




PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

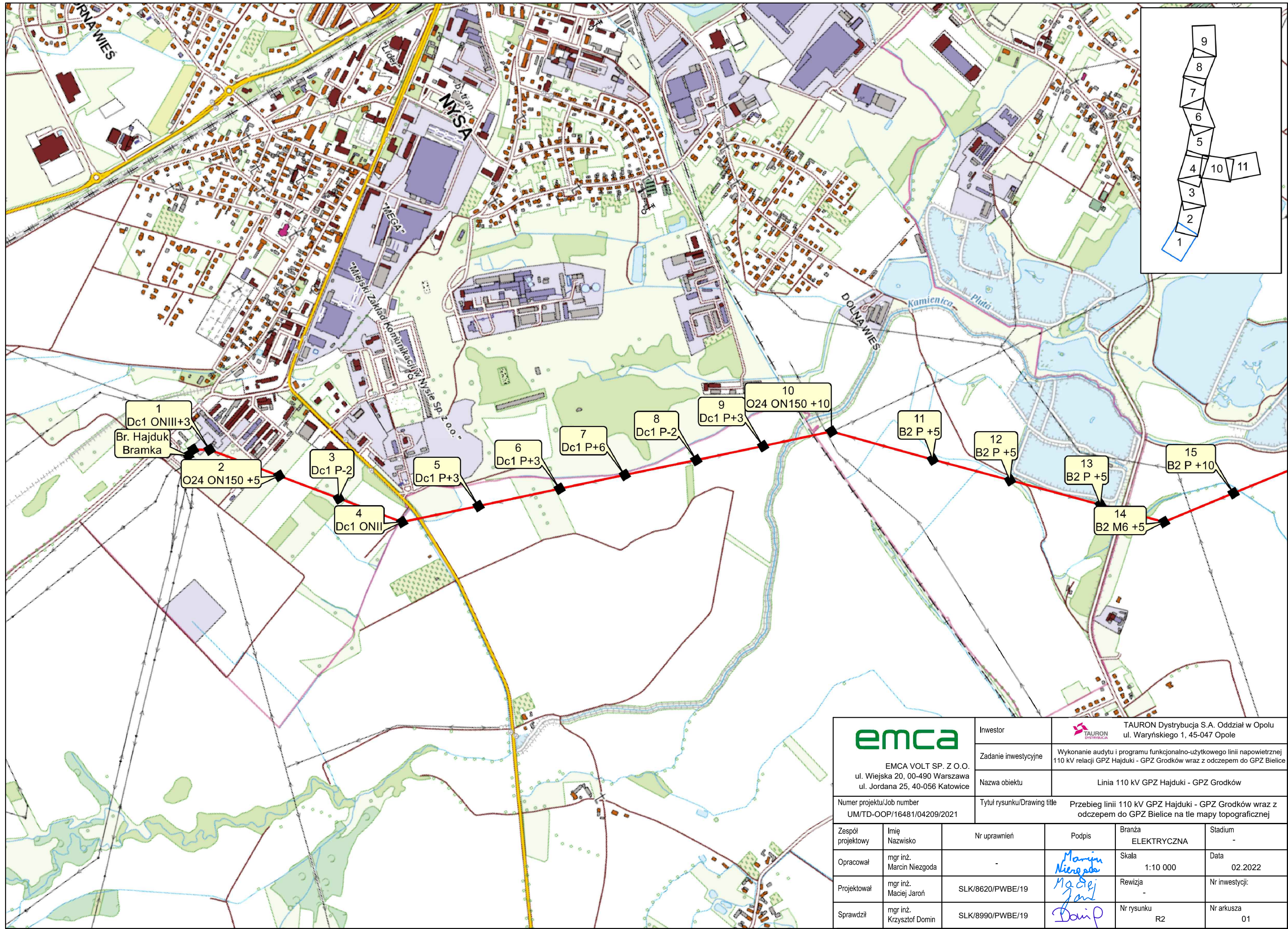
ZAŁĄCZNIK 1 MAPY TOPOGRAFICZNE


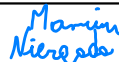
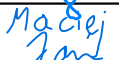
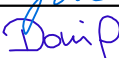
Nazwa zadania:	Modernizacja istniejącej linii 110 kV relacji GPZ Hajduki – GPZ Grodków
Lokalizacja:	Woj. opolskie, powiat: brzeski, nyski

