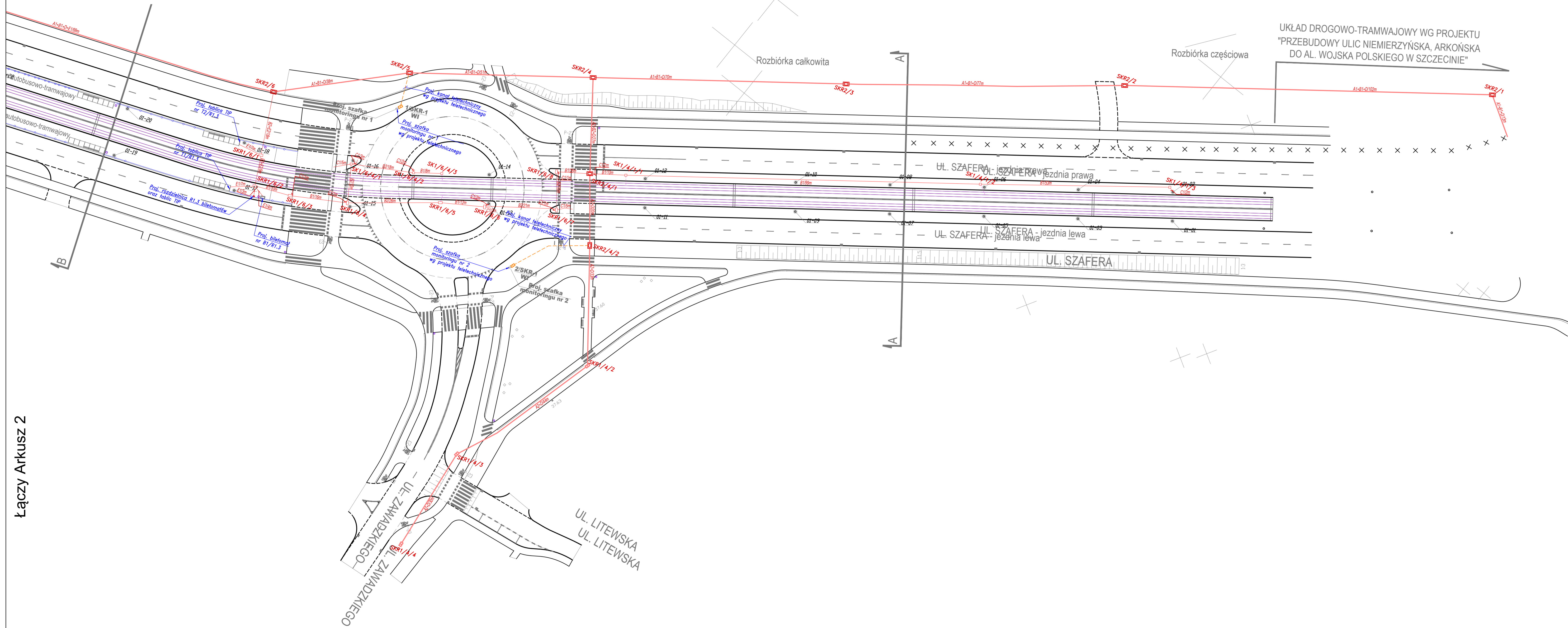


BUDOWA UL. SZAFERA

(od Al. Wojska Polskiego do ul. Sosabowskiego)

Plan sytuacyjny ER1 - Arkusz 1

skala 1:500

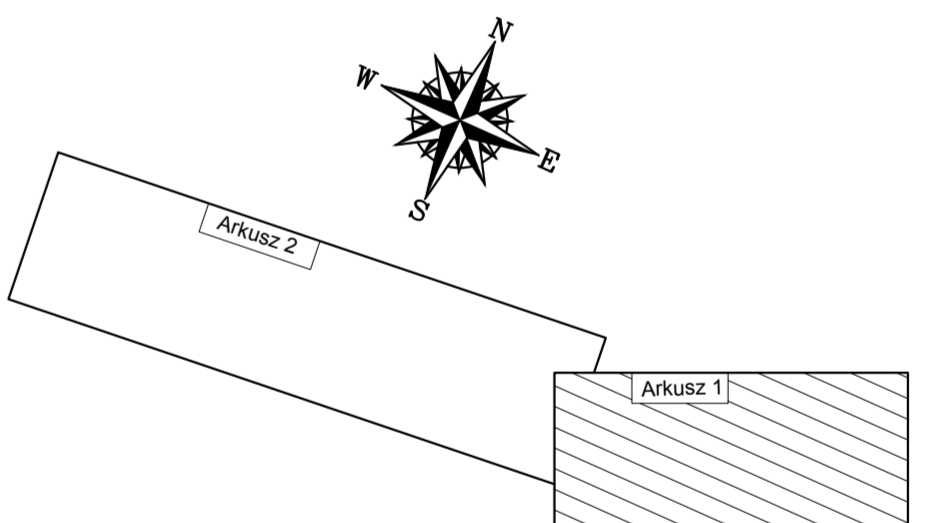


LEGENDA:

- proj. pętle indukcyjne
- proj. kanalizacja kablowa na potrzeby kanału technologicznego i oraz sygnalizacji świetlnej
- proj. kanalizacja kablowa HDPE
- proj. kable sygnalizacyjne XzTKM/pw
- proj. studnia kablowa typu SKR-1
- proj. studnia kablowa typu SKR-2
- X - profile kanalizacji kablowej, gdzie:
 - A1 - 1x RO HDPE125/7,1 + 5x RS HDPE40/3,7 + 1x WMR HDPE40(7x10) /kanal KTU
 - A2 - 1x RO HDPE125/7,1 + 1x RS HDPE160/9,1 (zawierający 3x RS HDPE40/3,7 + 1x WMR HDPE40(7x10)) /kanal KTp
 - B1 - 1x HDPE110 (rura karbowana) /kanalizacja kablowe sygnalizacji świetlnej pod chodnikami i wzdłuż dróg
 - B2 - 1x RO HDPE110/6,3 /kanalizacja kablowe sygnalizacji świetlnej pod drogami
 - C1 - 1x HDPE50 (rura karbowana) / podejście od studni do masztu niskiego sygnalizacji
 - C2 - 1x HDPE110 (rura karbowana) / podejście od studni do masztu wysokiego sygnalizacji
 - D - 4x RO HDPE110/6,3 /kanalizacja kablowa na potrzeby ZDTM i Wydziału Informatyki UM w Szczecinie
 - E1 - 1x HDPE110 (rura karbowana) /podejście od studni do biletomatu lub tablicy TIP
 - E2 - 1x RO HDPE110/6,3 /kanalizacja kablowa biletomatów i tablicy TIP
 - A+B, A+B+C, A+C - kombinacja powyższych profili kanalizacji
 - 39m - odległość między studniami

Oznaczenia elementów sygnalizacji świetlnej (ogólne):

- proj. lokalizacja masztu niskiego / wysokiego z wysięgnikiem
- proj. komory sygnałowe kolowe ogólne
- proj. komory sygnałowe kolowe z ekranem kontrastowym
- proj. komory sygnałowe dla pieszych lub rowerzystów
- proj. komory sygnałowe jazdy warunkowej
- detektory mikrofalowe rowerowe i kolowe
- proj. pętle indukcyjne w jezdni i drodze rowerowej
- proj. przyciski na masztach



Łączy Arkusz 2

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie praw autorskich i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zoramającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia Wyk. Biura z zastrzeżeniem wszelkich prawnych zastrzeżeń.

	Nazwa: PRZEBUDOWA ULICY SZAFERA (od Al. Wojska Polskiego do ul. Sosabowskiego)	
	Nazwa opracowania: PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - CZ. ELEKTRYCZNA	
Nazwa rysunku: PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ ETAP 1 ARKUSZ 1		
Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY	Skala: 1:500	Nr rysunku: E.2.1
Data: 10.2017	Umowa nr: CRU/15/0002596	Poz: 0307/PW/ER1/12.2
Projektant: mgr inż. Krzysztof Kucner	Opracowanie: inż. Paweł Lochowicz	Sprawdzenie: mgr inż. Paweł Chamski

