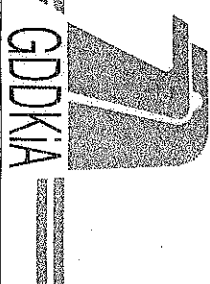




**TRANSPROJEKT  
GDAŃSKI**  
Spółka z o.o.

GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD



# **PODSTAWOWA DOKUMENTACJA TECHNICZNA AUTOSTRADY A1**

**odcinek Rzęsawa - droga Nr 904  
km 419+650 - 446+000**

## **ANEXS 3 - URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE**

Gdańsk, luty 2003 r.



**Aneks 3- Urządzenia towarzyszące**  
**Zawartość Aneksu 3 :**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

- 3.1. Urządzenia elektroenergetyczne i telekomunikacyjne
- 3.2. Urządzenia sanitarne i melioracyjne

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 3.1. Przebudowa i budowa urządzeń elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych
- 3.2. Przebudowa i budowa urządzeń sanitarnych i melioracyjnych

**Annex 3 - AUXILIARY DEVICES**  
**Content of Annex 3:**

**DESCRIPTION PART**

- 3.1. Power engineering and telecommunications utilities
- 3.2. Sanitary and land melioration utilities

**DRAWING PART**

- 3.1. Rebuilding and building power engineering and telecommunication utilities
- 3.2. Rebuilding and building sanitary and land melioration utilities

3.1.1. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH

3.1.1.1. Zasady ogólne

Istniejące linie energetyczne niskiego, średniego i wysokiego napięcia (nn, SN i WN) kolidujące z budową projektowanej autostrady przewidziane są do przebudowy w odcinkach kolidujących. Charakterystykę istniejących linii i sposób ich przebudowy podano w zestawieniu tabelarycznym. Omówiony sposób przebudowy zawiera zalecenia użytkowników linii podane w załączonych warunkach technicznych przebudowy.

Użytkownikami istniejących linii energetycznych są:

- Polskie Sieci Elektroenergetyczne - Południe
- Zakład Energetyczny Częstochowa
- Rejon Energetyczny Częstochowa – Teren
- Rejon Energetyczny Kłobuck
- Rejon Energetyczny Częstochowa – Miasto

3.1.1.2. Zestawienie urządzeń energetycznych kolidujących z projektowaną autostradą A1

Lp.	Lokalizacja linii [km] aut.	Oznaczenie na planie	Charakterystyka linii i sposób przebudowy				Właściciel	Gmina	Powiat	Długość linii do przebudowy [km]	
1	2	3	4	5	6	7	8				
			LINIE WYSOKIEGO NAPIĘCIA - 400 kV							napow	kabl.
1	423+963	E-8	linia napowietrzna 400kV, relacji Joachimów - Rogowiec4; słupy serii Y-52, przewody 3x2x525AFL + 2x70 AFL krzyżującą autostradę w prześle 707-708. Linia wymaga przebudowy. Przebudowa na długości 910m, z zastosowaniem przewodów 3x2x525AFL + 2x95 AFL oraz wymianą 1 słupa kratowego na odporowy, projektowane obustrzenie 3 stopnia w prześle 707-708.	PSE Południe	Mykanów / Kłobuck	częstochowski / Kłobucki	0,91	-			
			LINIE WYSOKIEGO NAPIĘCIA - WN 110kV								
1	423-590	E-7	linia napowietrzna 110kV, 1 torowa relacji Aniołów-Cykarzew; słupy serii S24, przewody robocze 3xAFL 6-240mm2, przew. odgron. AFL 1,7-70mm2 krzyżująca autostradę w prześle 22-23. Linia wymaga przebudowy. Przebudowa na długości 820m, z zastosowaniem przewodów AFL 6-240mm2 + odgron. AFL 6-70mm2, słupy nr 22, 23, do likwidacji, należy postawić 2 nowe słupy ( odporowe po obu stronach autostrady ), projektowane obustrzenie 3 stopnia w prześle krzyżującym autostradę.	Zakład Energetyczny Częstochowa	Mykanów	częstochowski	0,82	-			
2	424+120	E-9	linia napowietrzna 110kV, 1 torowa relacji Kiedrzyń - Zagórze; słupy serii Sc, przewody robocze 3xAFL 6-185mm2, przew. odgron. AFL 1,7-70mm2 krzyżująca autostradę w prześle 22-23-24. Linia wymaga przebudowy. Przebudowa na długości 750m, z zastosowaniem przewodów AFL 6-185mm2 + odgron. AFL 1,7-70mm2, słupy nr 22, 23, 24 do likwidacji, należy postawić 3 nowe słupy ( 2 odporowe po obu stronach autostrady ), projektowane obustrzenie 3 stopnia w prześle krzyżującym autostradę.	Zakład Energetyczny Częstochowa	Mykanów / Kłobuck	częstochowski / Kłobucki	0,75	-			
3	429+685	E-18	linia napowietrzna 110kV, 1 torowa relacji Kawodźca - Kłobuck; słupy serii S, przewody robocze 3xAFL 6-185mm2, przew. odgron. AFL 1,7-70mm2 krzyżująca autostradę w prześle 20-21. Linia wymaga przebudowy. Przebudowa na długości 860m, z zastosowaniem przewodów AFL 6-185mm2 + odgron. AFL 1,7-70mm2, słupy nr 20, 21 do likwidacji, należy postawić 2 nowe słupy ( odporowe po obu stronach autostrady ), projektowane obustrzenie 3 stopnia w prześle krzyżującym autostradę.	Zakład Energetyczny Częstochowa	Wręczyca Wielka	Kłobucki	0,86	-			
4	436+680	E-30	linia napowietrzna 110kV, 2 torowa relacji Kawodźca-Bizka tor III; słup nr 25, serii O24, słup nr 26, serii S <sub>10</sub> +3, słup nr 27, serii OS24 typu ON120+2,5, słup nr 28, serii O24 typu P+10, przewody robocze 2x3 AFL 6-240mm2, przew. odgron. 2 x AFL 1,7-50mm2 krzyżująca autostradę w prześle 25-26. Linia wymaga przebudowy. Przebudowa na długości 750m, z zastosowaniem przewodów 2x3 AFL 6-240mm2 + odgron. 2 x AFL 1,7-50mm2, słup nr 26, 27 przewidziano do likwidacji, w ich miejsce należy postawić słupy odporowe w zmienionej lokalizacji, projektowane obustrzenie 3 stopnia w prześle krzyżującym autostradę.	Zakład Energetyczny Częstochowa	Blażownia	częstochowski	1,2	-			

