












Legenda


-  oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji (Geodeta)
-  proj. rury kanalizacji teletechnicznej
-  proj. linia kablowa YKY 5x35 w rurze osłonowej RHDPEk-F fi110
-  prowadzenie kabla metodą bezwykopową. Rura osłonowa gładkościenna RHDPEp fi110
-   proj. studzienka kanalizacji teletechnicznej SK-1 lub SK-2
-  proj. słup wraz oprawą oświetleniową
-  istniejące słupy wraz z oprawami oświetleniowymi
-  istniejące przejścia dla pieszych
-  słupy oświetleniowe do demontażu
-  przewieszenie istniejących sygnalizatorów świetlnych na nowe słupy

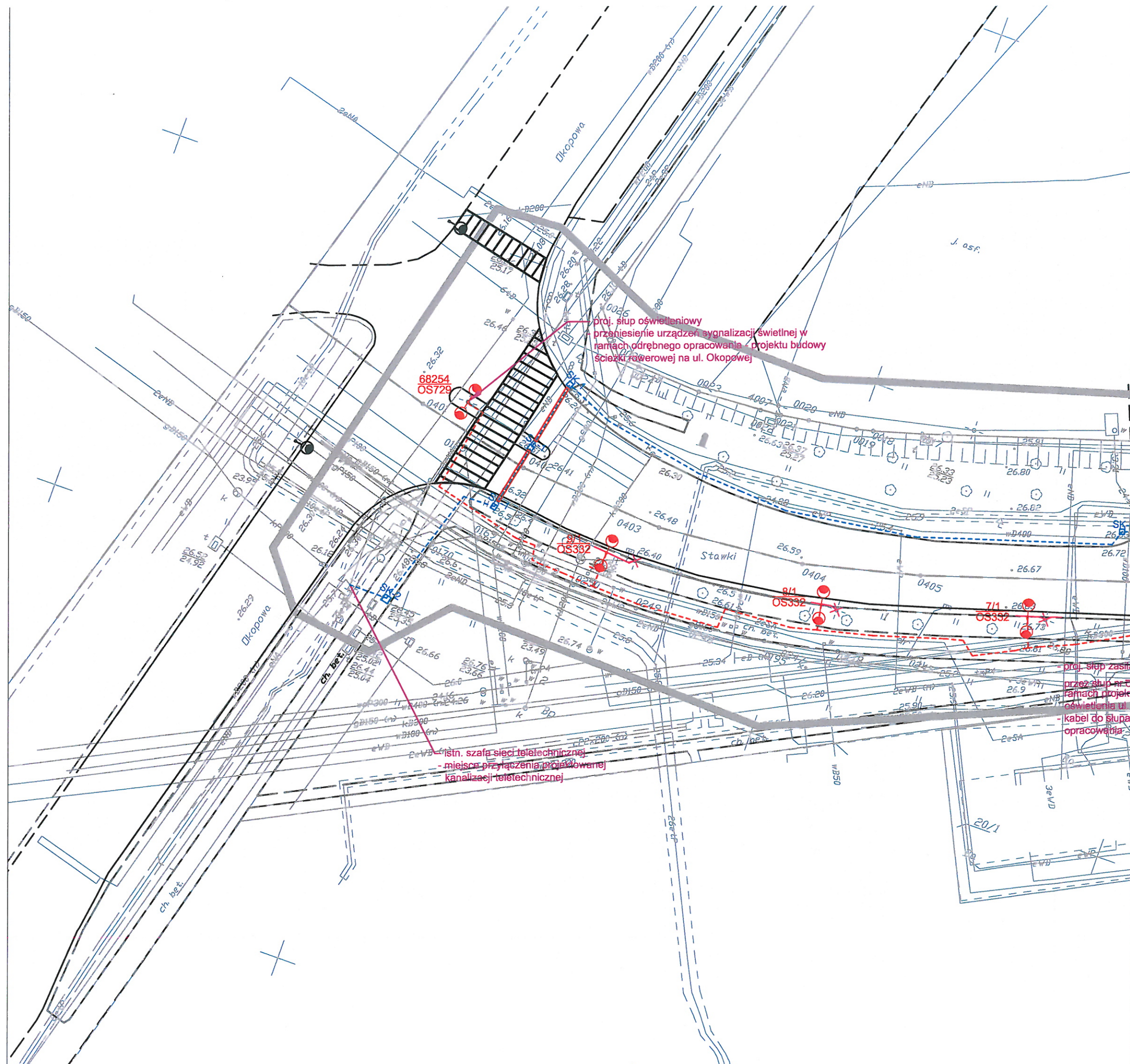
ZARZĄD DPOG MIEJSKICH
Wydział . ISO - sygnalizacja
uzgadnia projekt w zakresie elektrycznym

