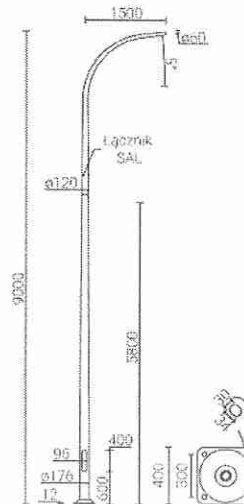
Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wybłyszczenia

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem $\phi 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Kod fundamentu kosza złoteniowego
42419	SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5	9m		50,8kg	0,67m³	311171 / 311271

SAL-9 WŁ 1/1,5/3,2/5 Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla $C_x=0,7$

kod 42419	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
15	0,78	0,64	0,46	0,41

Data aktualizacji: 11.05.2017

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław
43-100 Tychy ul. Strefowa 1, tel.: +48 52 73 82 00
www.rosa.eu

Fundament betonowy B-71

ROSA

Przeznaczenia: SAL ø145H, SAL ø 176, SAL ø 178K, SAL ø 180M

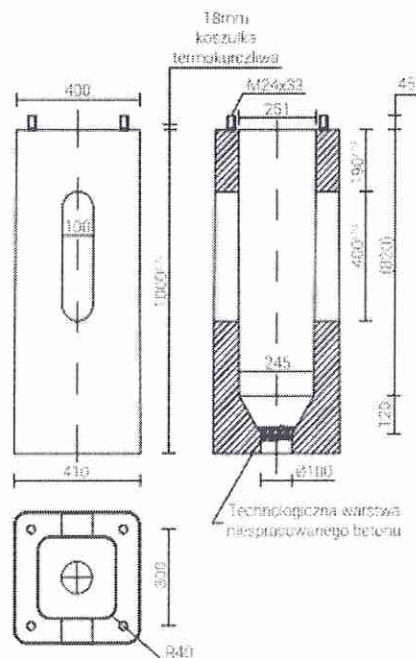
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Konce śrubowe: ocynkowane ognioowo



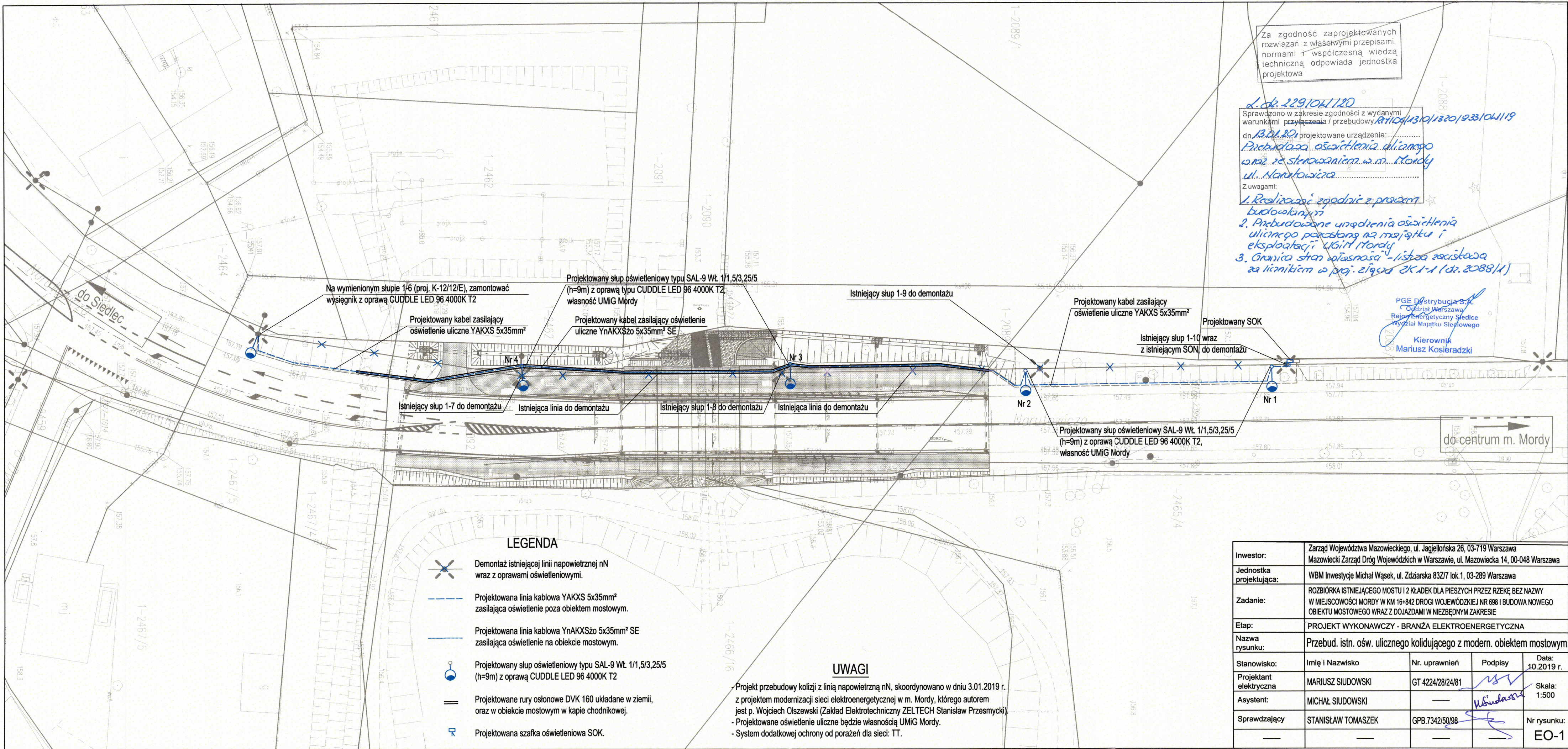
Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311171	B-71	4012	255kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%.