5	442+240	E-38	linia napowietrzna 110kV, 1 torowa relacji Wzrosowa - Herby ; słupy serii Sc3a; przewody robocze 3xAlL 6-120mm2 , przew. odgrom. OFL -50mm2 krzyżująca autostradę w przęsie 32-33. Linia wymaga przebudowy. Przebudowa na długości 950m w zmienionej trasie, z zastosowaniem przewodów AFL 6-120mm2 + odgrom. OFL -50mm2 , słupy nr 32, 33 do likwidacji, należy postawić 3 nowe słupy ( odporowe po obu stronach autostrady ) , projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęsie krzyżującym autostradę.	Zakład Energetyczny Częstochowa	Konopiska	częstochowski	0,95	-
					□	Σ=	5,49	
LINIE ŚREDNIEGO NAPIĘCIA - SN 15kV i 30 kV								
							napow	kabl.
1	422+375	E-4	linia napowietrzna 15kV, relacji SE Aniółów-Kawie Góry w ciągu głównym w miejscowości Wierzechowisko między stanowiskami nr 164 a 166 ; przewody AFL6- 3x70mm2, żerdzie BSW, Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 300 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęsie krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Młkanów	częstochowski	0,3	-
2	425+299	E-11	linia napowietrzna 15kV, kolidza ze stanowiskiem odcznikowym zlokalizowanym przed bramką pomiarową w miejscowości Biała Góra przewody AFL6- 3x70mm2, żerdzie E i BSW, Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 230 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Bramka pomiarowa zostanie zlokalizowana po północnej stronie autostrady. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęsie krzyżującym autostradę.	RE Częstochowa Miasto / RE Kłobuck	Kłobuck	kłobucki	0,23	-
3	429+555	E-17	linia napowietrzna 30kV, relacji SE "Kawodrza" - SE "Kawodrza" w miejscowości Szarlejka między stanowiskami nr 37 a 39 ; przewody AFL6- 3x70mm2 w układzie płaskim. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 290 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęsie krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Wręczyca Wielka	kłobucki	0,29	-
4	431+075	E-19	linia napowietrzna 30kV, relacji SE "Kawodrza" kop. "Jerzy" między stanowiskami nr 22 a 24; przewody AFL6- 3x95mm2 w układzie płaskim, słupy przelotowe w wykonaniu białym z żerdzi BSW. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 440 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęsie krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Wręczyca Wielka	kłobucki	0,44	-
5	431+533	E-20	linia napowietrzna 15kV, będąca odgałęzieniem od ciągu głównego zasilającego obecnie stację nr S-408 w miejscowości Nowa Gorzelnia ; przewody AFL6- 3x35mm2 żerdzie BSW. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 200 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Linia zasil projektowaną stację transformatorową zlokalizowaną po zachodniej stronie autostrady.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Wręczyca Wielka	kłobucki	0,2	-
6	431+565	E-20a	stacja transformatorowa S-408 "Szarlejka Nowa 1" 15/0,4 kV ZH-15, 100kVA znajduje się w pasie drogowym autostrady, projektuje się likwidację stacji i budowę nowej po zachodniej stronie autostrady.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Wręczyca Wielka	kłobucki	-	-
7	432+800	E-23	linia napowietrzna 15kV, kolidza ze stanowiskiem odcznikowym zlokalizowanym przed bramką pomiarową w miejscowości Stara Gorzelnia przewody AFL6- 3x70mm2, żerdzie E i BSW, Linia koliduje z MOP i "Gorzelańka" i wymaga przebudowy w zmienionej trasie na odcinku 1050 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Bramka pomiarowa zostanie zlokalizowana po północnej stronie autostrady. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęsie krzyżującym autostradę. W linii projektuje się odgałęzienie do zasilania MOP I.	RE Częstochowa Miasto/RE Kłobuck	Błachownia	częstochowski	1,05	-
8	435+288	E-25	linia napowietrzna 15kV, relacji SE Brzózka-1 - Łojki w ciągu głównym między stanowiskami nr 21 a 22 wraz z odgałęzieniem w kierunku stacji RE4 - 3161; przewody AFL6- 3x70mm2, żerdzie BSW, Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 500 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych a także zostanie usunięty słup kolidujący z drogą, zbiorczą. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęsie krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Błachownia	częstochowski	0,5	-
9	436+400	E-29	autostradę krzyżuje takcja 3 kV PKP która znajduje się pod wiaduktem autostradowym WA-372-wymaga profilowania na odcinku 300 m.	PKP	Błachownia	częstochowski	0,3	-
10	436+877	E-31	linia napowietrzna 15kV, relacji SE Brzózka-1 - Dzbów w miejscowości Wyrzów w odgałęzieniu do stacji S-36 "Gnaszyn PKP" między stanowiskami nr 5 a 7; przewody AFL6- 3x35mm2. Linia koliduje z autostradą i węzłem drogowym "Gnaszyn"wymaga przebudowy na odcinku 1110 m. Zostanie skablowana pod autostradą kablem 3 x XRUHAKS 120mm2 długości 110m oraz przebudowana część napowietrzna na długości 690m z zastosowaniem przewodów jak w stanie istniejącym. Zostaną postawione słupy kablowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Błachownia	częstochowski	1	0,11