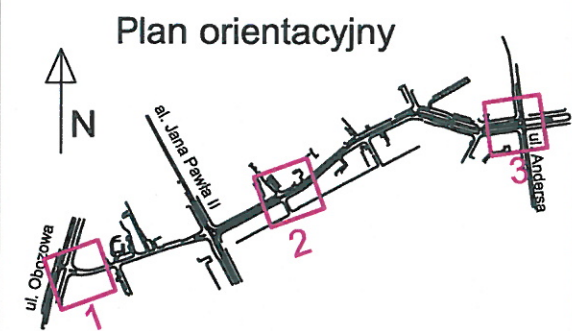
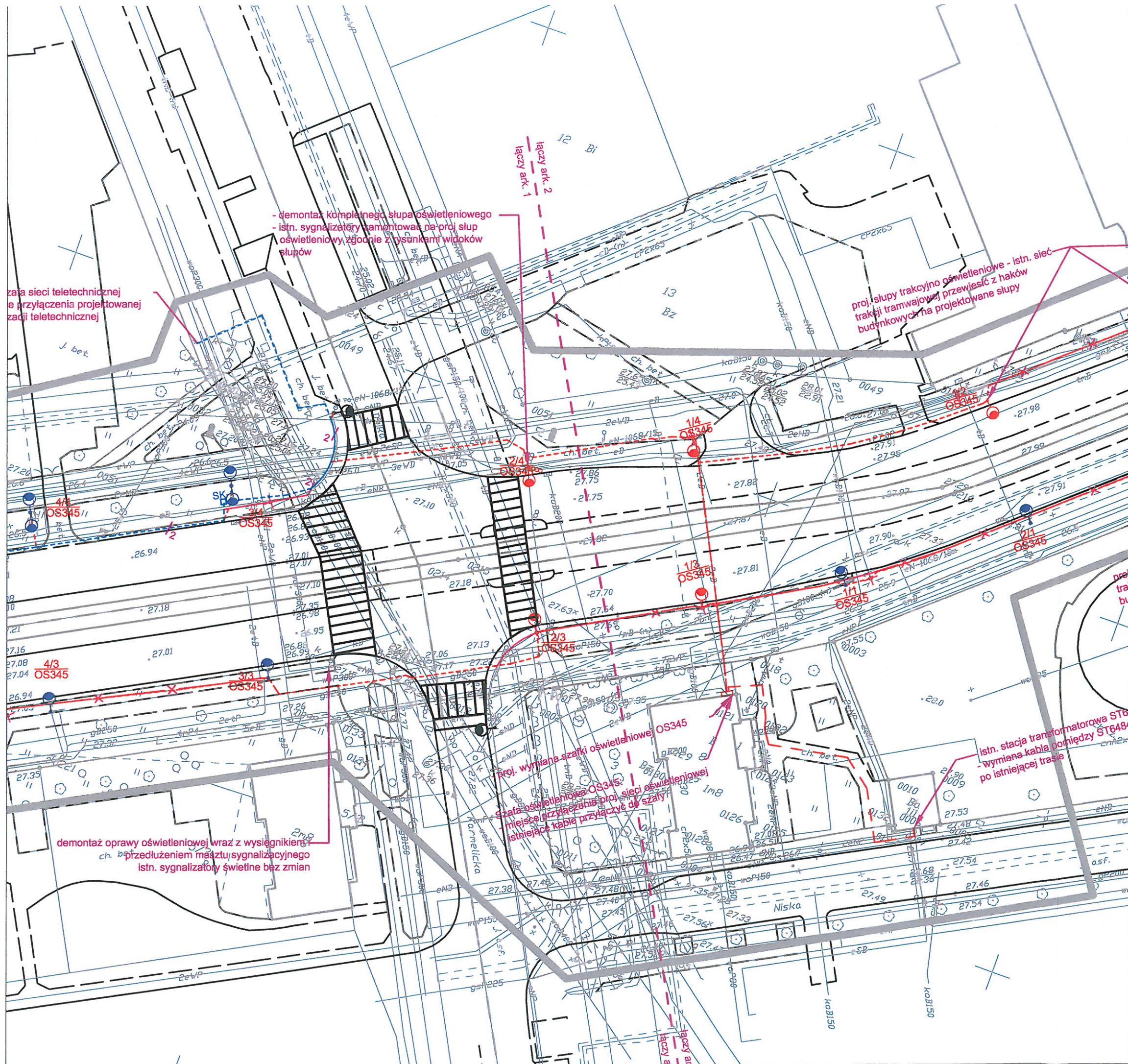
1. Bez uwag.

