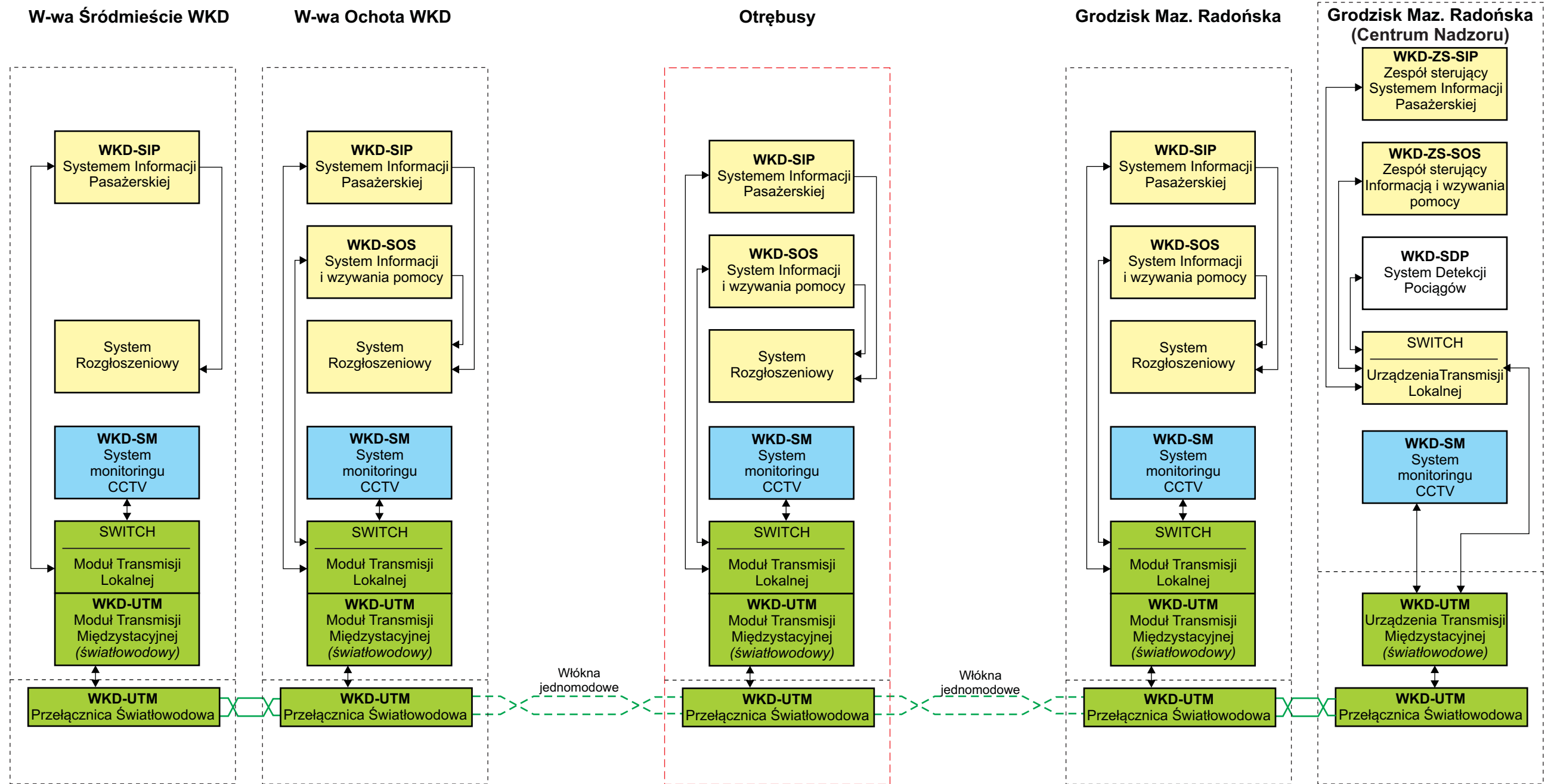




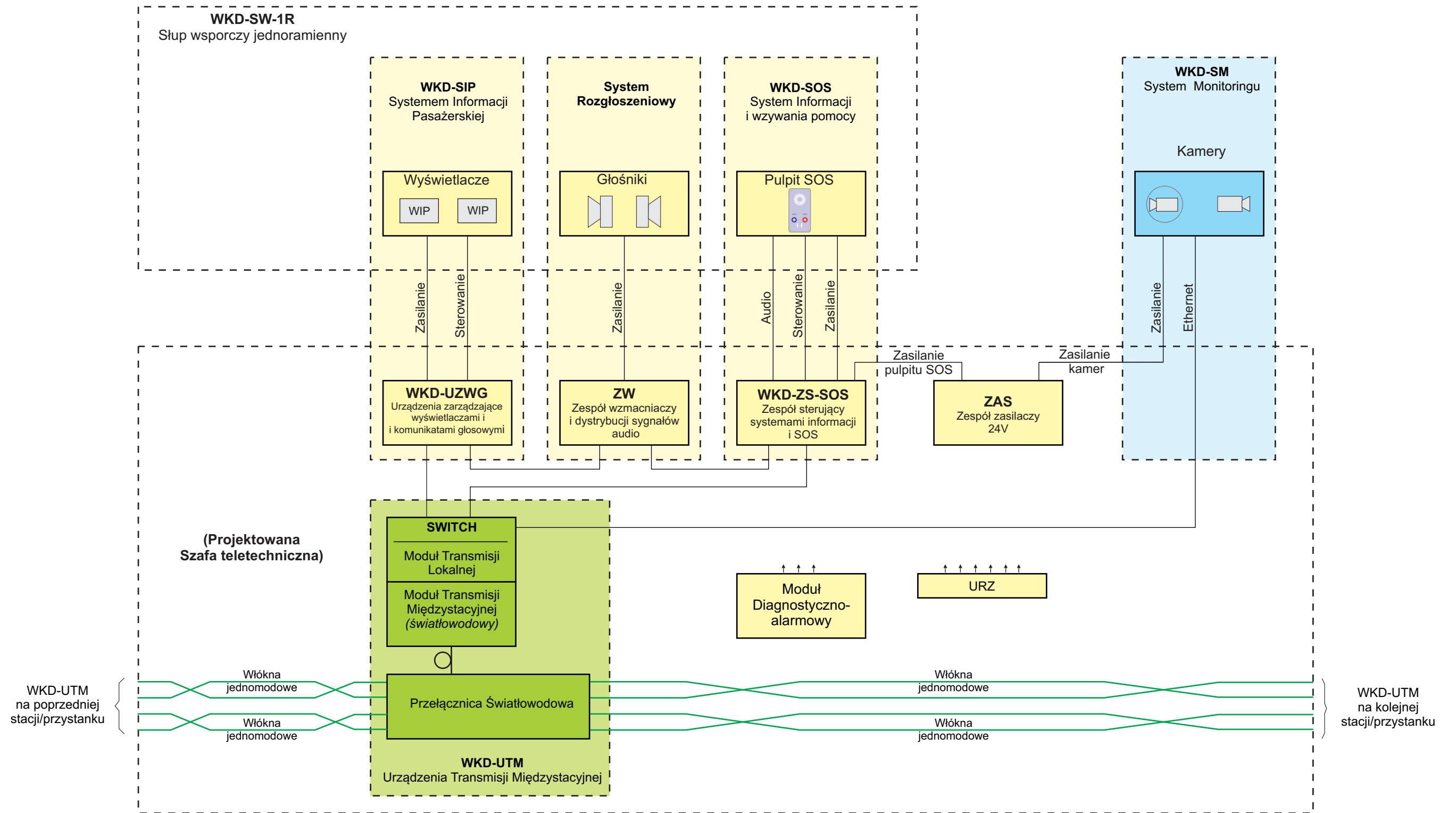
Uwaga:
Kolorem czerwonym - oznaczono stację / przystanek którego dotyczy ta dokumentacja

Tytuł rysunku/Drawing Title		Schemat linii WKD - widok poglądowy		Nazwa firmy opracowującej/Designer		KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name		Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No	KET 10a-0241P-10/2010		
Projektował/Designed by		mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No	1258/98/U		
Opracował/Prepared by		mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Data/Date	28.07.2010		
Sprawdził/Checked by		mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No	KUB-1a-2126/1153/66		
				Data/Date	05.08.2010		
				Data/Date	06.08.2010		
				Nr rysunku/Drawing No	K-01		
				Skala/Scale	Arkusz/Sheet	1	
					Arkuszy/Of	1	
					Podpis/Signature		
					Podpis/Signature		
					Podpis/Signature		