BUDOWA UL. SZAFERA

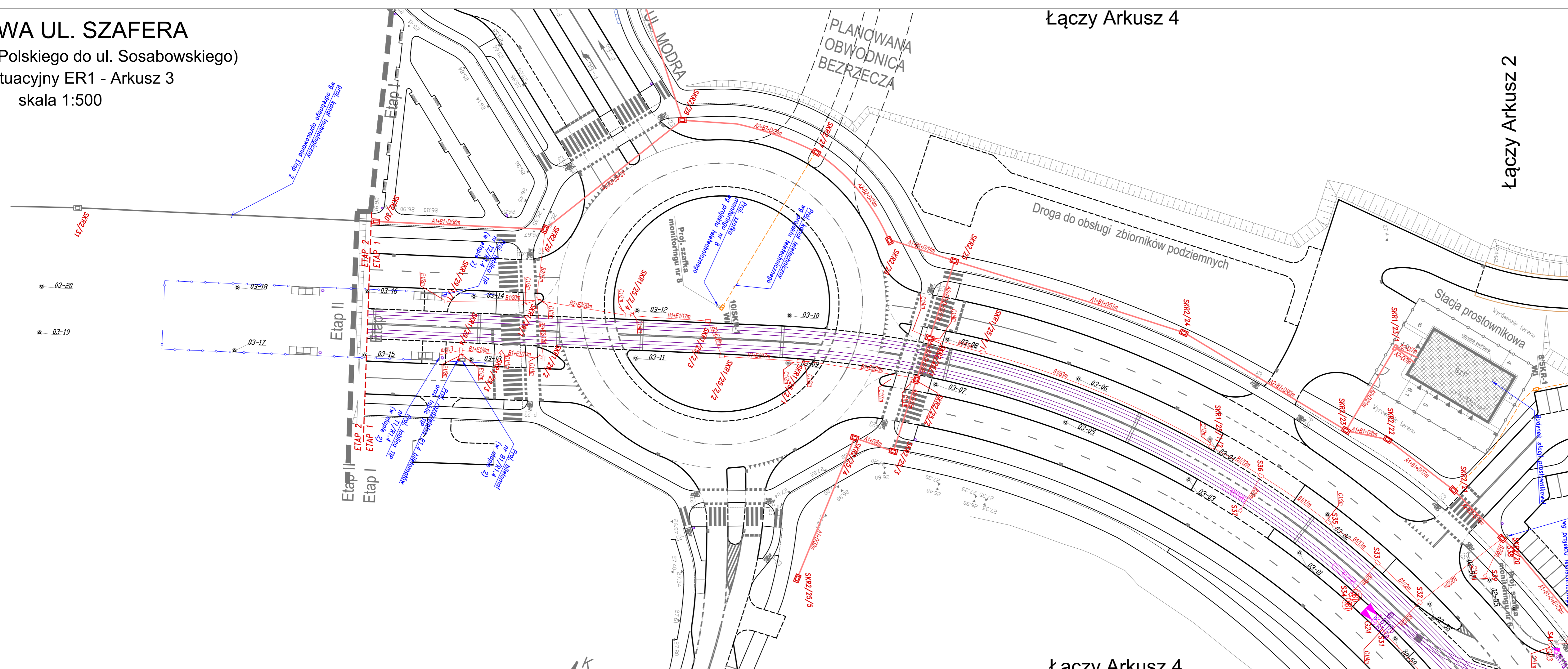
(od Al. Wojska Polskiego do ul. Sosabowskiego)

Plan sytuacyjny ER1 - Arkusz 3

skala 1:500

Łączy Arkusz 4

Łączy Arkusz 2

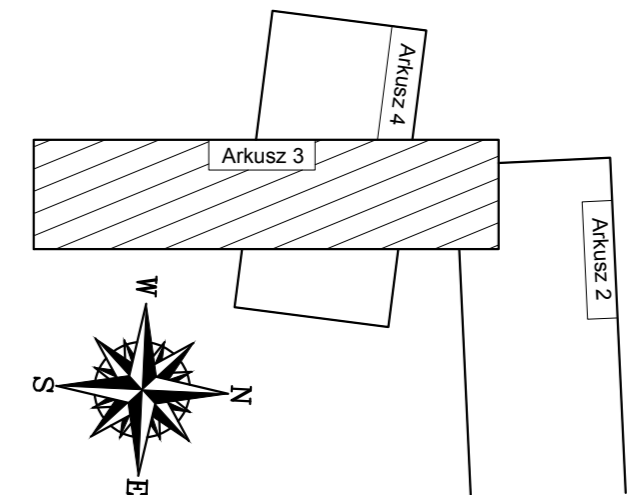


LEGENDA:

- proj. pętle indukcyjne
- proj. kanalizacja kablowa na potrzeby kanału technologicznego i oraz sygnalizacji świetlnej
- proj. kanalizacja kablowa HDPE
- proj. kable sygnalizacyjne XzTKMxp
- proj. studnia kablowa typu SK-1
- proj. studnia kablowa typu SKR-1
- proj. studnia kablowa typu SKR-2
- X - profil kanalizacji kablowej, gdzie:
 - A1 - 1x RO HDPE#125/7,1 + 3x RS HDPE#40/3,7 + 1x WMR HDPE#40(7x10) /kanal KTU
 - A2 - 1x RO HDPE#125/7,1 + 1x RO HDPE#160/9,1 (zawierający 3x RS HDPE#40/3,7 + 1x WMR HDPE#40(7x10)) /kanal KTP
 - B1 - 1x HDPE#110 (rura karbowana)/kanalizacja kablowe sygnalizacji świetlnej pod chodnikami i wzdłuż dróg
 - B2 - 1x RO HDPE#110/6,3 /kanalizacja kablowe sygnalizacji świetlnej pod drogami
 - C1 - 1x HDPE#50 (rura karbowana)/ podejście od studni do masztu niskiego sygnalizacji
 - C2 - 1x HDPE#110 (rura karbowana)/ podejście od studni do masztu wysokiego sygnalizacji
 - D - 4x RO HDPE#110/6,3 /kanalizacja kablowa na potrzeby ZDITM i Wydziału Informatyki UM w Szczecinie
 - E1 - 1x HDPE#110 (rura karbowana) /podejście od studni do biletomatu lub tablic TIP
 - E2 - 1x RO HDPE#110/6,3 /kanalizacja kablowa biletomatów i tablic TIP
 - A+B, A+B+C, A+C - kombinacja powyższych profili kanalizacji
 - 39m - odległość między studniami

Oznaczenia elementów sygnalizacji świetlnej (ogólne):

- proj. lokalizacja masztu niskiego / wysokiego z wysięgnikiem
- proj. komory sygnałowe kolowe ogólne
- proj. komory sygnałowe kolowe z ekranem kontrastowym
- proj. komory sygnałowe dla pieszych lub rowerzystów
- proj. komory sygnałowe jazdy warunkowej
- detektory mikrofalowe rowerowe i kolowe
- proj. pętle indukcyjne w jezdni i drodze rowerowej
- proj. przyciski na masztach



Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

<p>Biuro Projektów Budowlanych Komunalnego Spółki akcyjnej w Gdańsku ul. Jana Uspachena 27, 80-237 Gdańsk tel. centr.: 58 341 40 11, fax: 58 341 89 46 e-mail: dm@bpbk.com.pl, www.bpbk.com.pl</p>	Zadanie: PRZEBUDOWA ULICY SZAFERA (od Al. Wojska Polskiego do ul. Sosabowskiego)	
	Nazwa opracowania: PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - CZ. ELEKTRYCZNA	
Nazwa rysunku: PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ ETAP 1 ARKUSZ 3		
Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY	Data: 10.2017	Skala: 1:500
Umowa nr: CRU/15/0002596	Poz: 0307/PW/ER1/12.2	Nr rysunku: E.2.3
Projektant: mgr inż. Krzysztof Kucner	specj. instalacyjna upr. nr POM/0189/P00E/14	
Opracowanie: inż. Paweł Lachowicz	specj. - upr. nr -	
-	specj. - upr. nr -	
-	specj. - upr. nr -	
Sprawdzający: mgr inż. Paweł Chamski	specj. instalacyjna upr. nr POM/0182/P00E/14	-

Łączy Arkusz 4

BUDOWA UL. SZAFERA

(od Al. Wojska Polskiego do ul. Sosabowskiego)