3.15. R y s u n k i.

- EO-1 Przebudowa istniejącego oświetlenia ulicznego kolidującego z modernizowanym obiektem mostowym.
- EO-2 Schemat przebudowy oświetlenia ulicznego.



Za zgodność zaprojektowanych rozwiązań z właściwymi przepisami, normami i współczesną wiedzą techniczną odpowiada jednostka projektowa

1. do 229104/120
Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przyłączenia / przebudowy *Pr1109/1310/1320/933104/119*
dn. *13.01.20* projektowane urządzenia:
Przebudowa oświetlenia ulicznego wraz ze skrzynianiem w m. Mordy ul. Narutowicza
Z uwagami:
1. Realizować zgodnie z projektem budowlanym
2. Przebudowane urządzenia oświetlenia ulicznego porządkować na majątku i eksploatacji UMiG Mordy
3. Granica stron własności - linia zaciśnięcia ze licznikiem w proj. z 1992a 2K.1-1 (dz. 2088/1)

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Siedlce
Wydział Majątku Siedleckiego
Kierownik
Mariusz Kosieradzki

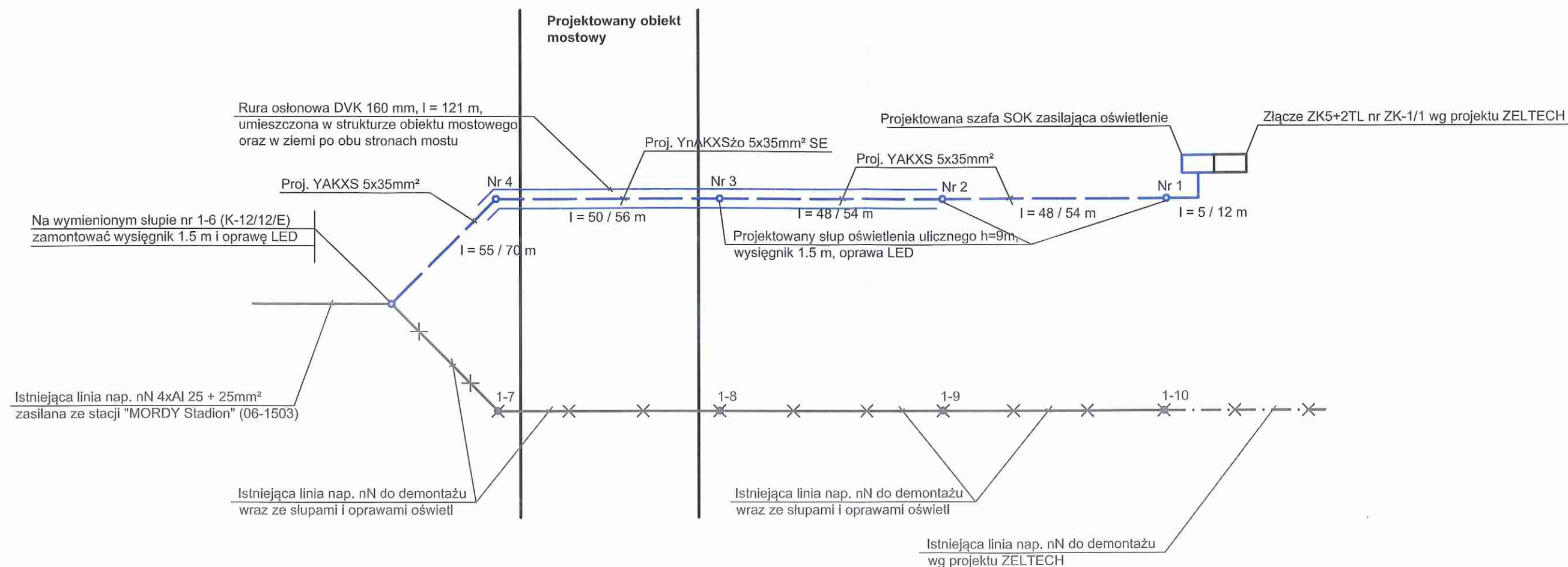
LEGENDA

- Demontaż istniejącej linii napowietrznej nN wraz z oprawami oświetleniowymi.
- Projektowana linia kablowa YAKXS 5x35mm² zasilająca oświetlenie poza obiektem mostowym.
- Projektowana linia kablowa YnAKXSzo 5x35mm² SE zasilająca oświetlenie na obiekcie mostowym.
- Projektowany słup oświetleniowy typu SAL-9 Wł. 1/1,5/3,25/5 (h=9m) z oprawą CUDDLE LED 96 4000K T2
- Projektowane rury osłonowe DVK 160 układane w ziemi, oraz w obiekcie mostowym w kapie chodnikowej.
- Projektowana szafka oświetleniowa SOK.

UWAGI

- Projekt przebudowy kolizji z linią napowietrzną nN, skoordynowano w dniu 3.01.2019 r. z projektem modernizacji sieci elektroenergetycznej w m. Mordy, którego autorem jest p. Wojciech Olszewski (Zakład Elektrotechniczny ZELTECH Stanisław Przesmycki).