Uwaga:
 Kolorem żółtym - oznaczono elementy składowe Systemu Informacji Pasażerskiej
 Kolorem niebieskim - oznaczono elementy składowe Systemu Monitoringu CCTV
 Kolorem zielonym - oznaczono elementy składowe sieci transmisyjnej

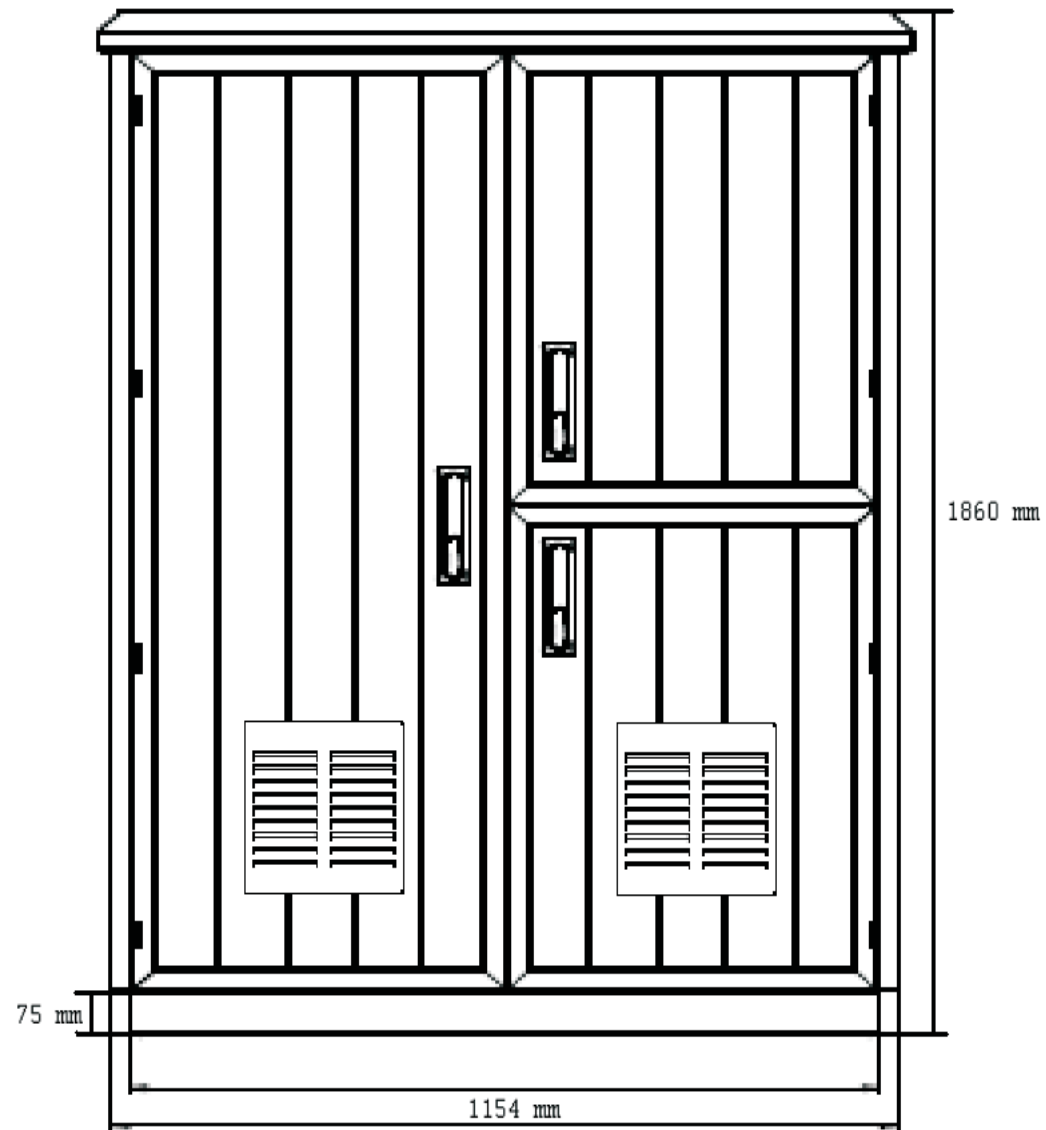
Tytuł rysunku/Drawing Title Konfiguracja urządzeń Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na całej linii WKD - Schemat blokowy		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-02
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
Skala/Scale		Arkuszy/Sheet 1	Arkuszy/Of 1
Podpis/Signature		Podpis/Signature	



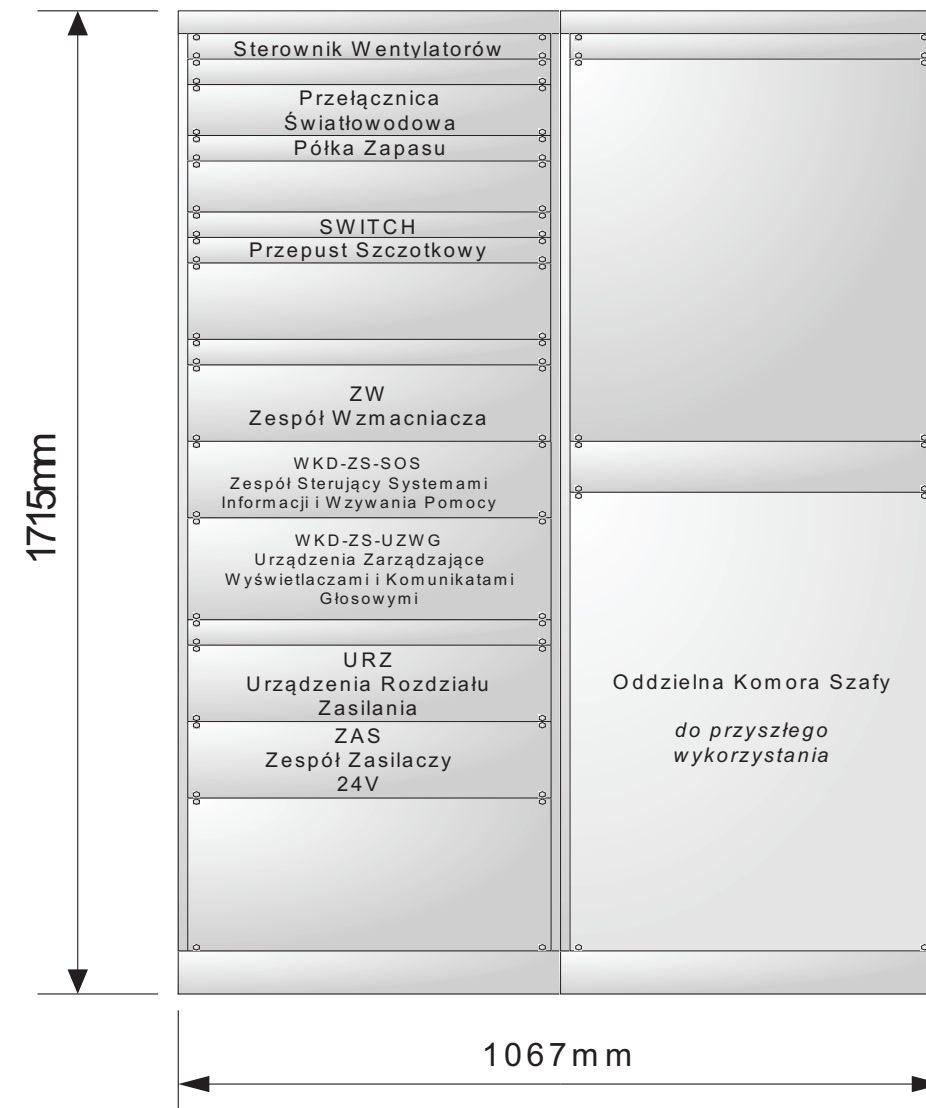
Uwaga:
 Kolorem żółtym - oznaczono elementy składowe Systemu Informacji Pasażerskiej
 Kolorem niebieskim - oznaczono elementy składowe Systemu Monitoringu CCTV
 Kolorem zielonym - oznaczono elementy składowe sieci transmisyjnej