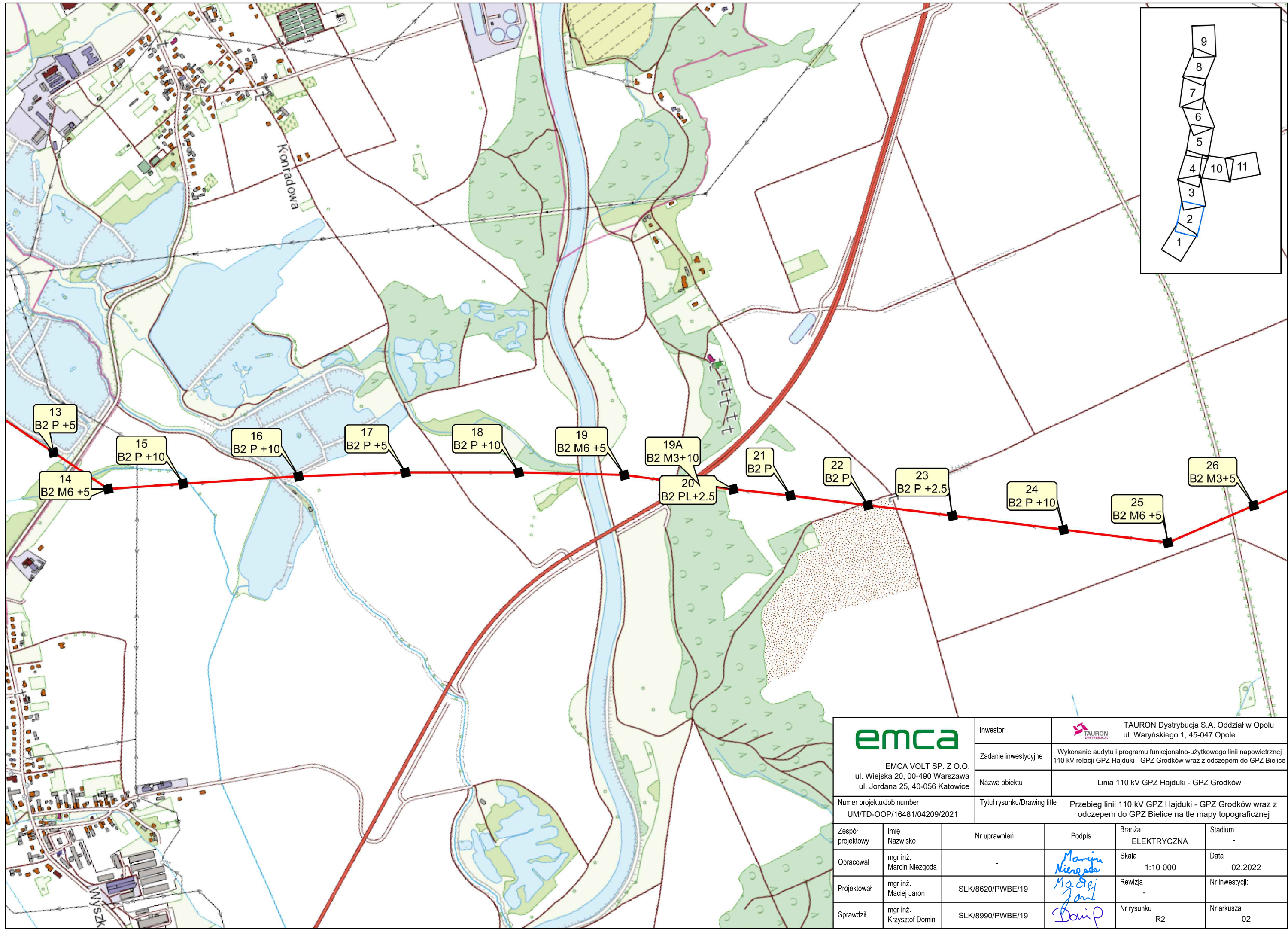
Nazwa i adres Zamawiającego:	 TAURON DYSTRYBUCJA	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1 45-047 Opole	
Podmiot opracowujący PF-U:	 emca	EMCA Volt Sp. z o.o. ul. Wiejska 20 00-490 Warszawa Biuro w Katowicach ul. Jordana 25, 40-056 Katowice tel.: (32) 760 86 87, fax.: (32) 760 85 78	
Osoba opracowująca PF-U:			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Marcin Niezgoda	SLK/8988/PWBE/21	


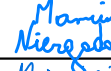
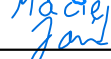

KATOWICE, LIPIEC 2022 R.