2. Zuwasamt:

Zuzgodnienie ważne
Uzgodnienia
Wojciech Kocłowski

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa		
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście		
Jednostka projektowa:	 ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8, 02-495 Warszawa tel. +48 606-873-740, r.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl		
Zleceniodawca:	 Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa		
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu - przeniesienie sygnalizatorów świetlnych arkusz 1		
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. POW/0217/PODG/09</small>		Podpis: 
Asystent projektanta:	inż. Konrad Jasiński		Podpis: 
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Kur <small>Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. 78/GO/2002</small>		Podpis: 
Rewizja:	0.0	Data opracowania:	Skala:
		05.2017	1:500
			Nr rysunku:
			H1





Legenda

- oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji (Geodeta)
- - - - - proj. rury kanalizacji teletechnicznej
- - - - - proj. linia kablowa YKY 5x35 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- prowadzenie kabla metodą bezwykopową. Rura osłonowa gładkościenna RHDPEP fi110
- SK-1 SK-2 proj. studzienka kanalizacji teletechnicznej SK-1 lub SK-2
- proj. słup wraz oprawą oświetleniową
- istniejące słupy wraz z oprawami oświetleniowymi
- istniejące przejścia dla pieszych
- × słupy oświetleniowe do demontażu
- przewieszenie istniejących sygnalizatorów świetlnych na nowe słupy

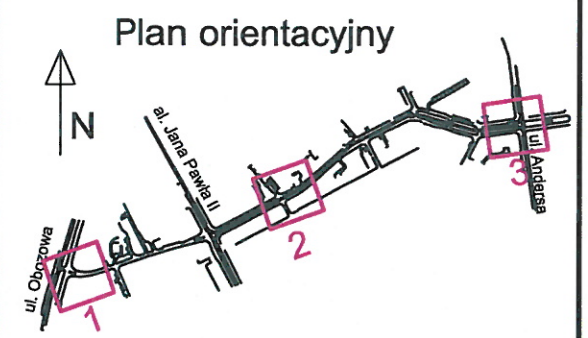
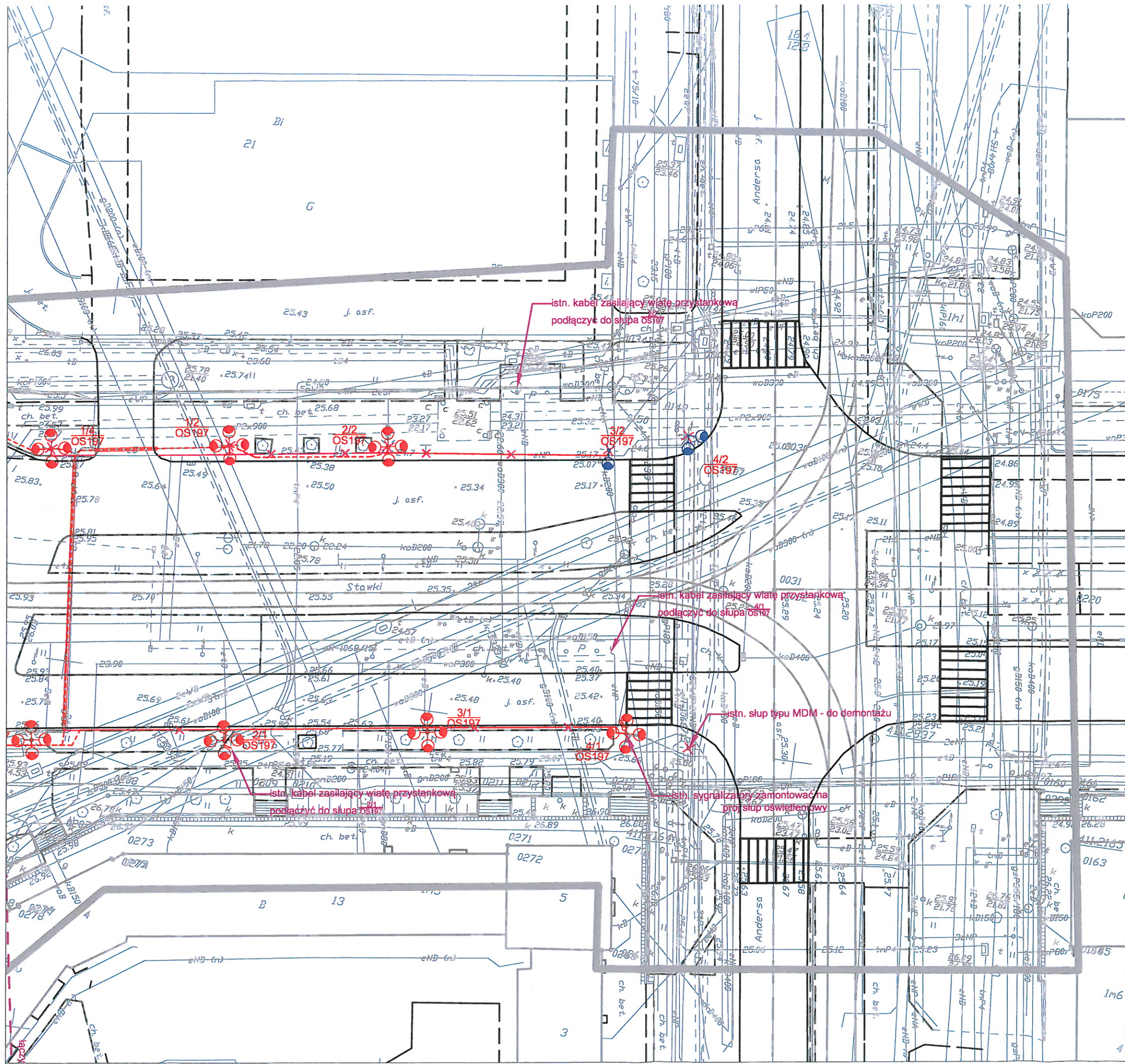
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
Wydział 7 SO - sygnalizacja
uzgodnia projekt w zakresie elektrycznym