Tytuł rysunku/Drawing Title		Nazwa firmy opracowującej/Designer	
Konfiguracja urządzeń Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Schemat blokowy		KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name		Nr projektu/Project No	Nr rysunku/Drawing No
Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		KET 10a-0241P-10/2010	K-03
Projektował/Designed by		Skala/Scale	Arkusz/Sheet
mgr inż. Edward Ambroziak			1
Opracował/Prepared by		Arkuszy/Of	1
mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Data/Date	Podpis/Signature
Sprawdził/Checked by		Data/Date	Podpis/Signature
mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		28.07.2010	
Nr uprawnień/Licence No		05.08.2010	
1258/98/U		06.08.2010	
KUB-1a-2126/1153/66			

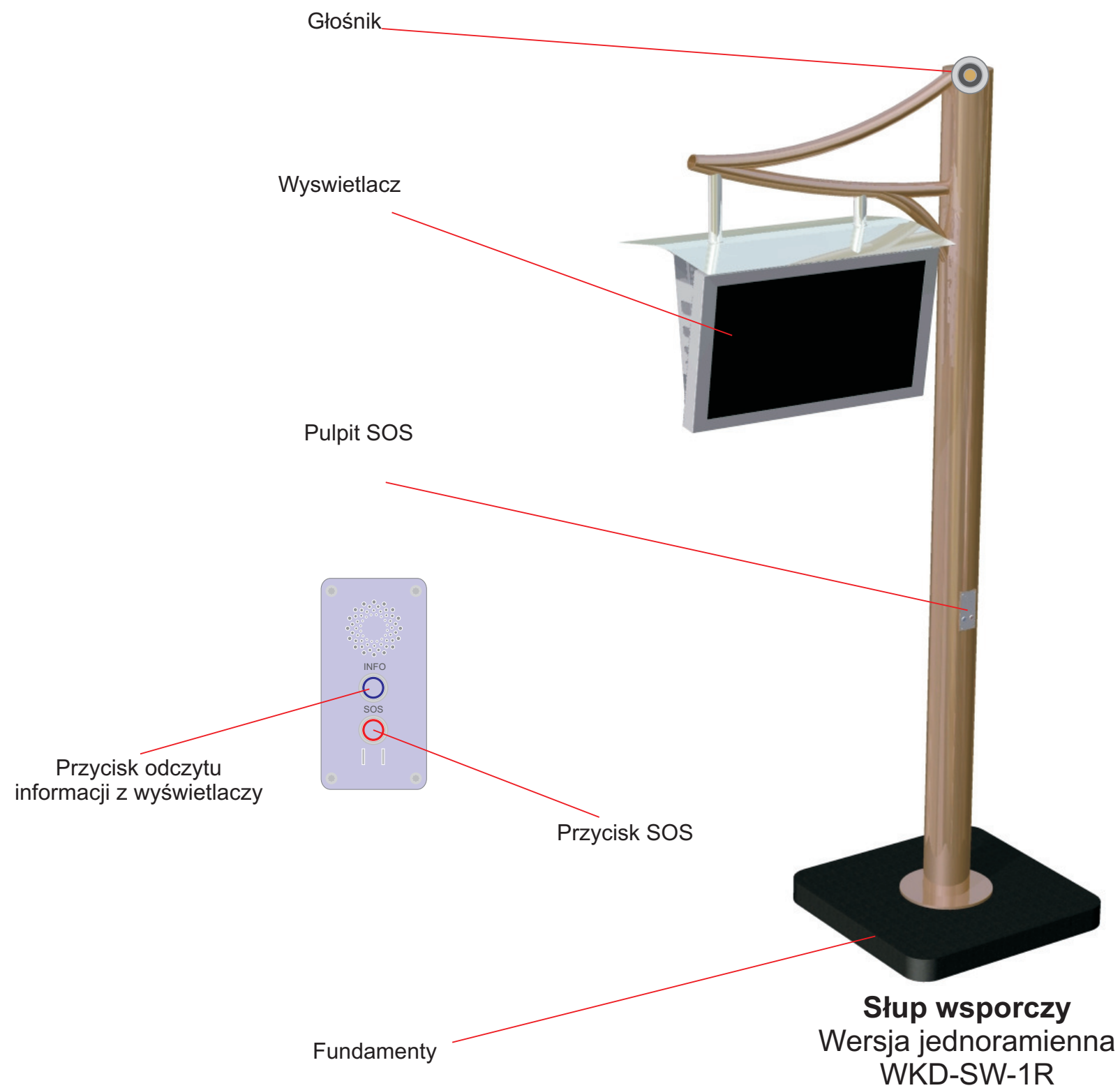
Szafa 19" (2 x 36U)
Widok ogólny



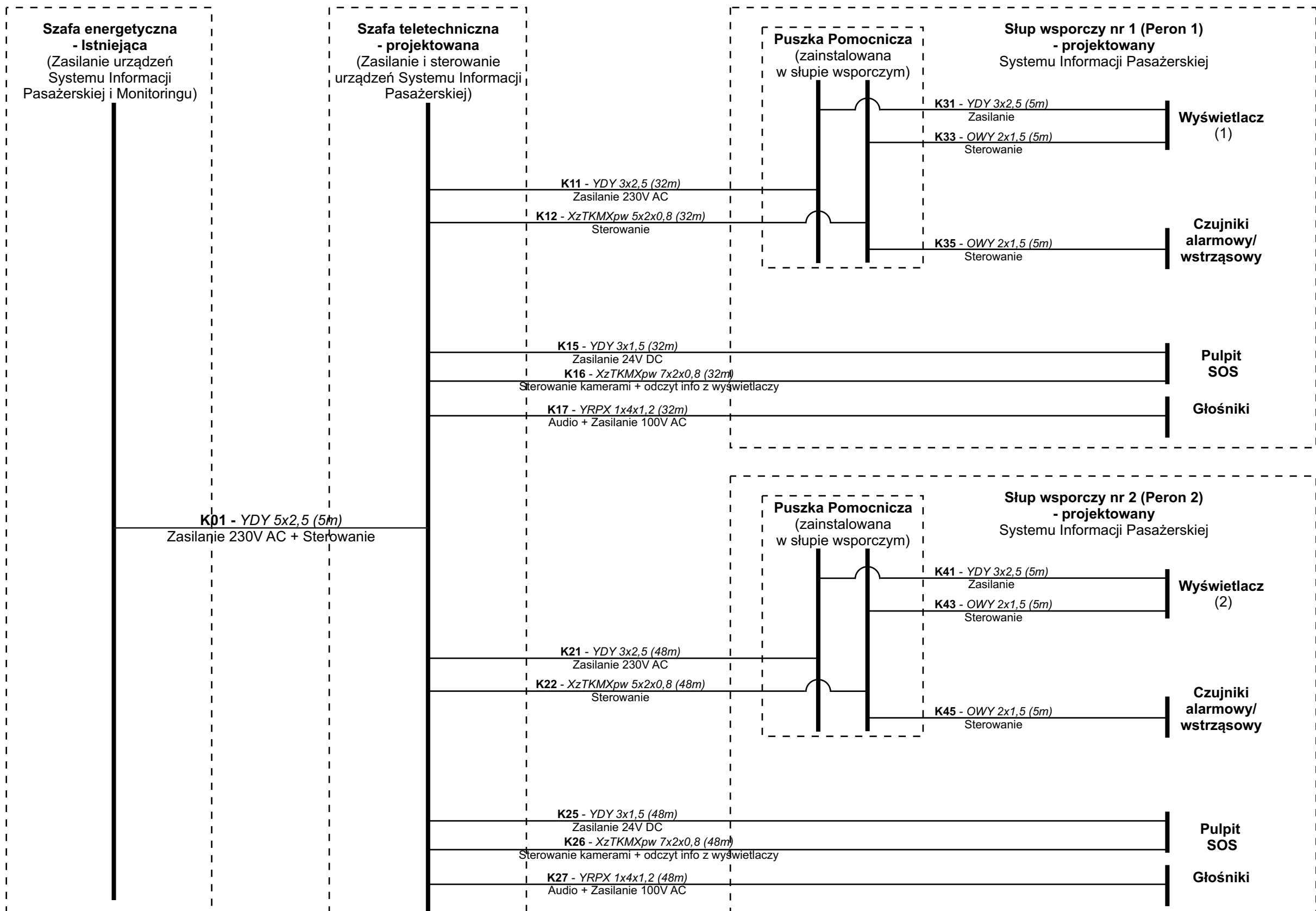
Szafa 19" (2 x 36U)
Rozmieszczenie urządzeń