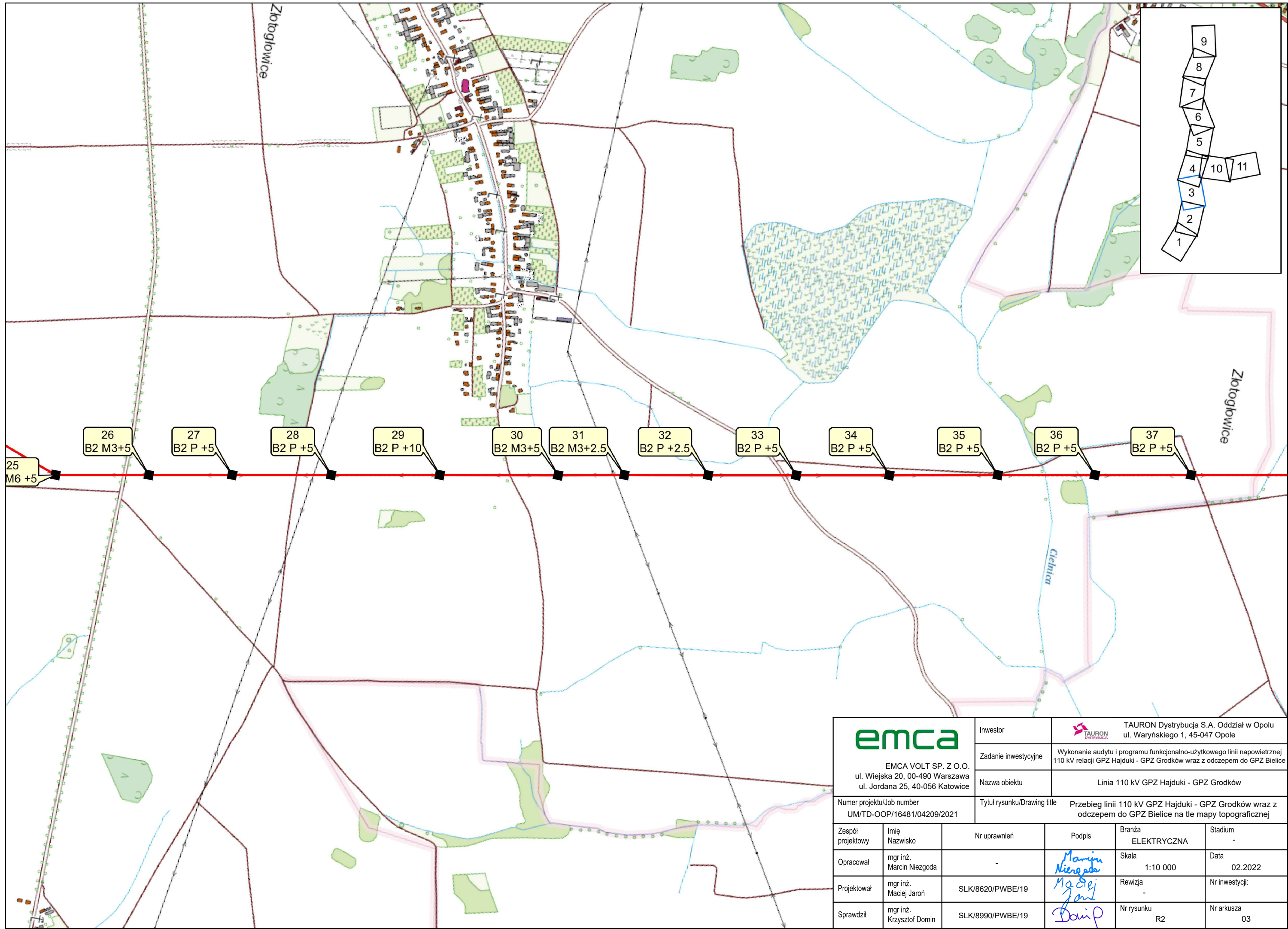
EMCA VOLT Sp. z o.o.
ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa
Tel: (22) 625 39 40
Fax: (22) 622 85 88
e-mail: zarzad@emca.pl