- Projektowane oświetlenie uliczne będzie własnością UMiG Mordy.
- System dodatkowej ochrony od porażeń dla sieci: TT.

Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Zdziarska 83Z/7 lok. 1, 03-289 Warszawa			
Zadanie:	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADEK DLA PIESZYCH PRZEZ RZEKĘ BEZ NAZWY W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 16+842 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 698 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	Przebud. istn. ośw. ulicznego kolidującego z modern. obiektem mostowym			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpisy	Data: 10.2019 r.
Projektant elektryczna	MARIUSZ SIUDOWSKI	GT 4224/28/24/81		Skala: 1:500
Asystent:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—		
Sprawdzający	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/50/98		Nr rysunku: EO-1



Inwestor:	Zarząd Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie, ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa			
Jednostka projektująca:	WBM Inwestycje Michał Wąsek, ul. Zdziarska 83Z/7 lok.1, 03-289 Warszawa			
Zadanie:	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO MOSTU I 2 KŁADEK DLA PIESZYCH PRZEZ RZECĘ BEZ NAZWY W MIEJSCOWOŚCI MORDY W KM 16+842 DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 698 I BUDOWA NOWEGO OBIEKTU MOSTOWEGO WRAZ Z DOJAZDAMI W NIEZBĘDNYM ZAKRESIE			
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
Nazwa rysunku:	Schemat przebudowy oświetlenia ulicznego.			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko	Nr. uprawnień	Podpisy	Data: 10.2019 r.
Projektant spec. elektryczna	MARIUSZ SIUDOWSKI	GT 4224/28/24/81		Skala:
Asystent:	MICHAŁ SIUDOWSKI	—		
Sprawdzający:	STANISŁAW TOMASZEK	GPB.7342/50/98		Nr rysunku: EO-2
—	—	—		