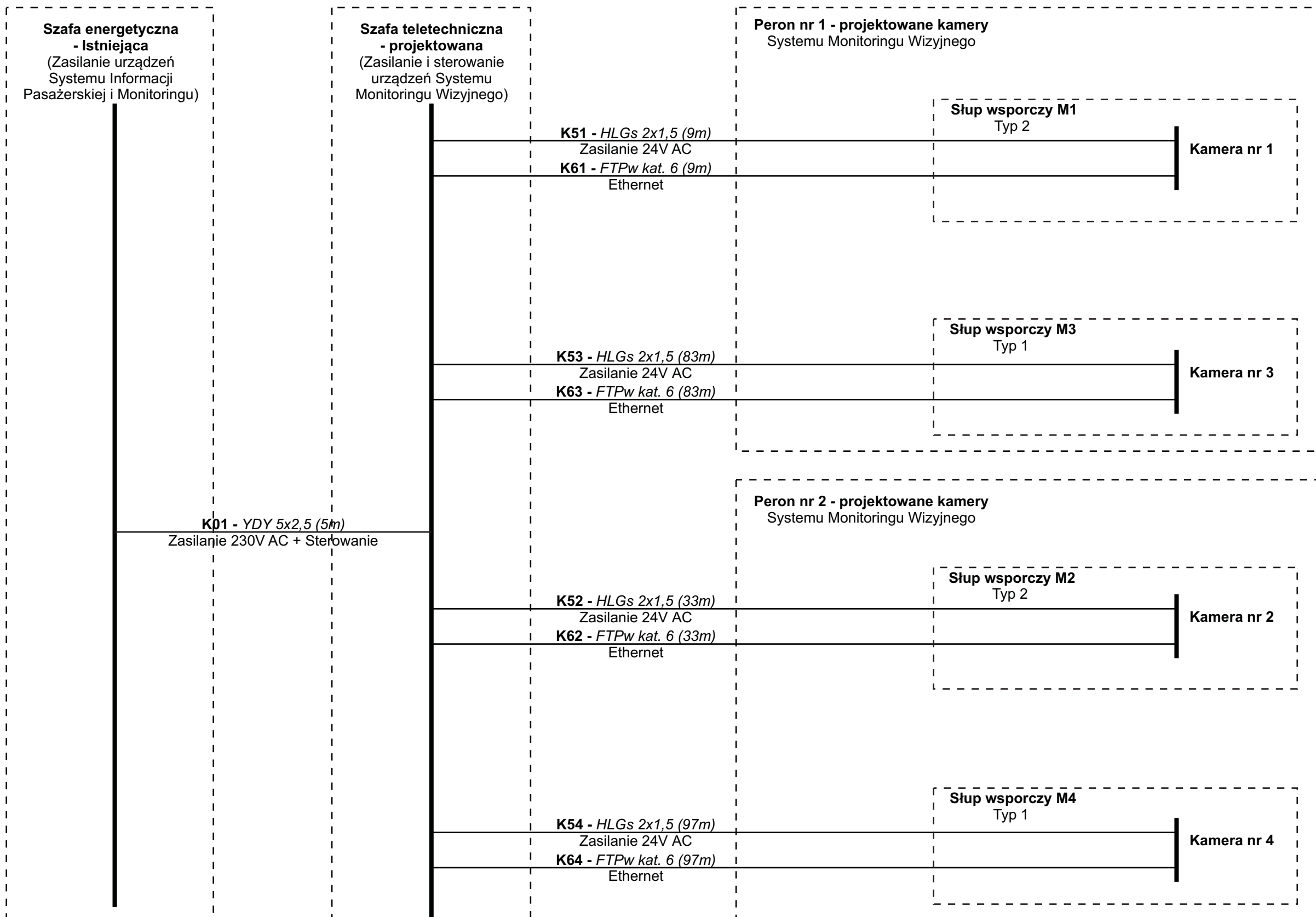
Tytuł rysunku/Drawing Title		Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Szafa teletechniczna		Nazwa firmy opracowującej/Designer		KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name		Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No	KET 10a-0241P-10/2010		
Projektował/Designed by		mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No	1258/98/U		
Opracował/Prepared by		mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Data/Date	28.07.2010		
Sprawdził/Checked by		mgr inż. Andrzej Zajązkowski		Nr uprawnień/Licence No	KUB-1a-2126/1153/66		
				Data/Date	05.08.2010		
				Data/Date	06.08.2010		
				Nr rysunku/Drawing No	K-04		
				Skala/Scale	Arkusz/Sheet	1	
					Arkuszy/Of	1	
				Podpis/Signature			
				Podpis/Signature			
				Podpis/Signature			



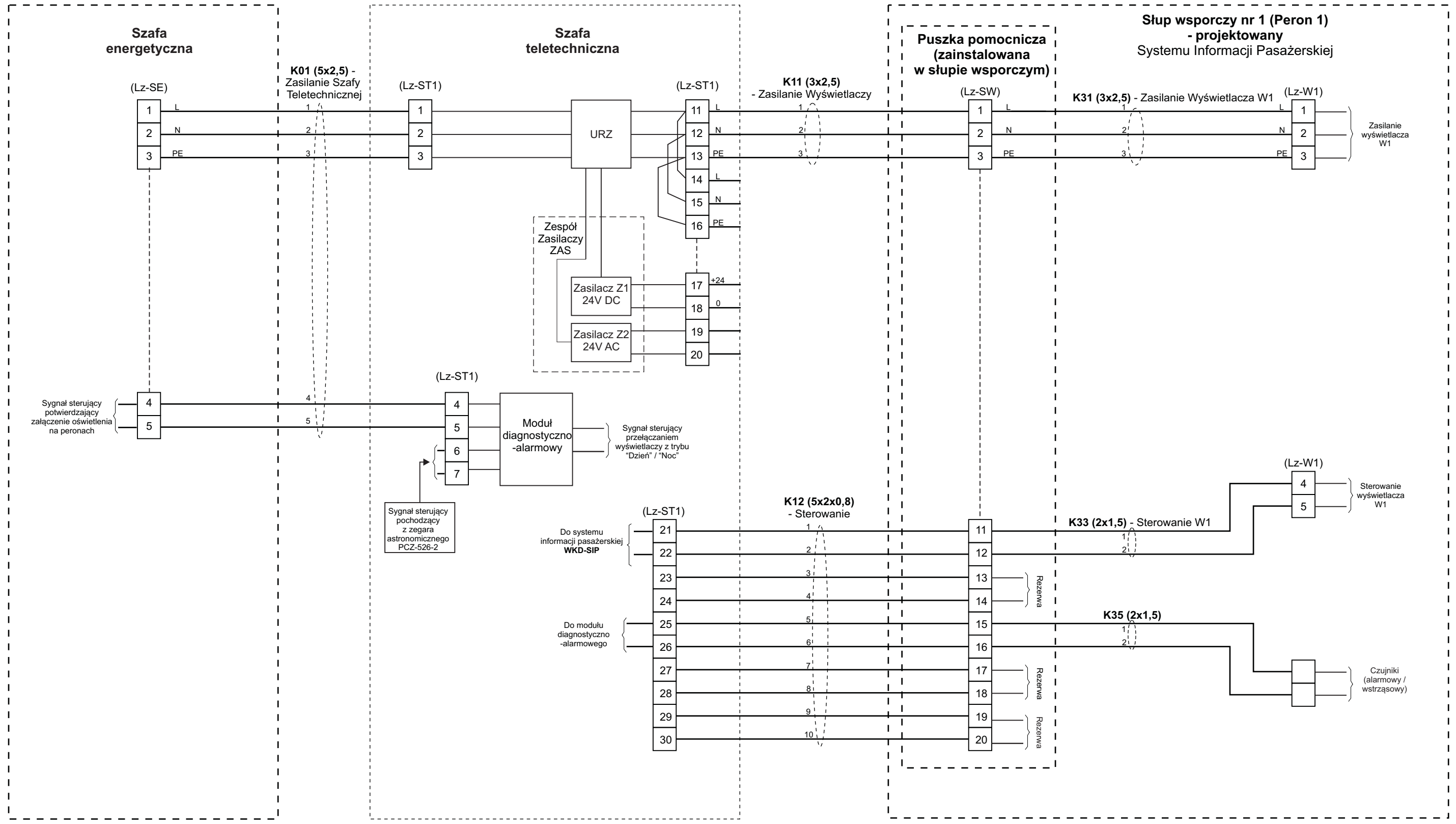
Tytuł rysunku/Drawing Title		Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej na przystankach osobowych Otrębusy - Słup wsporczy		Nazwa firmy opracowującej/Designer		KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name		Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No		Nr rysunku/Drawing No	
				KET 10a-0241P-10/2010		K-05	
				Skala/Scale		Arkusz/Sheet	
						1 1	
Projektował/Designed by		Nr uprawnień/Licence No		Data/Date		Podpis/Signature	
mgr inż. Edward Ambroziak		1258/98/U		28.07.2010			
Opracował/Prepared by		Nr uprawnień/Licence No		Data/Date		Podpis/Signature	
mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek				05.08.2010			
Sprawdził/Checked by		Nr uprawnień/Licence No		Data/Date		Podpis/Signature	
mgr inż. Andrzej Zajązkowski		KUB-1a-2126/1153/66		06.08.2010			