Plan sytuacyjny ER1 - Arkusz 4

skala 1:500

Łączy Arkusz 3

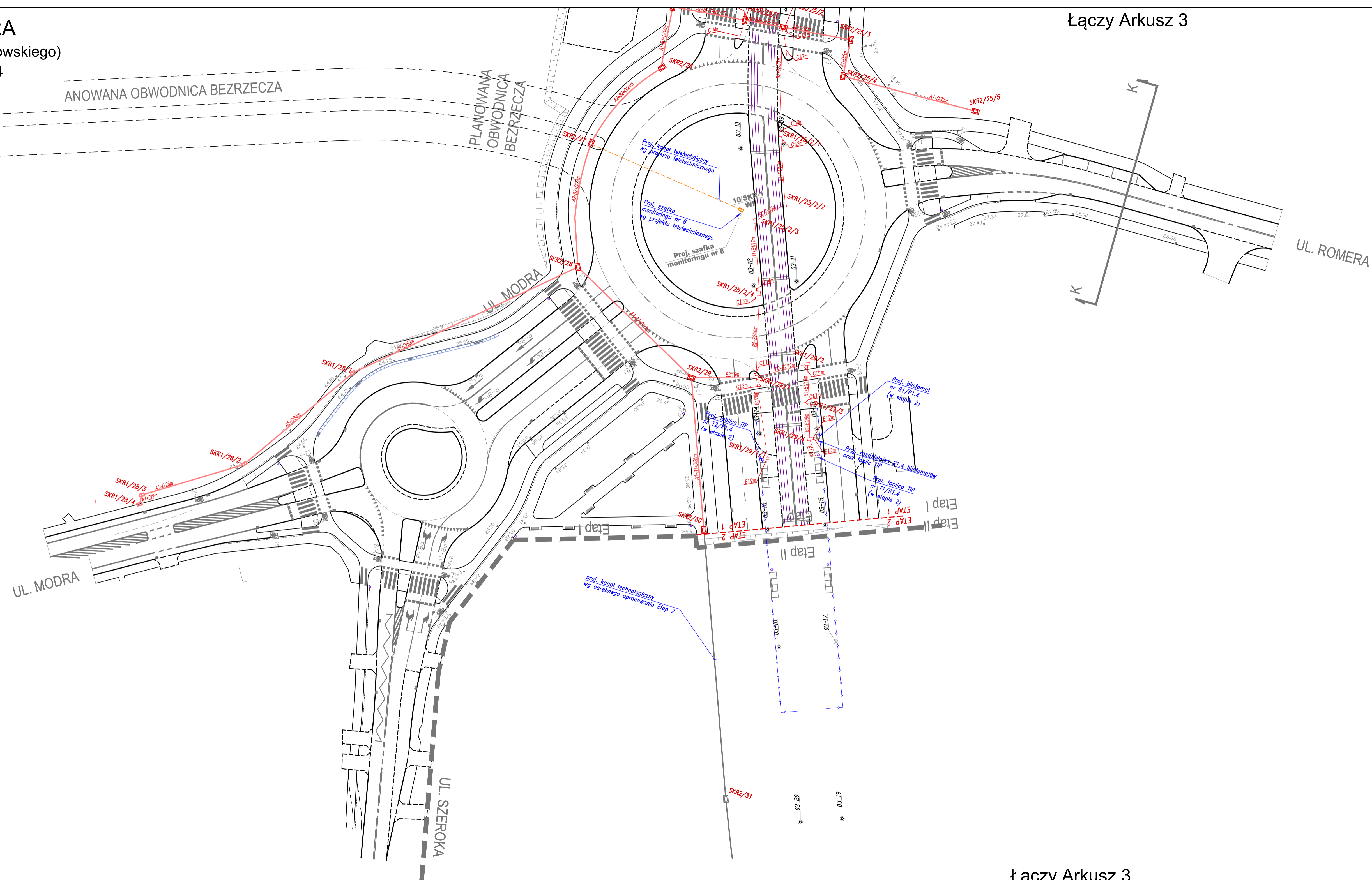
ANOWANA OBWODNICA BEZRZECZA

PLANOWANA
OBWODNICA
BEZRZECZA

UL. ROMERA

UL. MODRA

UL. SZEROKA

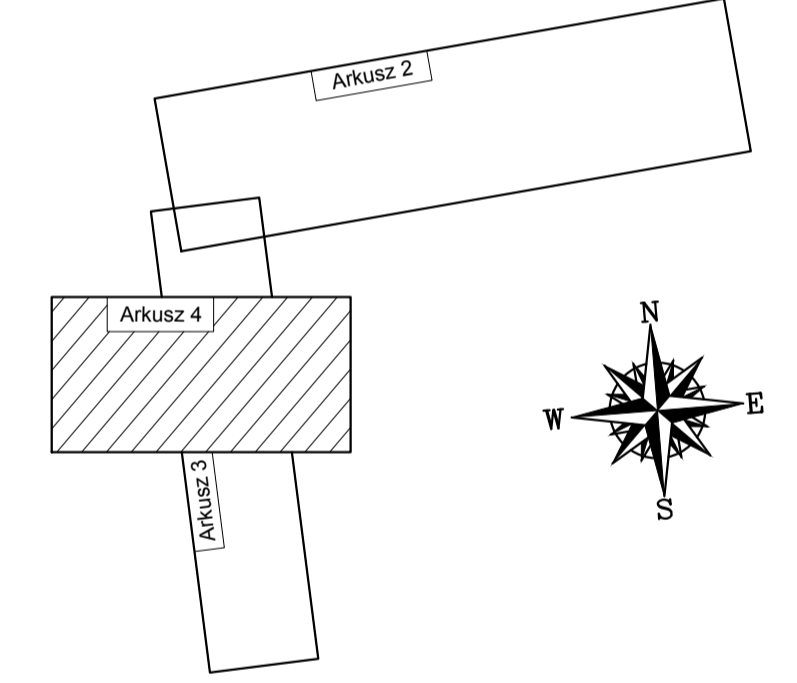


LEGENDA:

- proj. pętle indukcyjne
- proj. kanalizacja kablowa na potrzeby kanału technologicznego i oraz sygnalizacji świetlnej
- proj. kanalizacja kablowa HDPE
- proj. kable sygnalizacyjne XzTKMxpw
- proj. studnia kablowa typu SK-1
- proj. studnia kablowa typu SKR-1
- proj. studnia kablowa typu SKR-2
- X - profil kanalizacji kablowej, gdzie:
 - A1 - 1x RO HDPE125/7,1 + 3x RS HDPE40/3,7 + 1x WMR HDPE40(7x10) /kanal KTU
 - A2 - 1x RO HDPE125/7,1 + 1x RO HDPE160/9,1 (zawierający 3x RS HDPE40/3,7 + 1x WMR HDPE40(7x10)) /kanal KTp
 - B1 - 1x HDPE110 (rura karbowana)/kanalizacja kablowa sygnalizacji świetlnej pod chodnikami i wzdłuż dróg
 - B2 - 1x RO HDPE110/6,3 /kanalizacja kablowa sygnalizacji świetlnej pod drogami
 - C1 - 1x HDPE50 (rura karbowana) / podejście od studni do masztu niskiego sygnalizacji
 - C2 - 1x HDPE110 (rura karbowana) / podejście od studni do masztu wysokiego sygnalizacji
 - D - 4x RO HDPE110/6,3 /kanalizacja kablowa na potrzeby ZDITM i Wydziału Informatyki UM w Szczecinie
 - E1 - 1x HDPE110 (rura karbowana) /podejście od studni do biletomatu lub tablic TIP
 - E2 - 1x RO HDPE110/6,3 /kanalizacja kablowa biletomatów i tablic TIP
 - A+B, A+B+C, A+C - kombinacja powyższych profili kanalizacji
 - 39m - odległość między studniami

Oznaczenia elementów sygnalizacji świetlnej (ogólne):

- proj. lokalizacja masztu niskiego / wysokiego z wysięgnikiem
- proj. komory sygnałowe kolowe ogólne
- proj. komory sygnałowe kolowe z ekranem kontrastowym
- proj. komory sygnałowe dla pieszych lub rowerzystów
- proj. komory sygnałowe jazdy warunkowej
- detektory mikrofalowe rowerowe i kolowe
- proj. pętle indukcyjne w jezdni i drodze rowerowej
- proj. przyciski na masztach



Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie praw autorskich i mogą być powielone oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia W/A Biuro z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

<p>BPK s.a. Biuro Projektów Inżynierskich Komunikacji i Energetyki w Oświatach</p> <p>ul. Jana Pawła II 27, 80-237 Pasłęki tel. (87) 24 24 11, fax. 87 24 89 01 e-mail: biuro@bpb.com.pl, www.bpb.com.pl</p>	Zadanie:		PRZEBUDOWA ULICY SZAFERA (od Al. Wojska Polskiego do ul. Sosabowskiego)	
	Nazwa opracowania:			PROJEKT SYGNALIZACJI ŚWIETLNEJ I KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO - CZ. ELEKTRYCZNA
Nazwa rysunku:				PLAN ROZMIESZCZENIA URZĄDZEŃ ETAP 1 ARKUSZ 4
Stadium opracowania:		PROJEKT WYKONAWCZY	Nr rysunku:	E.2.4
Data:	10.2017	Skala:	1:500	
Umowa nr:	GRU/15/0002596	Pos:	0.507/PW/ER1/12.2	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kucner	oprac.	instalacyjno	
Opracowanie:	inż. Paweł Lachowicz	oprac.	PM/0189/POE/14	
		oprac.		
		oprac.		
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Chamski	oprac.	instalacyjno	
		oprac.	PM/0189/POE/14	

Łączy Arkusz 3