11	437+430	E-32	linia napowietrzna 30kV, relacji SE "Kuznica" - ZEM "Błachownia" w miejscowości Wyrazów między stanowiskami nr 40 a 42; przewody AFL6- 3x55mm2 w układzie płaskim słupy ŻN - białowe. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 530 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęśle krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Błachownia	częstochowski	0,53	-	
12	438+282	E-33	linia napowietrzna 15 kV, relacji SE "Brzózka-1" - "Dźbów" w miejscowości Walaszczyki w ciągu głównym między stanowiskami nr 93 a 98; przewody AFL6- 3x50mm2 i AFL6- 3x70mm2 w układzie płaskim słupy BSW. Linia koliduje z wiaduktem drogowym oraz przebiega w pasie autostrady i wymaga przebudowy na odcinku 1050 m. Zostanie przełożona poza autostradę, pozostanie jako napowietrzna. na żerdziach wirowanych z przewodami AFL6- 3x70mm2.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Konopiska	częstochowski	1,05	-	
13	439+681	E-34	linia napowietrzna 15 kV, relacji SE "Brzózka-1" - "Dźbów" w miejscowości Dźbów w odgałęzieniu w kierunku stacji S-920 "Dźbów Leśna" między stanowiskami 1 a 3; przewody AFL6- 3x70mm2 słupy BSW. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 160 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęśle krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Konopiska/ m.Częstochowa	częstochowski/ częstochowski- grodzki	0,16	-	
14	440+720	E-35	linia napowietrzna 15 kV, relacji SE "Brzózka-1" - "Dźbów" w ciągu głównym między stanowiskami : przewody AFL6- 3x35mm2 w układzie płaskim słupy drewniane w szczudłach. Linia koliduje z wiaduktem drogowym oraz przebiega w pasie autostrady i wymaga przebudowy na odcinku 290 m. Zostanie przełożona poza autostradę, pozostanie jako napowietrzna. na żerdziach wirowanych z przewodami AFL6- 3x35mm2.	RE Częstochowa Teren /RECzęstochowa Miasto	m.Częstochowa	częstochowski- grodzki	0,29	-	
15	442+950 do 443+785	E-40	linia napowietrzna 15 kV, relacji SE "Kuznica-1" - "Dźbów" w miejscowości Wąsosz w ciągu głównym między stanowiskami 27 a 36; przewody AFL6 - 3x50mm2 słupy BSW, odgałęzienie do stacji S-296"Łaziec", przewody AFL-35, słupy ŻN-12, odgałęzienie w kierunku Konopisk przewody AFL6-50 wraz z odbiciem do stacji S-283"Wąsosz" - przewody AFL6-35. Linia koliduje z autostradą i znajdując się w pasie autostrady. Linie wymagają przebudowy na łącznej długości 1450 m. Linie pozostaną jako napowietrzna, zostanie skablowany odcinek kolizji z wiaduktem drogowym WD-383 kablem 3xXRUHAKXS 120mm2 długości 80m. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęśle krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Konopiska	częstochowski	1,37	0,08	
16	444+398	E-41	linia napowietrzna 15 kV, relacji SE "Kuznica-1" - "Dźbów" w miejscowości Łaziec w odgałęzieniu w kierunku Nierady między stanowiskami 1 a 3; przewody AFL6- 3x35mm2 słupy ŻN i drewniane. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 430 m. Linia pozostanie jako napowietrzna. Zostaną postawione słupy odporowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Projektowane obustrzenie 3 stopnia w przęśle krzyżującym autostradę.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Konopiska	częstochowski	0,43	-	
						□	Σ=	8,14	0,19
LINIE NISKIEGO NAPIĘCIA - nn 0,4 kV								napow	kabl.
1	420+348	E-2	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Florków zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-125 między stanowiskami 20-23; przewody AL-4x25mm2 słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 300 m. Linia zostanie skablowana kablem YAKY4x240. Zostanie postawiony słup krańcowy po południowej stronie autostrady z żerdzi wirowanych. Dobudowany kabel zostanie zakończony złaczeniem pomiarowo-rozdzielczym ZKP-2/4 z którego zostanie zasilone budynki po północnej stronie autostrady.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Mykanów	częstochowski	0,1	0,2	
2	421+847	E-3	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Wierzychowsko zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-96 pomiędzy stanowiskami słupów 19-24 ; przewody AL-4x25mm2 słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 160 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240 YAKY4x35. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Mykanów	częstochowski	0,1	0,16	
3	423+800	E-6	linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Woja Kiedrzyńska. Linia koliduje z autostradą i wiaduktem drogowym WD-356 wymaga przebudowy na odcinku 400 m. Linia zostanie przełożona poza obręb kolizji kablami YAKY4x240 i YAKY4x35, pod autostradą kable zostaną ułożone w rurach ochronnych PCV.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Mykanów	częstochowski	-	0,4	
4	424+240	E-10	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Antoninów zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-79 między stanowiskami 45-50; przewody AL-5x35mm2 słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 210 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35. Zostaną postawione słup krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Mykanów	częstochowski	0,1	0,21	
5	426+467	E-12	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Biała Dolna zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-482 "Zabłeniec"; przewody AL-4x35+25mm2 słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 140 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35. Zostaną postawione słup krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Miasto	Kłobuck	kłobucki	-	0,14	
6	426+477	E-13	linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Biała Dolna . Linia koliduje z autostradą w ulicy Jasnogórskiej wymaga przebudowy na odcinku 170 m. Linia zostanie przełożona poza obręb kolizji kablami YAKY4x240 i YAKY4x35, pod autostradą kable zostaną ułożone w rurach ochronnych PCV.	Rejon Energetyczny Częstochowa Miasto	Kłobuck	kłobucki	-	0,17	