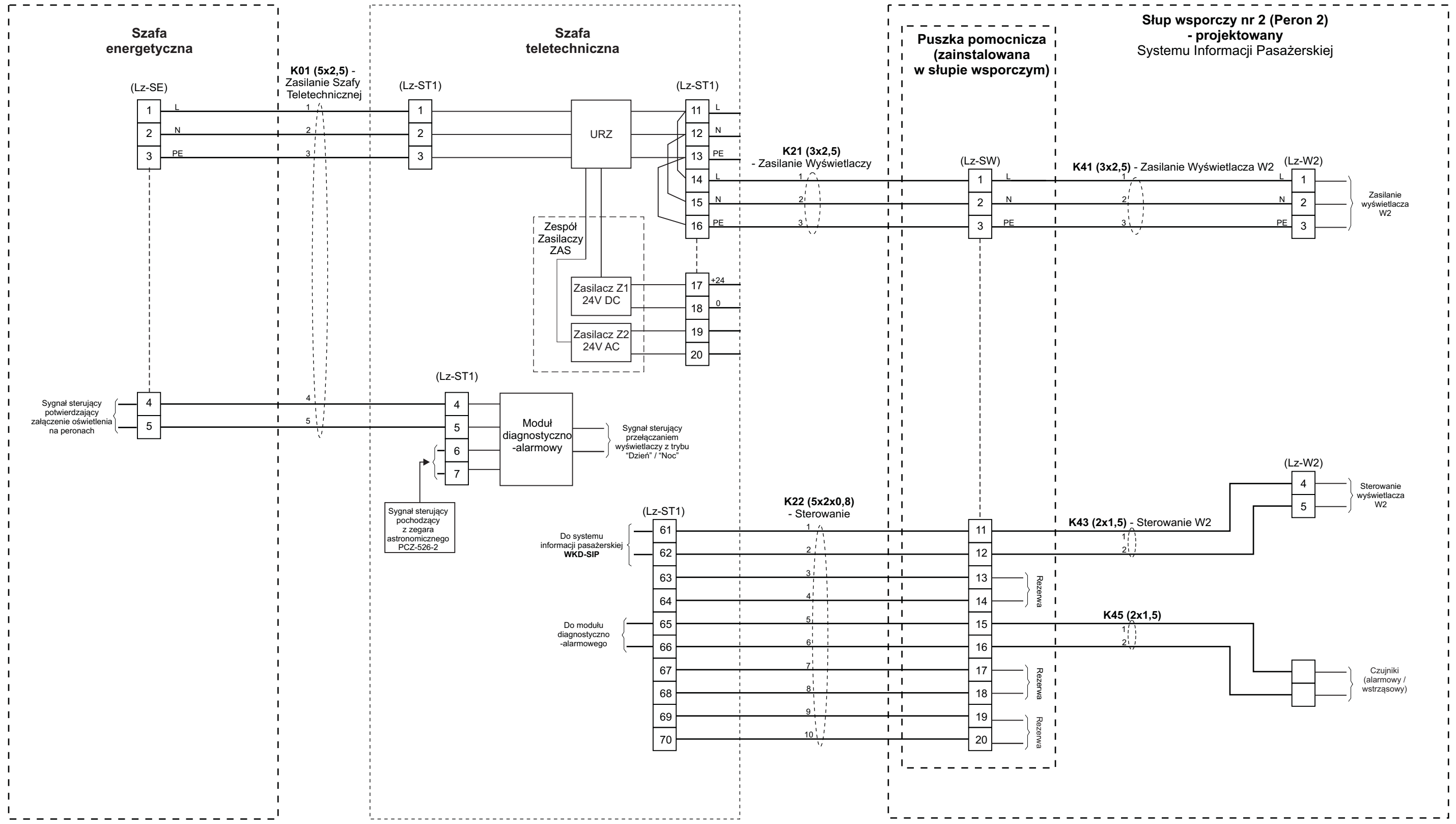
Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Połączenia kablowe WKD-SIP - Schemat		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-06
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajączkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
Skala/Scale		Arkusz/Sheet 1	Arkuszy/Of 1
Podpis/Signature		Podpis/Signature	



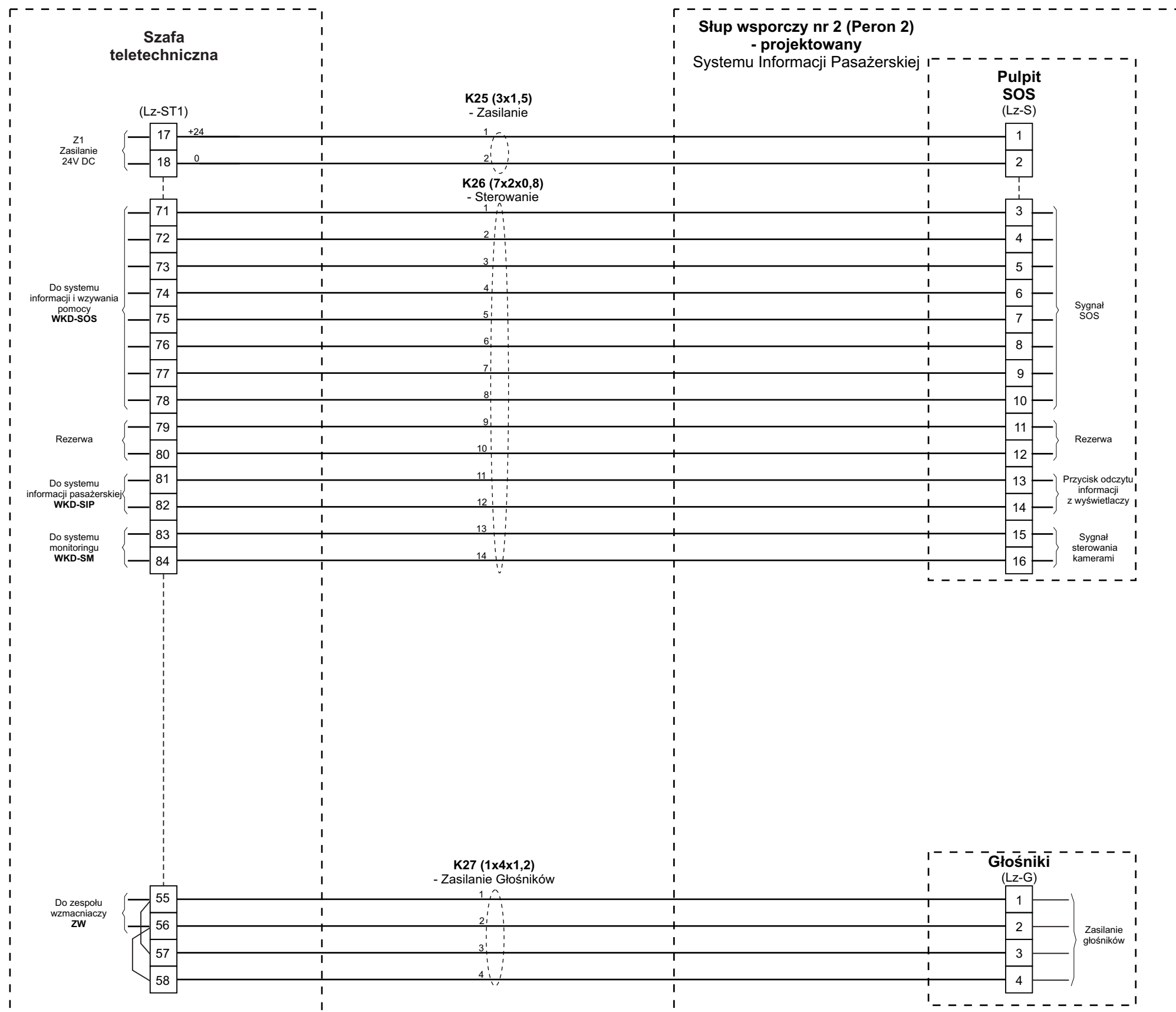
Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Połączenia kablowe WKD-SM - Schemat		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-07
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
		Skala/Scale	Arkusz/Sheet 1
			Arkuszy/Of 1
			Podpis/Signature