1. Bez uwag.
2. Z uwagami:

Uzgodnienie ważne do dnia 22.06.2017 r.

INSPEKTOR Nadzoru Inwestycji
Wojciech Kocemski

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa		
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście		
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8, 02-495 Warszawa tel. +48 606-873-740, r.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl		
Zleceniodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa		
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu - przeniesienie sygnalizatorów świetlnych arkusz 2		
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. 78/G02002	Podpis:	
Asystent projektanta:	inż. Konrad Jasiński	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Kur Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. 78/G02002	Podpis:	
Rewizja:	0.0	Data opracowania:	05.2017
		Skala:	1:500
		Nr rysunku:	H2



Legenda

- oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji (Geodeta)
- - - - - proj. rury kanalizacji teletechnicznej
- - - - - proj. linia kablowa YKY 5x35 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- prowadzenie kabla metodą bezwykopową. Rura osłonowa gładkościenna RHDPE fi110
- SK-1 SK-2 proj. studzienka kanalizacji teletechnicznej SK-1 lub SK-2
- proj. słup wraz oprawą oświetleniową
- istniejące słupy wraz z oprawami oświetleniowymi
- istniejące przejścia dla pieszych
- × słupy oświetleniowe do demontażu
- przewieszenie istniejących sygnalizatorów świetlnych na nowe słupy