7	429+416	E-15	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Szarlejka zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-905 "Szarlejka", przewody AL-4x35+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 210 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35 pod autostradą, kable zostaną ułożone w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Wręczyca Wielka	Kłobucki	0,1	0,21
8	429+437	E-16	linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Szarlejka relacji st. transform. S-905 - złącze Kablowe nr ZK-792. Linia koliduje z autostradą w ulicy Głównej, wymaga przebudowy na odcinku 270 m. Linia zostanie przełożona poza obręb kolizji kablem YAKY4x240, pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Wręczyca Wielka	Kłobucki	-	0,27
9	431+565	E-21	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV oświetleniowo-rozdzielcza w miejscowości Szarlejka zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-408, przewody AL-4x35+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 200 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35 pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Wręczyca Wielka	Kłobucki	-	0,2
10	431+570	E-21a	zaplanowana i przeznaczona do budowy linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV oświetleniowo-rozdzielcza w miejscowości Nowa Gorzelnia zasilana ze stacji transformatorowej S-408. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 200 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35 pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Blachownia	częstochowski	-	0,2
11	432+673	E-22	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV oświetleniowo-rozdzielcza w miejscowości Stara Gorzelnia zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-473, przewody AL-4x35+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 160 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35 pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Kłobuck	Blachownia	częstochowski	0,1	0,16
12	434+647	E-24	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV oświetleniowo-rozdzielcza w miejscowości Kolonia Łojki zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-161; przewody AL-4x50+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą w dwóch miejscach i wymaga przebudowy na odcinku 250 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych. Zostanie zdemontowany cały obwód zasilany ze stacji transformatorowej S-161. Do budynków przy ul. Wielkobojskiej ułożyć kabel YAKY4x240, który należy połączyć istniejącym kablem zasilacza na demontowany obwód.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Blachownia	częstochowski	-	0,25
13	435+370	E-25	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV oświetleniowo-rozdzielcza w miejscowości Łojki zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-302, przewody AL-5x25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 200 m. Linia zostanie skablowana kablami YAKY4x240+YAKY4x35 pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Blachownia	częstochowski	-	0,2
14	435+555	E-27	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV rozdzielcza w miejscowości Łojki zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-37, przewody AL-2x25mm <sup>2</sup> słupy drewniane. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 150 m. Linia zostanie skablowana kablem YAKY4x240 pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Blachownia	częstochowski	0,1	0,15
15	436+194	E-28a	linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4 kV "abonenckie" w miejscowości Wyrazów zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-5, przewody AL-4x25mm <sup>2</sup> słupy ŻN zasilają obiekty do likwidacji - na odcinku kolizji linie do demontażu.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Blachownia	częstochowski	-	0,28
16	436+370	E-28	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Wyrazów zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-5, przewody AL-4x35+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 120 m. Linia zostanie skablowana kablem YAKY4x240 +YAKY4x35 mm <sup>2</sup> , pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Blachownia	częstochowski	-	0,12
17	441+606	E-36	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Wygoda K/Konopisk zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-32, między stanowiskami 20-25 przewody AL-4x25+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 120 m. Linia zostanie skablowana kablem YAKY4x240 +YAKY4x35 mm <sup>2</sup> , pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Konopiska	częstochowski	0,1	0,11
19	442+784	E-39	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Wąsosz zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-283; na odcinku od stacji do stanowiska 5 przewody AL-4x25+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje z autostradą i wymaga przebudowy na odcinku 130 m. Linia zostanie skablowana kablem YAKY4x240 +YAKY4x35 mm <sup>2</sup> , pod autostradą, kable zostaną ułożony w rurach ochronnych PCV.. Zostaną postawione słupy krańcowe po obu stronach autostrady z żerdzi wirowanych.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Konopiska	częstochowski	0,1	0,11
20	442+784	E-39a	linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4 kV w miejscowości Wąsosz zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-283; przewody AL-4x25+25mm <sup>2</sup> słupy ŻN. Linia koliduje ze zjazdem z wiaduktu i wymaga przebudowy na odcinku 100 m. Linia zostanie jako napowietrzna, Przyłącza do istniejących budynków pozostaną jako napowietrzne.	Rejon Energetyczny Częstochowa Teren	Konopiska/ Poczesna	częstochowski	0,1	
						Σ=	0,9	3,54

3.1.4. PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

3.1.4.1. Zasady ogólne

Niniejsza część dotyczy określenia sposobu i zakresu usunięcia kolizji z istniejącymi liniami telekomunikacyjnymi napowietrznymi i kablowymi będącymi w użytkowaniu i konserwacji Telekomunikacji Polskiej S.A.

Użytkownikami urządzeń telekomunikacyjnych są:

- Telekomunikacja Polska S.A. – Obszar Telekomunikacji w Częstochowie
- Telekomunikacja Polska S.A. – Ośrodek Sieci Dalekosieżnych w Katowicach, Grupa Technicznego Utrzymania Linii Kablowych w Częstochowie.
- Telekomunikacja Polska S.A. – Oddział Systemów Dostępowych w Koniepolu
- Telekomunikacja Polska S.A. – Oddział Systemów Dostępowych w Częstochowie
- Telekomunikacja Polska S.A. – Oddział Systemów Dostępowych w Kłobucku
- Telekomunikacja Polska S.A. – Oddział Systemów Dostępowych w Lublińcu

3.1.4.2. Zestawienie urządzeń teletechnicznych kolidujących z projektowaną autostradą.

Lp.	Lokalizacja linii [km] aut.	Oznaczenie na planie	Charakterystyka linii i sposób przebudowy	Właściciel	Gmina	Powiat	Długość linii do przebudowy [km]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	420+360	T-2	kabel doziemny miejscowy 10p, w miejscowości Wierzychowisko, linię przebudować wykonując wstawkę kablem XZTKMXpw 5x4x0,8 o długości 150 m, pod projektowaną autostradą kabel prowadzić w nurze HDPE 110/6,3	OT Koniepol	Mykanów	Częstochowa	0,130
2	422+760	T-3	linia 2-kablowa TKDnFA 15x2x1,2 w miejscowości Wola Kiedzyńska, linię przebudować wykonując wstawkę kablem TKDnFA 15x5x1,2 o długości 160 m, pod projektowaną autostradą kable prowadzić w nurach HDPE 110/6,3	OSD Katowice	Mykanów	Częstochowa	0,160
3	422+769	T-4	linia światłowodowa napowietrzna podwieszona, kabel typu XOTKtdDX10J, linię przebudować wykonując wymianę odcinka pęfabrykacyjnego kablem typu XOTKtdDX10J w miejscu kolizji z autostradą i drogą zbiórczą projektowana kanalizacja 2-otworowa długości 460m z rur HDPE 110/6,3.	OT Koniepol	Mykanów	Częstochowa	0,460
4	422+802	T-5	linia napowietrzna 2 parowa na słupach ŻN-7m. Linię tę będzie krzyżowała autostrada w miejscowości Antoninów . Projektuje się skablowanie linii na dł. 190m kablem XZTKMXpw 5x4x0,8. Kabel należy ułożyć w wydobywanej kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur HDPE 110/6,3mm .	OT Koniepol	Mykanów	Częstochowa	0,190
5	425+259	T-6	linia napowietrzna 7 parowa na słupach drewnianych . Projektuje się skablowanie linii na dł. 180m kablem XZTKMXpw 5x4x0,8. Kabel należy ułożyć w wydobywanej kanalizacji kablowej 2-otworowej z rur HDPE 110/6,3mm .	OT Kłobuck	Kłobuck	Kłobuck	0,180
6	426+468	T-7	kabel światłowodowy ziemny 12 kable rozdzielcze w miejscowości Zabieniec. Kable XTKMXn50x4x0,6, XTKMXn1 5x4x0,6 przebudować wykonując wstawki kablami tego samego typu.Kablem XOTKtdDX10J wykonac wstawkę długości 2 km. W miejscu kolizji z autostradą i drogą zbiórczą projektowana kanalizacja 4-otworowa długości 130m z rur HDPE 110/6,3.	OT Kłobuck	Kłobuck	Kłobuck	0,130
7	428+555	T-8	kabel światłowodowy podwieszany typu XOTKtdDX12J i kabel rozdzielczy typu XTKMXpwn 5x4x0,6 kolidują z projektowanym węzłem autostradowym i OUA "łgota". Kable: XOTKtdDX12J i XTKMXpwn 5x4x0,6 przebudować wykonując wstawki kablami tego samego typu. W miejscu kolizji z autostradą i węzłem projektowana kanalizacja 4-otworowa długości 1500m z rur HDPE 110/6,3.	OT Kłobuck	Kłobuck	Kłobuck	1,500
8	428+700	T-9	linia światłowodowa XOTKtd jest linią technologiczną rurociągu naftowego. Linia koliduje z proj. drogami zbiórczymi i wadukami. zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną naprawczą długości 30m o śr. 110 mm.	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych "Przyjaźń"	Kłobuck	Kłobuck	0,030
9	429+437	T-10	linia napowietrzna z kablem podwieszonym, kabel typu XTKMXpwn 15x4x0,6, linię przebudować wykonując wstawkę kablem typu XTKMXpwn 15x4x0,6 w miejscu kolizji z autostradą i drogą zbiórczą projektowana kanalizacja 2-otworowa długości 360m z rur HDPE 110/6,3.	OT Kłobuck	Włoczyca Wielka	Kłobuck	0,360