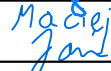



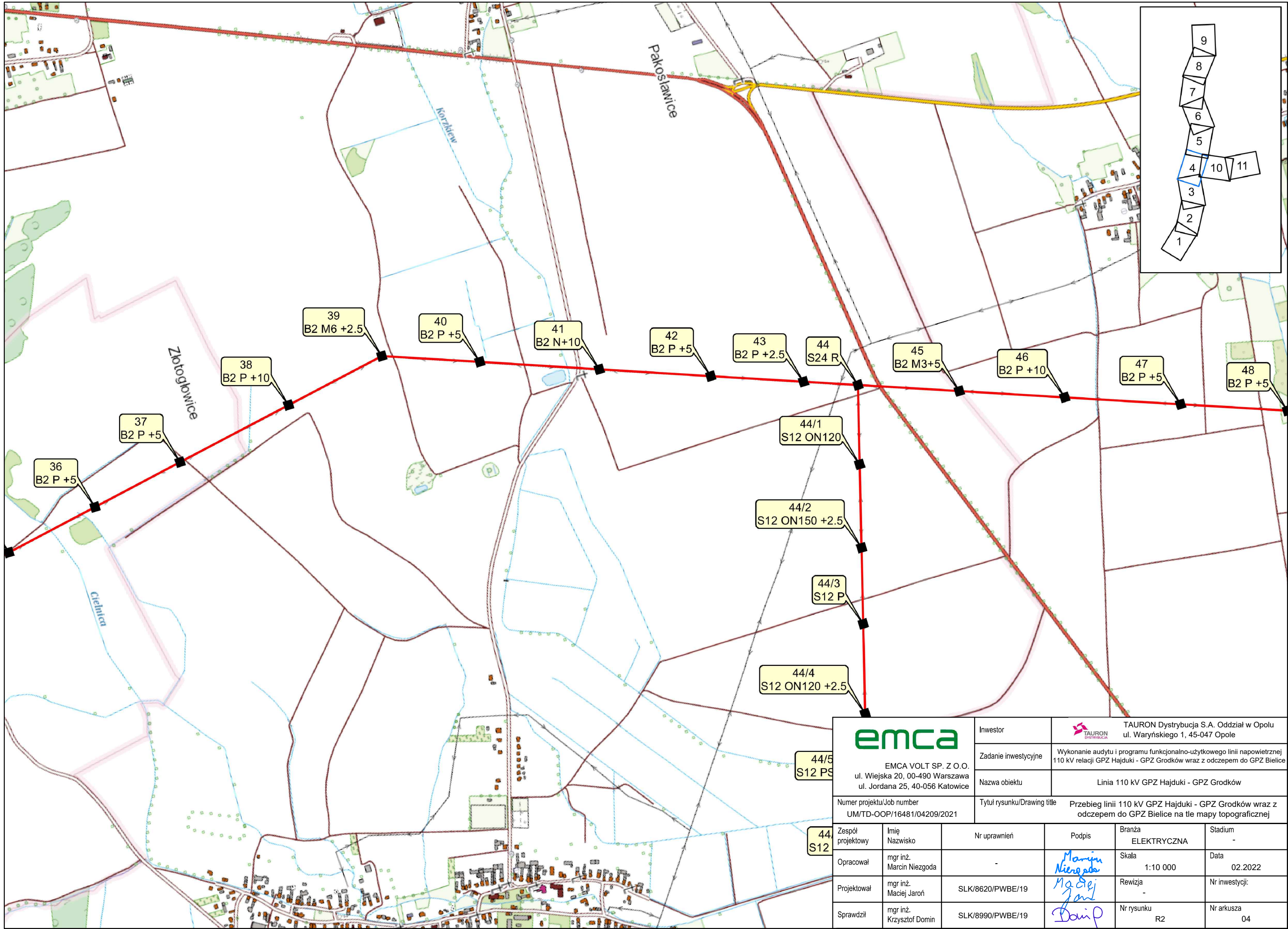
<div>emca</div> <div>EMCA VOLT SP. Z O.O. ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa ul. Jordana 25, 40-056 Katowice</div>		Inwestor	<div>TAURON Dystrybucja</div> TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole		
		Zadanie inwestycyjne	Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice		
		Nazwa obiektu	Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków		
Numer projektu/Job number UM/TD-OOP/16481/04209/2021		Tytuł rysunku/Drawing title	Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej		
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-		Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19		Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19		Nr rysunku R2	Nr arkusza 01