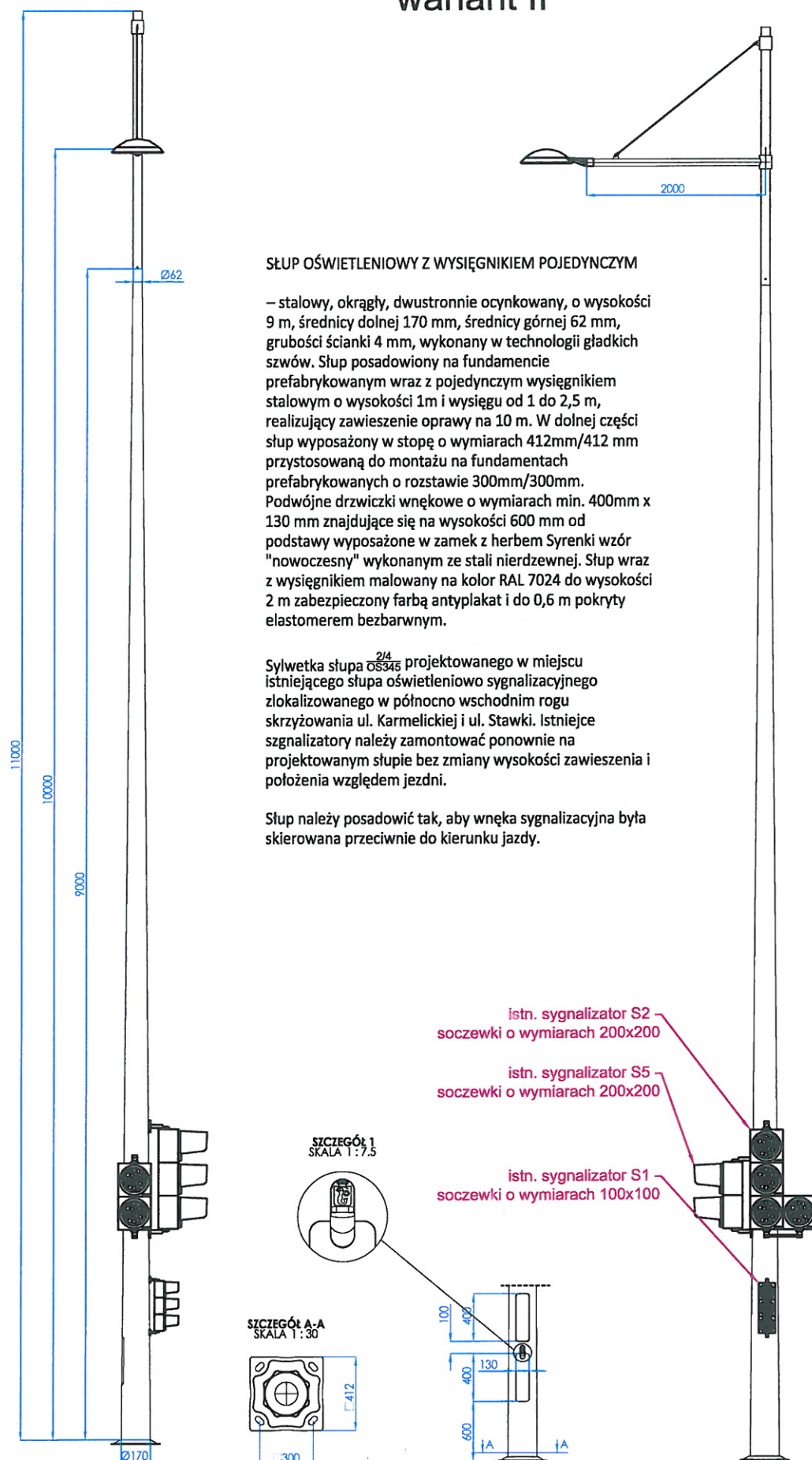
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
Wydział 7 SO - sygnalizacja
uzgadnia projekt w zakresie elektrycznym

1. Bez uwag. *zawieszono odpowiadający sygnał*
2. z uwagami: *połączono z klatką kablową*

Uzgodnienie ważne miesiąc
29.06.2017
INSPEKTOR
kontrolujący
Wojciech Kociemski

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa		
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście		
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8, 02-495 Warszawa tel. +48 605-873-740, r.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl		
Zleceniodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa		
Nazwa rysunku:	Plan zagospodarowania terenu - przeniesienie sygnalizatorów świetlnych arkusz 3		
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. 78/Gd/2002</small>	Podpis:	
Asystent projektanta:	inż. Konrad Jasiński	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Kur <small>Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid. 78/Gd/2002</small>	Podpis:	
Rewizja:	0.0	Data opracowania:	06.2017
		Skala:	1:500
		Nr rysunku:	H3