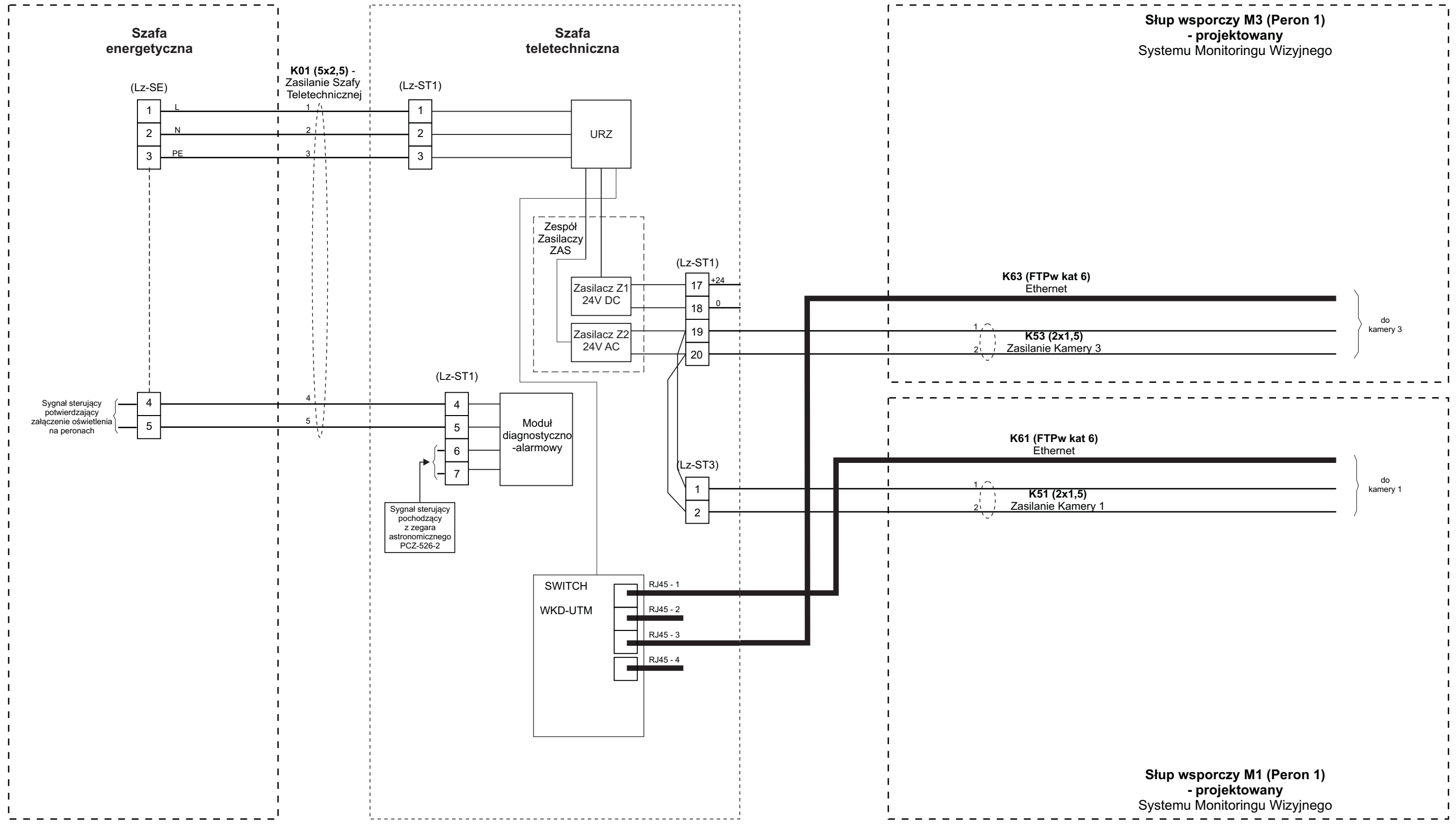
Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Zestawienie połączeń kablowych WKD-SIP - Peron 1		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-08
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
Skala/Scale		Arkusz/Sheet 1	Arkuszy/Of 2
Podpis/Signature		Podpis/Signature	



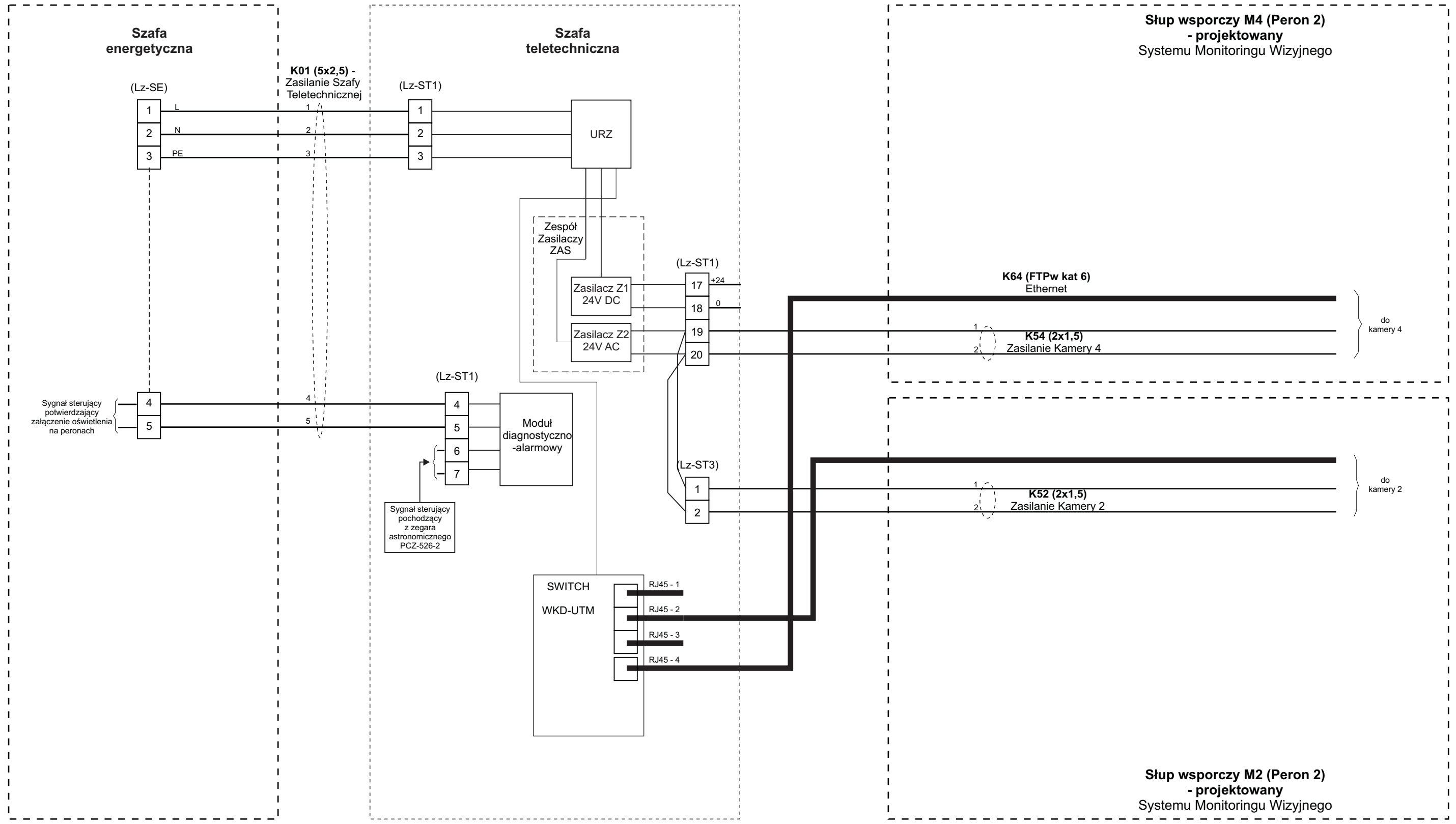
Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Zestawienie połączeń kablowych WKD-SIP - Peron 2		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-09
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
		Skala/Scale	Arkusz/Sheet 1
			Arkuszy/Of 2
			Podpis/Signature