10	431+575	T-11	kabel doziemny miejscowy 20p, w miejscowości Nowa Gorzelnia sieć koncentratora Łojki obszar szafy 5AA, linie przebudować wykonując wstawkę kablem XzTKMXpw 5x4x0,8 o długości 180 m, kabel prowadzić w rurze HDPE 110/6,3	OT Kłobuck	Wręcyska Wielka	Kłobuck	0,180
11	431+591	T-12	linia napowietrzna z kablem podwieszonym XzTKMXpw1 5x4x0,6 oraz kabel doziemny miejscowy XzTKMXn5x4x0,6, w miejscowości Nowa Gorzelnia, sieć koncentratora Łojki obszar szafy 5AA, linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablami o długości 180 m, pod projektowaną autostradą kabel prowadzić w kanalizacji HDPE 110/6,3	OT Kłobuck	Wręcyska Wielka	Kłobuck	0,180
12	431+591	T-13	linia 2-kablowa TKDnFIA 15x2x1,2, linie przebudować wykonując wstawkę kablem TKDnFIA 15x5x1,2 o długości 180 m, pod projektowaną autostradą kabel prowadzić w rurach HDPE 110/6,3	MON	Wręcyska Wielka	Kłobuck	0,180
13	432+630	T-14	kabel doziemny miejscowy XzTKMXn1 5x4x0,6 i kable abonenckie w miejscowości Stara Gorzelnia, sieć koncentratora Łojki obszar szafy 4AA, linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem o długości 180 m, kabel prowadzić w kanalizacji HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,180
14	434+430	T-15	linia światłowodowa XOTKId jest linia technologiczną rurociągu naftowego. Linia koliduje z proj. drogi z zbiornikami i wiaduktami. zabezpieczenie kabla rurą dwudzielną naprawczą długości 75m o śr. 110 mm.	Przedsiębiorstwo Eksploatacji Rurociągów Naftowych "Przyjaźń"	Blachowonia	Częstochowa	0,080
15	434+637	T-16	kabel doziemny magistralny 50 parowy z koncentratora Łojki, do szafy D22 Wyrazów. Linie przebudować wykonując wstawkę kablem XzTKMXpw 25x4x0,6 o długości 220 m, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,220
16	434+673	T-17	kabel doziemny miejscowy XzTKMXn i kable abonenckie w miejscowości Łojki w ulicy Wielkoborskiej, linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablami o długości 230 m, kabel prowadzić w kanalizacji HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,230
17	434+673	T-18	kabel doziemny miejscowy XzTKMXn i kable abonenckie w miejscowości Łojki w ulicy Wielkoborskiej, linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablami o długości 230 m, kabel prowadzić w kanalizacji HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,230
18	434+678	T-19	linia napowietrzna z podwieszonym kablem światłowodowym relacji Częstochowa - Gnaszyn - Łojki - Blachownia i kablem magistralnym 50 parowym. linie przebudować wykonując wstawkę kablem XOTKIdDX ADSS i kablem XzTKMXpw 25x4x0,6 o długości 310 m, kabel prowadzić w kanalizacji 4 - otworowej HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,310
19	434+637	T-20	kabel doziemny magistralny 150 parowy z koncentratora Łojki, do szafy D22 Wyrazów. Linie przebudować wykonując wstawkę kablem XzTKMXpw 4x100x0,6 o długości 250 m, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,250
20	435+382	T-21	2 kable doziemny rozdzielcze typu XzTKMXpw z koncentratora Łojki obszar szafy 2AA w kanalizacji 2-otworowej. Linie przebudować wykonując wstawkę kablami XzTKMXpw 25x4x0,6 o długości 250 m, kabel prowadzić w kanalizacji 4 - otworowej HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,250
21	435+541	T-22	kabel doziemny rozdzielczy typu XzTKMXpw z koncentratora Łojki obszar szafy 2AA oraz kable abonenckie. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablami, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3 długości 230 m.	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,230
22	435+773	T-23	kabel doziemny magistralny relacji Częstochowa - Blachownia. Linie przebudować wykonując wstawkę kablem XzTKMXpw 4x150x0,6 o długości 200 m, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,200
23	436+359	T-24	kabel doziemny dalekosiejący typu TKDFA 20x2x1,2, linie przebudować wykonując wstawkę kablem TKDFA 20x2x1,2 o długości 100 m, pod projektowym wiaduktem autostradowym kabel prowadzić w kanalizacji 6-otw. z rur HDPE 110/6,3 o długości 100m	OSD Katowice	Blachowonia	Częstochowa	0,100
24	436+359	T-25	kabel światłowodowy ziemny typu XOTKIdDX24, przebudować wykonując wymianę odcinka prefabrykacyjnego kablem tego samego typu o długości 2 km, pod projektowym wiaduktem autostradowym kabel prowadzić w kanalizacji 6-otw. z rur HDPE 110/6,3 o długości 100m	OSD Katowice	Blachowonia	Częstochowa	0,100
25	436+359	T-26	kabel doziemny rozdzielczy typu XzTKMXpw 20x4x0,6 z koncentratora Łojki obszar szafy D22 oraz kable abonenckie. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablami, kable prowadzić w kanalizacji 6 - otworowej HDPE 110/6,3 długości 100 m.	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,100
26	436+429	T-27	kabel doziemny rozdzielczy typu XzTKMXpw 5x4x0,6 z koncentratora Łojki obszar szafy A2/1 Wyrazów. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3 długości 150 m.	OT Częstochowa	Blachowonia	Częstochowa	0,150