Sylwetka słupa nr 10 wariant II



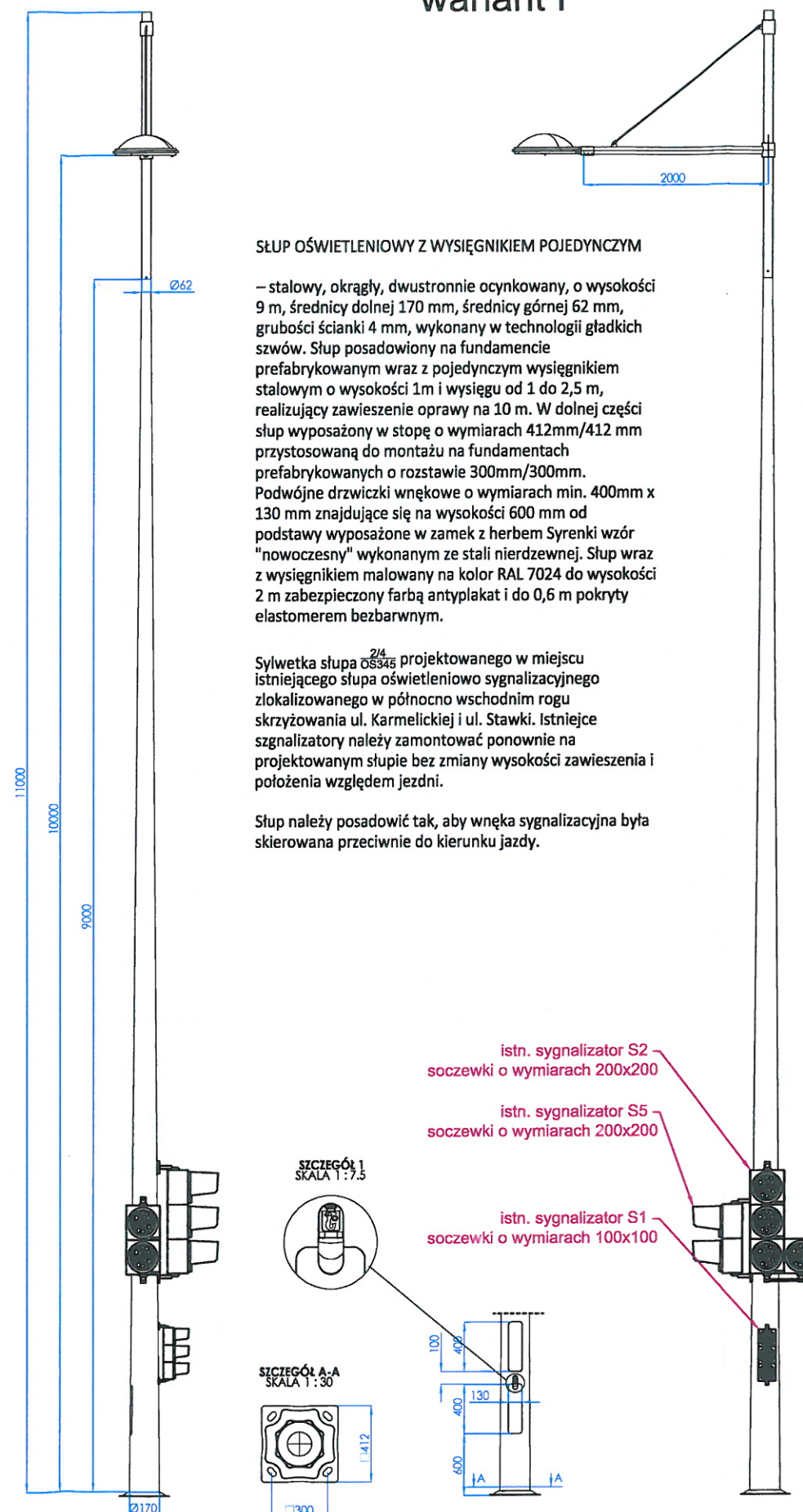
SŁUP OŚWIETLIOWY Z WYSIĘGNIKIEM POJEDYNCZYM

– stalowy, okrągły, dwustronnie ocynkowany, o wysokości 9 m, średnicy dolnej 170 mm, średnicy górnej 62 mm, grubości ścianki 4 mm, wykonany w technologii gładkich szwów. Słup posadowiony na fundamencie prefabrykowanym wraz z pojedynczym wysięgnikiem stalowym o wysokości 1 m i wysięgu od 1 do 2,5 m, realizujący zawieszenie oprawy na 10 m. W dolnej części słup wyposażony w stopę o wymiarach 412mm/412 mm przystosowaną do montażu na fundamentach prefabrykowanych o rozstawie 300mm/300mm. Podwójne drzwiczki wewnętrzne o wymiarach min. 400mm x 130 mm znajdujące się na wysokości 600 mm od podstawy wyposażone w zamek z herbem Syrenki wzór "nowoczesny" wykonany ze stali nierdzewnej. Słup wraz z wysięgnikiem malowany na kolor RAL 7024 do wysokości 2 m zabezpieczony farbą antyplakat i do 0,6 m pokryty elastomerem bezbarwnym.

Sylwetka słupa $\varnothing 170/62$ projektowanego w miejscu istniejącego słupa oświetleniowo sygnalizacyjnego zlokalizowanego w północno wschodnim rogu skrzyżowania ul. Karmelickiej i ul. Stawki. Istniejące sygnalizatory należy zamontować ponownie na projektowanym słupie bez zmiany wysokości zawieszenia i położenia względem jezdni.

Słup należy posadzić tak, aby wnęka sygnalizacyjna była skierowana przeciwnie do kierunku jazdy.