<div>emca</div> <div>EMCA VOLT SP. Z O.O. ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa ul. Jordana 25, 40-056 Katowice</div>		Inwestor	 TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole		
		Zadanie inwestycyjne	Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice		
		Nazwa obiektu	Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków		
Numer projektu/Job number UM/TD-OOP/16481/04209/2021		Tytuł rysunku/Drawing title	Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej		
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-		Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19		Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19		Nr rysunku R2	Nr arkusza 02



<div>emca</div> <div>EMCA VOLT SP. Z O.O. ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa ul. Jordana 25, 40-056 Katowice</div>		Inwestor		<div>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole</div>	
		Zadanie inwestycyjne		Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice	
		Nazwa obiektu		Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków	
Numer projektu/Job number UM/TD-OOP/16481/04209/2021		Tytuł rysunku/Drawing title Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej			
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-		Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19		Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19		Nr rysunku R2	Nr arkusza 03



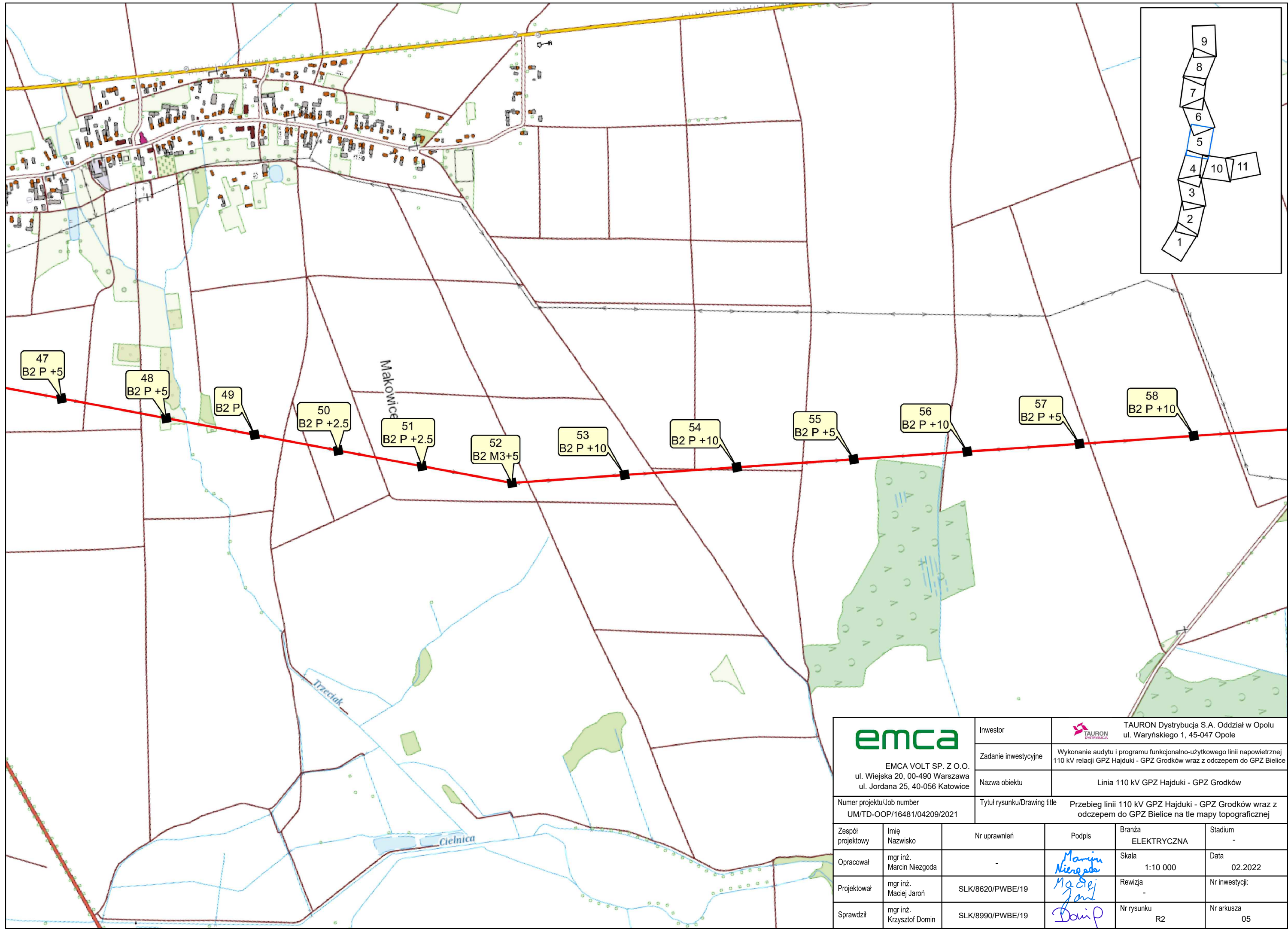
emca



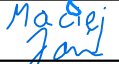

EMCA VOLT SP. Z O.O.
ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa
ul. Jordana 25, 40-056 Katowice