27	436+429	T-28	kabel doziemny rozdzielczy typu XzTKMXpw 15x4x0,6 z koncentratora Łojki obszar szafy A2/1 Wyrazów. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3 długości 150 m.	OT Częstochowa	Blachownia	Częstochowa	0,150
28	438+030	T-29	kabel doziemny rozdzielczy typu XzTKMXpw 15x4x0,6 z koncentratora Konopiska obszar szafy A3A Wąsosz. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem, kabel prowadzić w kanalizacji 1 - otworowej HDPE 110/6,3 długości 120 m.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,120
28	438+624	T-30	linia napowietrzna z kablem podwieszonym XzTKMXpwn15x4x0,6 w miejscowości Wąsosz. Relacje Dębów - Wąsosz. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem, kabel prowadzić w kanalizacji HDPE 110/6,3. Linie wrowadzić na słupy kablowe.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,510
29	439+208	T-31	sieć koncentratora Konopiska obszar szafy A3A. linia napowietrzna z kablem podwieszonym XzTKMXpwn50x4x0,6 w ul. Leśnej w kierunku miejscowości Wąsosz. Relacje Dębów - Wąsosz. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem, kabel prowadzić w kanalizacji 4-otw. z rur HDPE 110/6,3 o długości 200m.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	1,350
30	441+621	T-32	kabel doziemny dalekosieczny typu TKDFA 15x2x1,2; linie przebudować wykonując wstawkę kablem TKDFA 15x2x1,2 o długości 210 m, pod autostradą kabel prowadzić w kanalizacji 4-otw. z rur HDPE 110/6,3 o długości 90m.	OSD Katowice	Konopiska	Częstochowa	0,210
31	441+621	T-33	kabel doziemny dalekosieczny typu TKDFA 15x2x1,2; linie przebudować wykonując wstawkę kablem TKDFA 15x2x1,2 o długości 210 m, pod autostradą kabel prowadzić w kanalizacji 4-otw. z rur HDPE 110/6,3 o długości 90m.	OSD Katowice	Konopiska	Częstochowa	0,090
32	441+622	T-34	kabel światłowodowy ziemny typu XOTKtdX24J, relacji Dębów - Konopiska przebudować wykonując wymiarne odcinki prefabrykacyjnego kablem tego samego typu o długości 2 km, pod projektowym wiaduktem autostradowym kabel prowadzić w kanalizacji 4-otw. z rur HDPE 110/6,3 o długości 210m.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,210
33	441+622	T-35	kabel światłowodowy ziemny typu XOTKtdX24J, relacji Dębów - Konopiska przebudować wykonując wymiarne odcinki prefabrykacyjnego kablem tego samego typu o długości 2 km, pod projektowym wiaduktem autostradowym kabel prowadzić w kanalizacji 4-otw. z rur HDPE 110/6,3 o długości 90m.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,090
34	441+622	T-36	linia napowietrzna z kablem podwieszonym XzTKMXpwn10x4x0,6 oraz kable abonentkie miejscowości Wygoda, sieć koncentratora Dębów; linie przebudować wykonując wstawkę kablem zimnymi o długości 210 m, pod projektowaną autostradą kable prowadzić w kanalizacji 4 - otw. z rur HDPE 110/6,3.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,210
35	441+622	T-37	linia napowietrzna z kablem podwieszonym XzTKMXpwn10x4x0,6 oraz kable abonentkie miejscowości Wygoda, sieć koncentratora Dębów; linie przebudować wykonując wstawkę kablem zimnymi o długości 90 m, pod projektowaną autostradą kable prowadzić w kanalizacji 4 - otw. z rur HDPE 110/6,3.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,090
36	442+771	T-38	2 kable doziemne rozdzielcze 10p z koncentratora Konopiska obszar szafy A4A Wąsosz. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3 długości 140 m.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,140
37	442+783	T-39	2 kable doziemne rozdzielcze 10p z koncentratora Konopiska obszar szafy A4A Wąsosz. Linie przebudować wykonując wstawkę w/w kablem, kabel prowadzić w kanalizacji 2 - otworowej HDPE 110/6,3 długości 220 m.	OT Częstochowa	Konopiska	Częstochowa	0,220
38	446+048	T-40	telekomunikacyjna linia napowietrzna - nieczynna - do likwidacji	OT Częstochowa	Poczesna	Częstochowa	0,120
39	446+054	T-41	kabel doziemny miejscowy 30p, w miejscowości Nierada, sieć koncentratora Nierada, obszar szafy 1C Nierada linie przebudować wykonując wstawkę kablem XzTKMXpwn15x4x0,6 o długości 170 m, pod projektowaną autostradą kabel prowadzić w rurze HDPE 110/6,3	OT Częstochowa	Poczesna	Częstochowa	0,170
				Σ=	□	□	9,990

### 3.2. Opis urządzeń sanitarnych i melioracyjnych

#### 3.2.1. Wstęp

Niniejsza część dotyczy urządzeń sanitarnych i obejmując:

a) rozwiązanie kolizji istniejących i projektowanych urządzeń z projektowaną autostradą A-1 z obiektami towarzyszącymi.

b) projektowane urządzenia dla potrzeb obiektów przyautostradowych.

Charakterystyka poszczególnych urządzeń w powiązaniu z ich lokalizacją, pełnionymi funkcjami i właścicielem - użytkownikiem ujęta została w tabelarycznym zestawieniu.

W oddzielnej tablicy zamieszczony został bilans mediów dla poszczególnych obiektów w powiązaniu z ich lokalizacją.