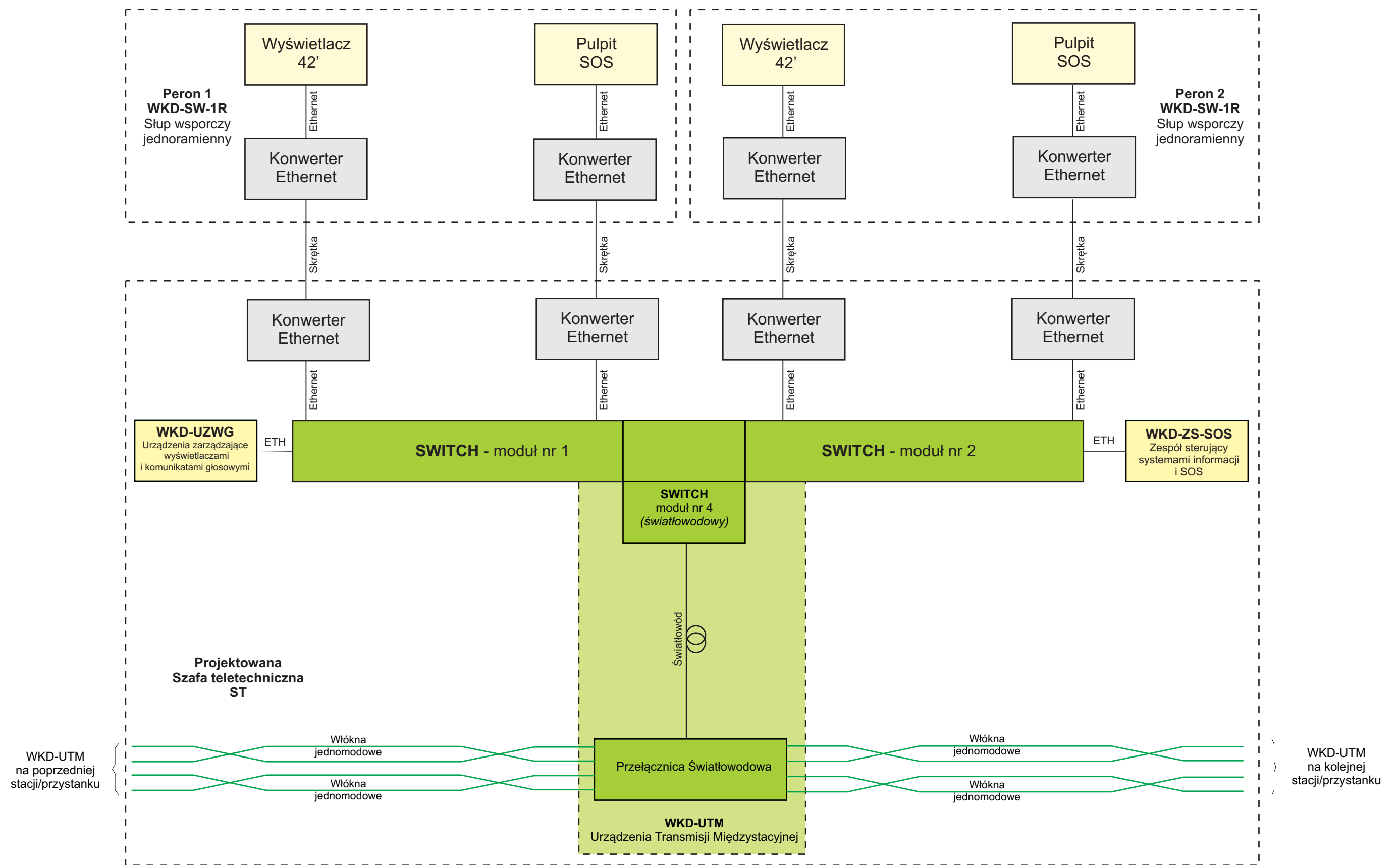
Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Zestawienie połączeń kablowych WKD-SIP - Peron 2		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-09
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajązkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
		Skala/Scale	Arkusz/Sheet 2
			Arkuszy/Of 2
			Podpis/Signature



Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Zestawienie połączeń kablowych WKD-SM - Peron 1		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-10
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
		Skala/Scale	Arkusz/Sheet 1
			Arkuszy/Of 1
			Podpis/Signature

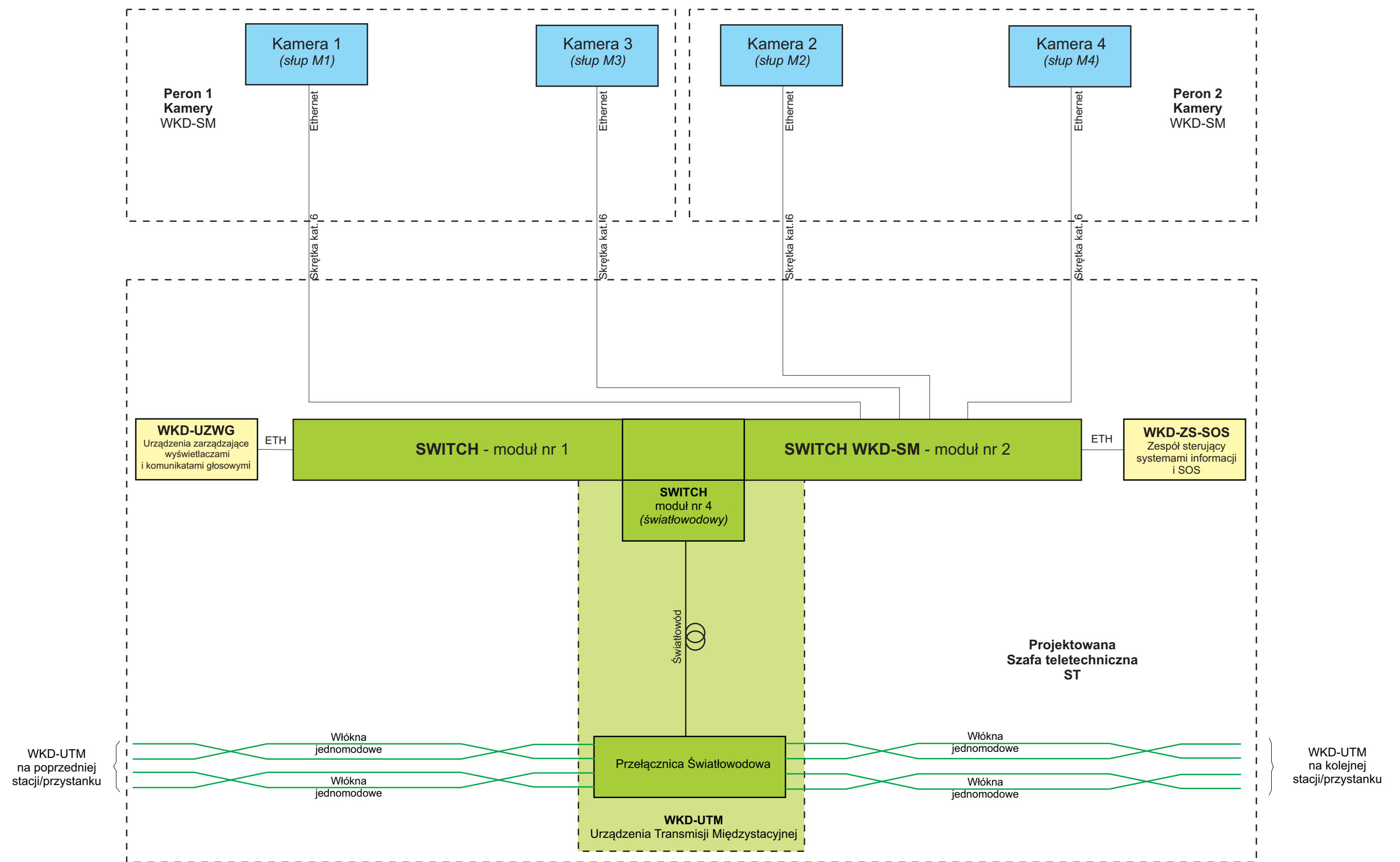


Tytuł rysunku/Drawing Title		Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Zestawienie połączeń kablowych WKD-SM - Peron 2		Nazwa firmy opracowującej/Designer		KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name		Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No		KET 10a-0241P-10/2010	
Projektował/Designed by		mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No		1258/98/U	
Opracował/Prepared by		mgr inż. Rafał Borowski mgr inż. Kazimierz Rudnicki		Data/Date		28.07.2010	
Sprawdził/Checked by		mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No		KUB-1a-2126/1153/66	
				Data/Date		05.08.2010	
				Data/Date		06.08.2010	
				Nr rysunku/Drawing No		K-11	
				Arkusz/Sheet		1	
				Arkuszy/Of		1	
				Podpis/Signature			
				Podpis/Signature			
				Podpis/Signature			