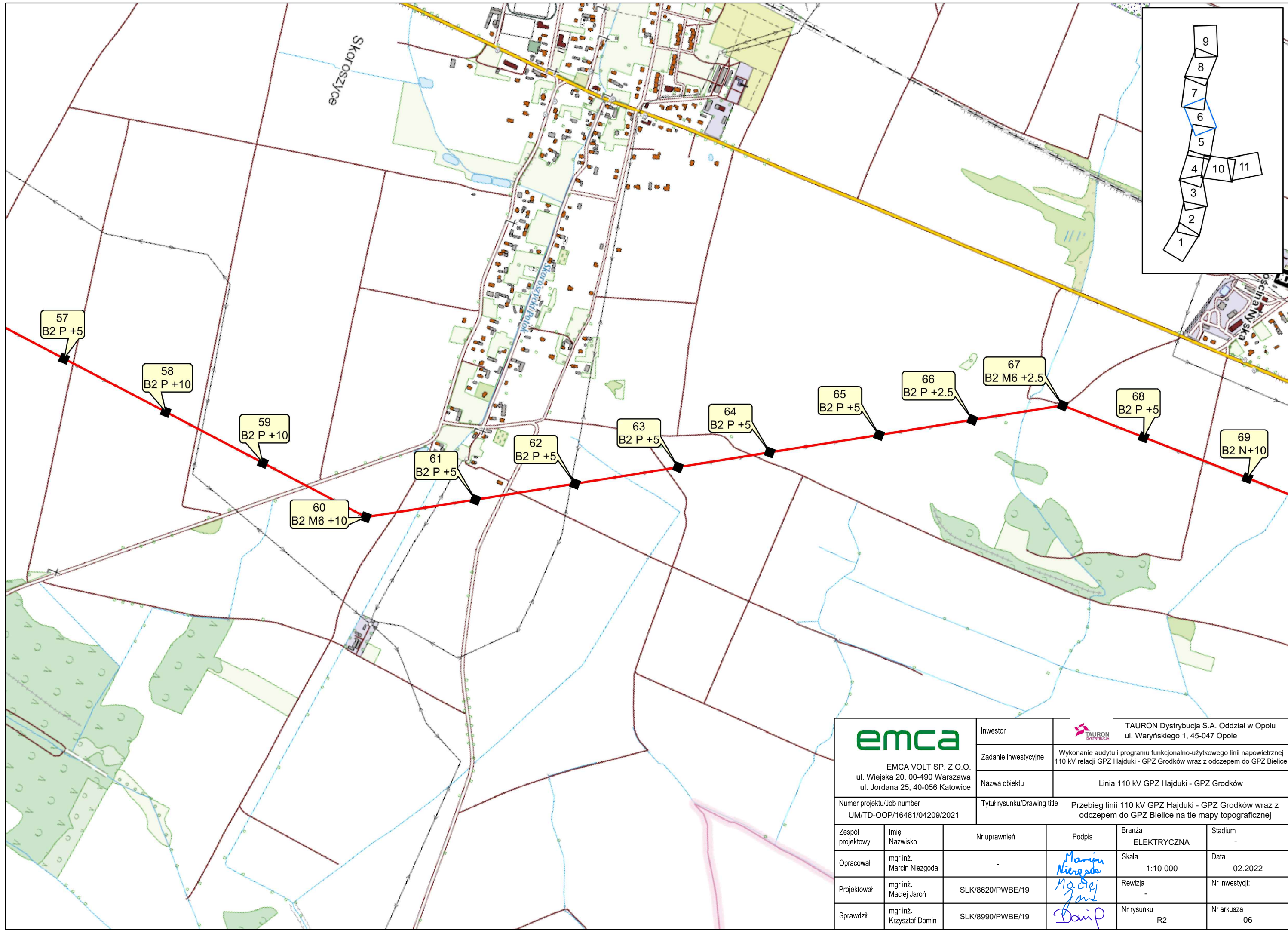
Inwestor	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Zadanie inwestycyjne	Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice
Nazwa obiektu	Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków



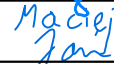

Numer projektu/Job number	UM/TD-OOP/16481/04209/2021	Tytuł rysunku/Drawing title	Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej
---------------------------	----------------------------	-----------------------------	---

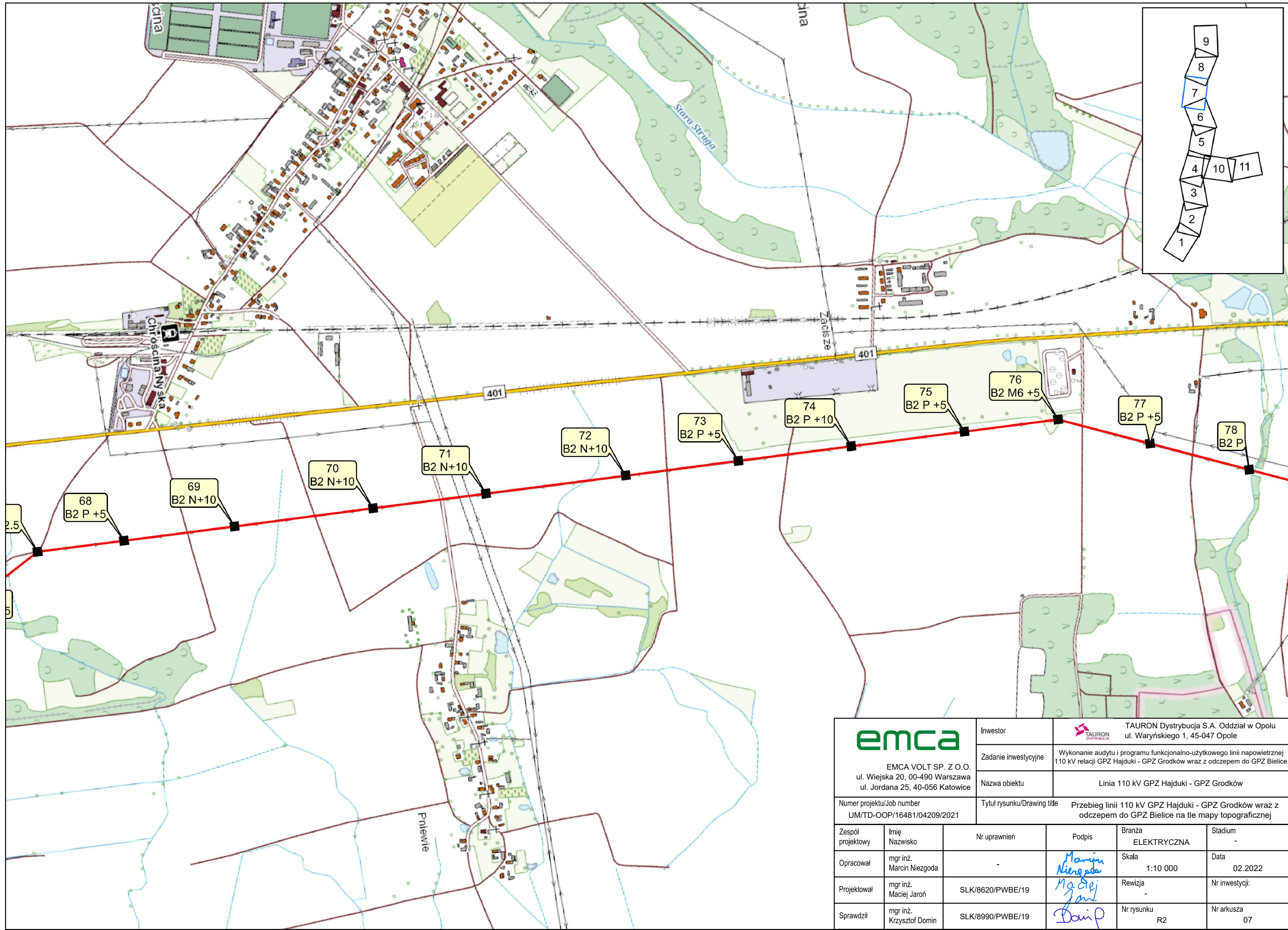
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-	<i>Marcin Niezgoda</i>	Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19	<i>Maciej Jaroń</i>	Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19	<i>Domin</i>	Nr rysunku R2	Nr arkusza 04