**TABELA 1 zestawienie kolizji z urządzeniami istn. sieci wodociągowej**  
**WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE**

Oznaczenie przebudowy	Gmina / Administrator	Opis istniejącej sieci. kilometr kolizji z autostradą lub drogą poprzeczną	Projektowana Sieć						Rury ochronne lub tunele technologiczne		
			Dn [mm]	L [m]	Dn [mm]	L [m]	Kilometr	Przeszkoda /wym. tunelu w świetle/			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			

W-1	Mykanów/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	Wodociąg Dn 110 PVC km 420+355	110	160	323,9	78	420+370	autostrada			
W-2	Mykanów/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 100 km 421+580	110	520	323,9	102	421+590	autostrada			
W-3	Mykanów/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	magistrala Dn 400 km 422+790	400	465	610	110	422+811	autostrada			
		wodociąg Dn 100 Ul. Ludowa	110	30	323,9	20	0+037	Ul. Ludowa			
W-4	Mykanów/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 160 424+230	160	180	355,6	90	424+279	autostrada			
W-5	Kłobuck/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	magistrala Dn 600 km 426+480	600	170	813	100	426+518	autostrada			
W-6	Wręczyca Wielka/Urząd Gminy Wręczyca Wielka	wodociąg Dn 100 429+070	110	105	323,9	80	429+057	autostrada			
W-7	Wręczyca Wielka/Urząd Gminy Wręczyca Wielka	wodociąg Dn 160 429+420	160	130	355,6	70	429+396	autostrada			
W-8	Blachownia/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 110 431+570	110	165	323,9	95	431+540	autostrada			
		431+592	110	170	323,9	100	431+625				

**WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE**

Oznaczenie przebudowy	Gmina / Administrator	Opis istniejącej sieci. kilometr kolizji z autostradą lub drogą poprzeczną	Projektowana Sieć						Rury ochronne lub tunele technologiczne		
			Dn [mm]	L [m]	Dn [mm]	L [m]	Kilometr	Przeszkoda /wym. tunelu w świetle/			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
W-9	Blachownia/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 110 432+685	110	395	323,9	80	432+645	autostrada			
W-10	Blachownia/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 150 434+760	160	150	355,6	112	434+800	autostrada			
W-11	Blachownia/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 150 435+380	160	105	355,6	125	435+531	autostrada			
W-12	Blachownia/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 250 436+365	250	85	-	-	-	autostrada			
W-13	Blachownia/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 40 436+150	87,0 m przewodu do demontażu								
		wodociąg Dn 100 436+200	240,0 m przewodu do demontażu								
		wodociąg Dn 100 436+470	245,0 m przewodu do demontażu								
W-14	Konopiska/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 110 438+000	110	165	323,9	10	438+005	droga zbiorcza			
W-15	Konopiska/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 100 439+200	110	425	323,9	95	439+185	autostrada			
W-16	m. Częstochow/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 225 441+600	225	165	457	80	441+574	autostrada			
W-17	Konopiska/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 110 442+770	110	110	323,9	83	442+762	autostrada			
W-18	Poczesna/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 160 446+010	160	660	355,6	70	446+189	autostrada			
W-18	Poczesna/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 160 446+010	160	54	355,6	35		droga powiatowa			
W-18	Poczesna/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 160 446+010	160	370	355,6	75	446+033	autostrada			
W-18	Poczesna/ PWIK Okręgu Częstochowskiego	wodociąg Dn 160 446+010	160	50	355,6	30		droga powiatowa			

TABELA 2 Zestawienie kolizji z urządzeniami istn. sieci kanalizacyjnej  
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Oznaczenie przebudowy	Gmina / Administrator	Opis istniejącej sieci. kilometr	Projektowana Sieć					Rury ochronne	
			Dn [m]	L [m]	Dn [mm]	L [m]	Kilometr	Przeszkoda	
1	2	3	5	6	7	8	9	10	
KS-1	Węrczyca Wielka/ własność prywatna	szambo km 429+430	0,20	5	-	-	-	droga zbiorcza	
KS-2	Blachownia/ PWiK Okręgu Częstochowskiego	kan. sanitarna Dn 0,30 km 436+000	0,30	160	508	105	435+990	autostrada	
KS-3	Blachownia/ PWiK Okręgu Częstochowskiego	kan. sanitarna Dn 0,40 km 436+370	0,40	85	-	-	-	autostrada	
KS-4	Konopiska/ PWiK Okręgu Częstochowskiego	kan. sanitarna Dn 0,30 km 439+220	0,30	460	508	70	439+247	autostrada Ul. Łowiecka	
KS-5	m. Częstochowa/ PWiK Okręgu Częstochowskiego	kan. sanitarna Dn 0,25 km 441+630	0,25	310 150	457 457	90 20	441+644 dojazd do SPO	Autostrada dojazd do SPO	

TABELA 3 Zestawienie kolizji z istniejącym rurociągiem naftowym  
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Oznaczenie przebudowy	Gmina / Administrator	Opis istniejącej sieci. kilometr	Odcinająca obudowa tunelowa		
			L [m]	Kilometr	Przeszkoda
1	2	3	4		
RN-1	Blachownia/ PERN „Przyjaźń” SA	rurociąg naftowy Dn 0,30 km 434+430	25,0 30,0	434+430	droga powiatowa nr 08271 oraz droga gminna

TABELA 4 Zestawienie kolizji z urządzeniami istn. sieci gazowej śr. ciśnienia  
WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

Oznaczenie przebudowy	Gmina / Administrator	Opis istniejącej sieci. kilometr	Projektowana Sieć			Rury ochronne		
			Dn [mm]	L [m]	Dn [mm]	L [m]	Kilometr	Przeszkoda
1	2	3	5	6	7	8	9	10
G-1	Rozdzielnia Gazu Częstochowa	gazociąg ś/c Dn 40 km 420+360	40	165	273	88	420+376	autostrada
G-2	Rozdzielnia Gazu Częstochowa	gazociąg ś/c Dn 80 km 422+795 gazociąg ś/c Dn 80 km 422+830	80	175	323,9	85	422+820	autostrada
G-3	Rozdzielnia Gazu Częstochowa	gazociąg ś/c Dn 100 km 424+220	110	165	323,9	90	424+188	autostrada
G-4	Rozdzielnia Gazu Częstochowa	gazociąg ś/c Dn 80 km 426+470	80	160	323,9	80	426+438	autostrada
G-5	Rozdzielnia Gazu Częstochowa	gazociąg ś/c 200 PE 446+000	225	705	457 457 457	70 20 10	446+187	autostrada droga powiatowa wodociąg
G-5	Rozdzielnia Gazu Częstochowa	gazociąg ś/c 200 PE km 446+000	225	330	457 457 457	75 20 11	446+030	autostrada droga powiatowa wodociąg