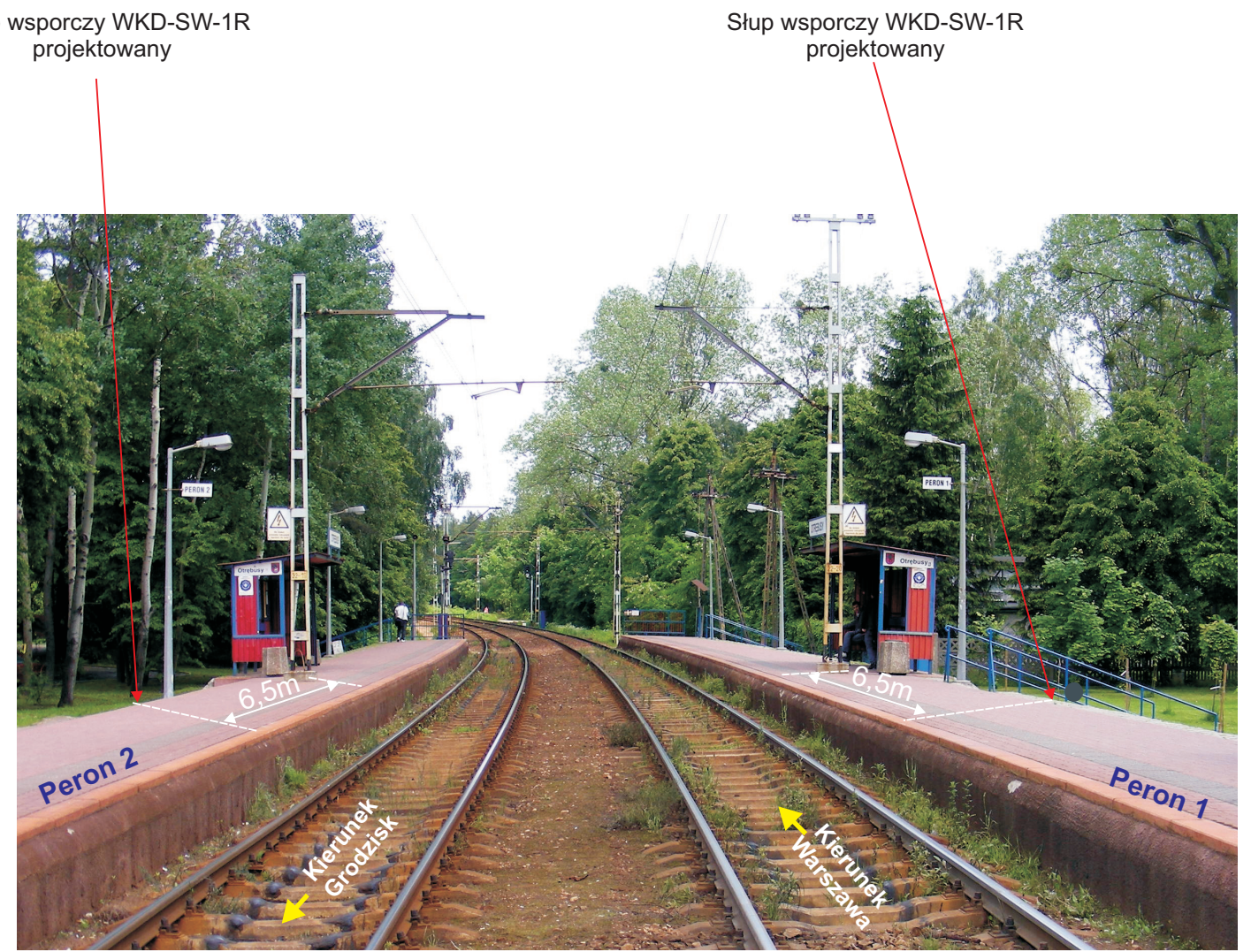
Uwaga:
 Kolorem żółtym - oznaczono elementy składowe Systemu Informacji Pasażerskiej
 Kolorem szarym - oznaczono elementy pomocnicze Systemu Informacji Pasażerskiej
 Kolorem zielonym - oznaczono elementy składowe sieci transmisyjnej

Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Połączenia kablowe szafy teletechnicznej		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-12
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
		Skala/Scale	Arkusz/Sheet 1
			Arkuszy/Of 2
			Podpis/Signature



Uwaga:
 Kolorem niebieskim - oznaczono elementy składowe Systemu Monitoringu
 Kolorem żółtym - oznaczono elementy składowe Systemu Informacji Pasażerskiej
 Kolorem zielonym - oznaczono elementy składowe sieci transmisyjnej

Tytuł rysunku/Drawing Title Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na przystanku osobowym Otrębusy - Połączenia kablowe szafy teletechnicznej		Nazwa firmy opracowującej/Designer KETEL KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No KET 10a-0241P-10/2010	Nr rysunku/Drawing No K-12
Projektował/Designed by mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No 1258/98/U	Data/Date 28.07.2010
Opracował/Prepared by mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Nr uprawnień/Licence No	Data/Date 05.08.2010
Sprawdził/Checked by mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No KUB-1a-2126/1153/66	Data/Date 06.08.2010
Skala/Scale		Arkusz/Sheet 2	Arkuszy/Of 2
Podpis/Signature		Podpis/Signature	



Szafa energetyczna istniejąca

Szafa teletechniczna projektowana

Słup wsporczy WKD-SW-1R projektowany

Słup wsporczy WKD-SW-1R projektowany

Uwagi:

1. Słup wsporczy przy peronie 1 należy posadzić w pasie ziemi na granicy peronu, w jednej osi z latarniami peronu, w odległości ok. 6,5m od słupa trakcyjnego o numerze 22-20 w kierunku przejazdu kolejowego.
2. Słup wsporczy przy peronie 2 należy posadzić w pasie ziemi na granicy peronu, w jednej osi z latarniami peronu, w odległości ok. 6,5m od słupa trakcyjnego o numerze 22-19 w kierunku przejazdu kolejowego.
3. Szafę teletechniczną należy posadzić w odległości ok. 1m, po prawej stronie istniejącej szafy energetycznej, znajdującej się przy wejściu na peron 1.
4. Szafę teletechniczną należy zasilac z istniejącej szafy energetycznej.

Tytuł rysunku/Drawing Title		Urządzenia Systemu Informacji Pasażerskiej na przystanku osobowym Otrębusy - Lokalizacja urządzeń w terenie		Nazwa firmy opracowującej/Designer		KETEL Sp. z o.o. ul. Samarytanka 23a 03-592 Warszawa	
Tytuł opracowania/Project Name		Dokumentacja projektowa dla Systemu Informacji Pasażerskiej i Monitoringu na stacjach i przystankach osobowych WKD w oparciu o technologię światłowodową Design documentation for Passenger Information and Monitoring Systems on WKD stations and stops based on fiber-optic technology		Nr projektu/Project No	KET 10a-0241P-10/2010		
Projektował/Designed by		mgr inż. Edward Ambroziak		Nr uprawnień/Licence No	1258/98/U		
Opracował/Prepared by		mgr inż. Rafał Borowski inż. Małgorzata Cupriak mgr inż. Kazimierz Rudnicki Andrzej Skotarek		Data/Date	28.07.2010		
Sprawdził/Checked by		mgr inż. Andrzej Zajęczkowski		Nr uprawnień/Licence No	KUB-1a-2126/1153/66		
				Data/Date	05.08.2010		
				Data/Date	06.08.2010		
				Nr rysunku/Drawing No	K-13		
				Skala/Scale			
				Arkusz/Sheet	1		
				Arkuszy/Of	1		
				Podpis/Signature			
				Podpis/Signature			
				Podpis/Signature			