Sylwetka słupa nr 10 wariant I



SŁUP OŚWIETLIOWY Z WYSIĘGNIKIEM POJEDYNCZYM

– stalowy, okrągły, dwustronnie ocynkowany, o wysokości 9 m, średnicy dolnej 170 mm, średnicy górnej 62 mm, grubości ścianki 4 mm, wykonany w technologii gładkich szwów. Słup posadowiony na fundamencie prefabrykowanym wraz z pojedynczym wysięgnikiem stalowym o wysokości 1 m i wysięgu od 1 do 2,5 m, realizujący zawieszenie oprawy na 10 m. W dolnej części słup wyposażony w stopę o wymiarach 412mm/412 mm przystosowaną do montażu na fundamentach prefabrykowanych o rozstawie 300mm/300mm. Podwójne drzwiczki wewnętrzne o wymiarach min. 400mm x 130 mm znajdujące się na wysokości 600 mm od podstawy wyposażone w zamek z herbem Syrenki wzór "nowoczesny" wykonany ze stali nierdzewnej. Słup wraz z wysięgnikiem malowany na kolor RAL 7024 do wysokości 2 m zabezpieczony farbą antyplakat i do 0,6 m pokryty elastomerem bezbarwnym.

Sylwetka słupa $\varnothing 170/62$ projektowanego w miejscu istniejącego słupa oświetleniowo sygnalizacyjnego zlokalizowanego w północno wschodnim rogu skrzyżowania ul. Karmelickiej i ul. Stawki. Istniejące sygnalizatory należy zamontować ponownie na projektowanym słupie bez zmiany wysokości zawieszenia i położenia względem jezdni.

Słup należy posadzić tak, aby wnęka sygnalizacyjna była skierowana przeciwnie do kierunku jazdy.

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
Wydział 7 SO - sygnalizacja
uzgadnia projekt w zakresie elektrycznym

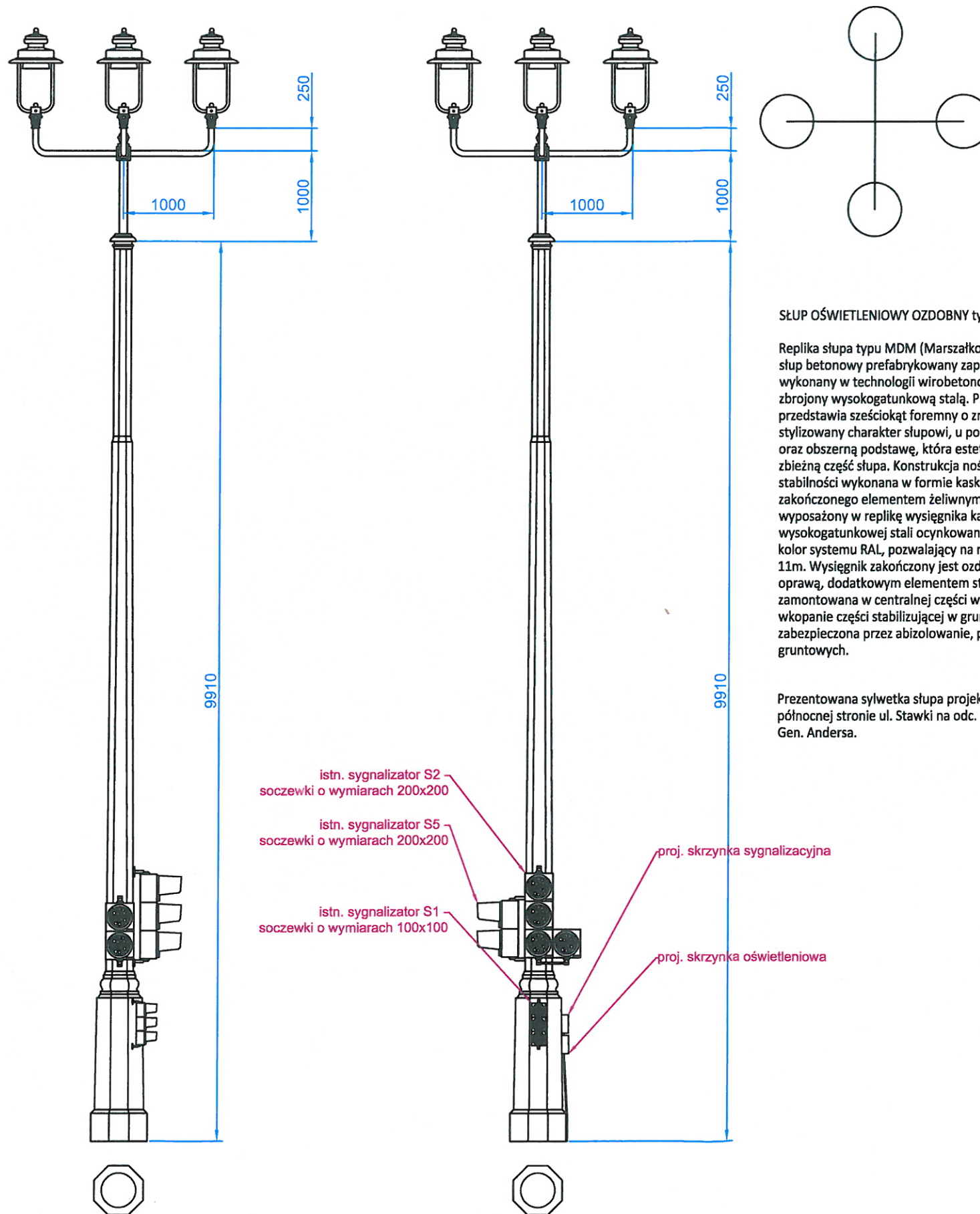
1. Bez uwag.