TABELA 7 Odprowadzenie ścieków sanitarnych z obiektów przyautostradowych

L.p.	Obiekt przyautostradowy	Gmina	Odprowadzenie ścieków sanitarnych z obiektów przyautostradowych	Średnica kanalu [mm]	Długość kanalu [m]
1	MOP II „Wierzechowisko wsch.” MOP III „Wierzechowisko zach.” 420+150	Mykanów	Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC, obiektowa oczyszczalnia ścieków z przepompownią i kanałem tłocznym z rur PE z wylotem do projektowanego zbiornika.	160 PVC 200 PE	250 290
2	SPO „Lgota” OUA „Lgota” 428+600	Kłobuck	Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC z obiektową oczyszczalnią ścieków i wylotem do projektowanego rowu.	160 PVC	200
3	MOP I „Gorzelanka wsch.” i MOP I „Gorzelanka zach.” 432+800	Blachownia	Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC, z wylotem do projektowanego rowu	160 PVC	30
4	SPO „Gnaszyn” 437+063	Blachownia	Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC, z wylotem do projektowanego rowu	160 PVC	160
5	SPO „Zawodzie” 441+833	Konopiska	Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC z wylotem do istniejącego rowu.	160 PVC	30
6	PPO „Nierada” 446+003	Poczesna	Budowa grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej z rur PVC z wylotem do projektowanego rowu	250 PVC	100

L.p.	Obiekt przyautostradowy	Przewidywana ilość ścieków sanitarnych m³/d
1	2	3
1	MOP II „Wierzechowisko wsch.” 420+150	57.0
2	MOP III „Wierzechowisko zach.” 420+150	87.0
3	OUA „Lgota” 428+700	11.4
4	SPO „Lgota” 428+700	2.88
5	MOP I „Gorzelanka wsch.” 432+800	23.0
6	MOP I „Gorzelanka zach.” 432+800	23.0
7	SPO „Blachownia” 437+063	2.88
8	SPO „Zawodzie” 441+833	3.02
9	PPO „Nierada” 446+003	3.02

TABELA 8 Zestawienie zapotrzebowania wody na obiektach przyautostradowych

L.p	Lokalizacja obiektu		Rodzaj mediów			
	Gmina	Kilometr autostrady	Nazwa obiektu	Zapotrzebowanie wody		
				Q śr.dob.	Q max.dob.	Q max.h
						Ścieków sanitarnych m³/dn
1	2	3	4	5	6	7
1	Mykanów	420+150 P	MOP II „Wierzechowisko wsch.”	47.2	56.60	5.20
2	Mykanów	420+150 L	MOP III „Wierzechowisko zach.”	72.30	86.80	7.95
3	Mykanów	428+600	OUA „Lgota”	9.50	11.40	1.04
4	Mykanów	428+700	SPO „Lgota”	2.4	2.88	0.26
5	Blachownia	432+800 L	MOP I „Gorzelanka wsch.”	19.10	22.90	2.10
6	Blachownia	432+800 P	MOP I „Gorzelanka zach.”	19.10	22.90	2.10
7	Blachownia	437+063	SPO „Blachownia”	2.4	2.88	0.26
8	Konopiska	441+833	SPO „Zawodzie”	2.52	3.02	0.28
9	Poczesna		PPO „Nierada”	2.52	3.02	0.28

TABELA 5. Urządzenia melioracyjne

Lp.	Km drogi	Lokalizacja obiektu melioracyjnego	Rodzaj obiektu	Odcinek rowu lub zbieracza do budowy [m]	Odcinek rowu do likwidacji [m]	Projektowane przepusty na rowach melioracyjnych
1	437+609	gm. Błachownia, wieś Właszczyki	row melioracyjny	170	130	Proj. przepust skrzynekowy 2x2m L=55m
2	440+207	m. Częstochowa,	row melioracyjny	260	200	Proj. przepust skrzynekowy 2x2m L=54m
3	440+150 ±440+340	m. Częstochowa,	drenowanie	230	-	-
4	440+441	m. Częstochowa,	row melioracyjny	130	100	Proj. przepust skrzynekowy 2x3m L=55m
5	440+781	m. Częstochowa,	row melioracyjny	130	110	Proj. przepust z blachy falistej 1,85x1,42 L=62m
6	441+155	m. Częstochowa,	row melioracyjny	110	110	Proj. przepust z blachy falistej 1,85x1,42 L=68m

Przebudowane odcinki rowów melioracyjnych projektuje się o przekroju trapezowym, szer. dna 0,5m i nachyleniu skarp 1:1,5.  
Przewiduje się przebudowę zbieraczy na terenach objętych drenowaniem. Nowe zbieracze należy wykonać w miarę możliwości równolegle do rowów, dróg, granic pól i sąsiednich zbieraczy.

TABELA 6 Zaopatrzenie w wodę obiektów przyautostradowych

L.p.	Obiekt przyautostradowy km autostrady	Właściciel istn. sieci wodociągowej	Zaopatrzenie w wodę obiektów przyautostradowych	Proj. długość Sieci [m]
1	MOP II „Wierzechowisko wsch.” MOP III „Wierzechowisko zach.” 420+150	PWiK Okręgu Częstochowskiego	Projektowane przyłącze wodociągowe 180 PE (ZW-1) Budowa wodociągu 180 PE (ZW-1) Budowa przyłączy 63 PE do 40 PE	110 200
2	SPO „Łgota” OUA „Łgota” 428+600	Urząd Gminy Wręczyca Wielka	Podłączenie do istniejącego wodociągu 160 Budowa wodociągu 160 PE (ZW-2) Budowa przyłączy 40 PE	585 50
3	MOP I „Gorzelanka wsch.” i MOP I „Gorzelanka zach.” 432+800	PWiK Okręgu Częstochowskiego	Podłączenie do istniejącego wodociągu 180 Budowa wodociągu 180 PE (ZW-3) Budowa przyłączy 40 PE	50 200
4	SPO „Gnaszyn” 437+063	PWiK Okręgu Częstochowskiego	Podłączenie do istniejącego wodociągu 150 w ul. Krzywej Budowa wodociągu 160 PE (ZW-4) Budowa przyłączy 40 PE	300 50
5	SPO „Zawodzie” 441+833	PWiK Okręgu Częstochowskiego	Podłączenie do istniejącego wodociągu 200 w ul. Gościmnej Budowa wodociągu 160 PE (ZW-5) Budowa przyłączy 40 PE	150 50
6	PPO „Nierada” 446+003	PWiK Okręgu Częstochowskiego	Podłączenie do przebudowywanego wodociągu 160 (W-18) Budowa wodociągu 160 PE (ZW-6) Budowa przyłączy 40 PE	560 50

Łączne zestawienie projektowanych przyłączy i sieci wodociągowych:

- 40 PE -L= 400 m
- 63 PE -L= 200 m
- 160 PE -L= 1595 m
- 180 PE -L= 160 m
- Razem -L= 2355 m**