2. Z uwagami.

Uzgodnienie ważne
18.06.2017
Wojciech Kocłowski

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8, 02-495 Warszawa tel. +48 605-873-740, r.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl
Zleceniodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa
Nazwa rysunku:	Sylwetki projektowanych słupów - przeniesienie sygnalizatorów świetlnych cz.1
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek Upz. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie elek. instalacji i urządzeń el. nr ewid. 78/Gd/2002
Asystent projektanta:	inż. Konrad Jasiński
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Kur Upz. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie elek. instalacji i urządzeń el. nr ewid. 78/Gd/2002
Rewizja:	0.0
Data opracowania:	06.2017
Skala:	-
Nr rysunku:	5.3

Sylwetka nr 11



SŁUP OŚWIETLENIOWY OZDOBNY typu MDM

Replika słupa typu MDM (Marszałkowska Dzielnica Mieszkaniowa) - słup betonowy prefabrykowany zaprojektowany w latach 1950-1952, wykonany w technologii wirobetonowej z klasyfikowanego betonu, zbrojony wysokogatunkową stalą. Przekrój poprzeczny słupa przedstawia sześciokąt foremny o zmiennych średnicach nadających stylizowany charakter słupowi, u podstawy zaprojektowano cokół oraz obszerną podstawę, która estetycznym zdobieniem przechodzi w zbieżną część słupa. Konstrukcja nośna słupa w celu zachowania stabilności wykonana w formie kaskady, zwężającej się ku górze słupa zakończona elementem żeliwnym. Wysokość słupa h-10m, wyposażony w replikę wysięgnika kandelabr, wykonanego z wysokogatunkowej stali ocynkowanej i pomalowanej na dowolny kolor systemu RAL, pozwalający na montaż oprawy na wysokości 11m. Wysięgnik zakończony jest ozdobnym elementem żeliwnym pod oprawą, dodatkowym elementem stylistycznym jest ozdobna kula zamontowana w centralnej części wysięgnika. Słup montowany przez wkopanie części stabilizującej w gruncie, która dodatkowo jest zabezpieczona przez abizolowanie, przed działaniem aktywnych wód gruntowych.

Prezentowana sylwetka słupa projektowana na południowej oraz północnej stronie ul. Stawki na odc. pomiędzy ul. Lewartowskiego i ul. Gen. Andersa.

istn. sygnalizator S2
soczewki o wymiarach 200x200

istn. sygnalizator S5
soczewki o wymiarach 200x200

istn. sygnalizator S1
soczewki o wymiarach 100x100

proj. skrzynka sygnalizacyjna

proj. skrzynka oświetleniowa

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

Wydział SO - sygnalizacja

uzgadnia projekt w zakresie elektrycznym

1. Bez uwag. *konformnie z projektem słupów*

2. Z uwagami: *zgodnie z projektem*

Uzgodnienie ważne miesięcy

22.06.2017

Wojciech Kosiński

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa		
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście		
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8, 02-495 Warszawa tel. +48 606-873-740, e.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl		
Zleceniodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa		
Nazwa rysunku:	Sylwetki projektowanych słupów - przeniesienie sygnalizatorów świetlnych cz.2		
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie elek. instalacji i urządzeń el. nr ewid. POA/0217/POC/09</small>	Podpis:	
Asystent projektanta:	inż. Konrad Jasiński	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Kur <small>Upr. budowlana do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie elek. instalacji i urządzeń el. nr ewid. TW/062202</small>	Podpis:	
Rewizja:	0.0	Data opracowania:	06.2017
		Skala:	-
		Nr rysunku:	5.4