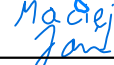



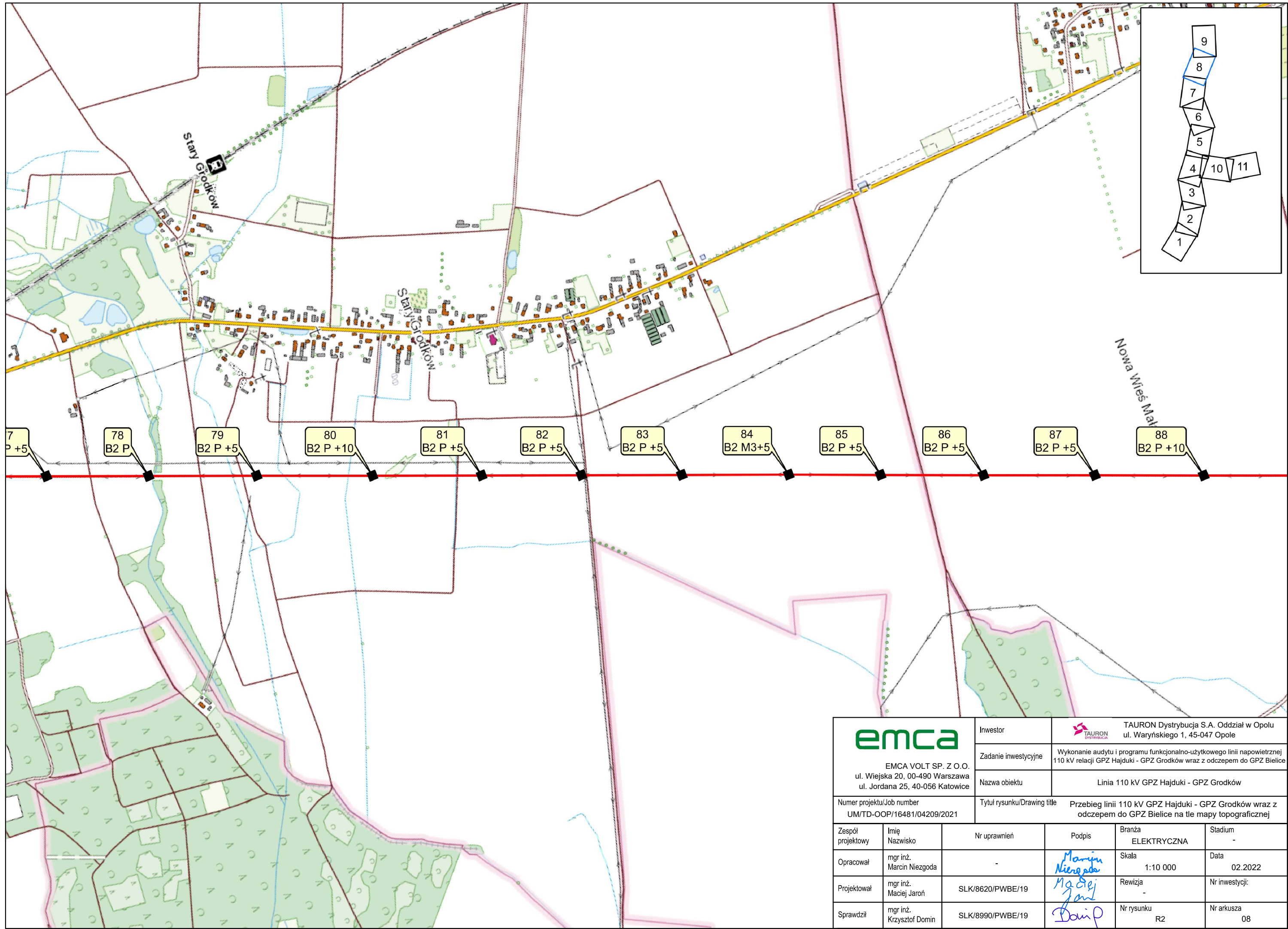
<div>emca</div> <div>EMCA VOLT SP. Z O.O.</div> <div>ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa</div> <div>ul. Jordana 25, 40-056 Katowice</div>		Inwestor	<div>TAURON</div> Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole		
		Zadanie inwestycyjne	Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice		
		Nazwa obiektu	Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków		
Numer projektu/Job number UM/TD-OOP/16481/04209/2021		Tytuł rysunku/Drawing title Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej			
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-		Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19		Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19		Nr rysunku R2	Nr arkusza 05



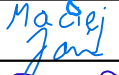



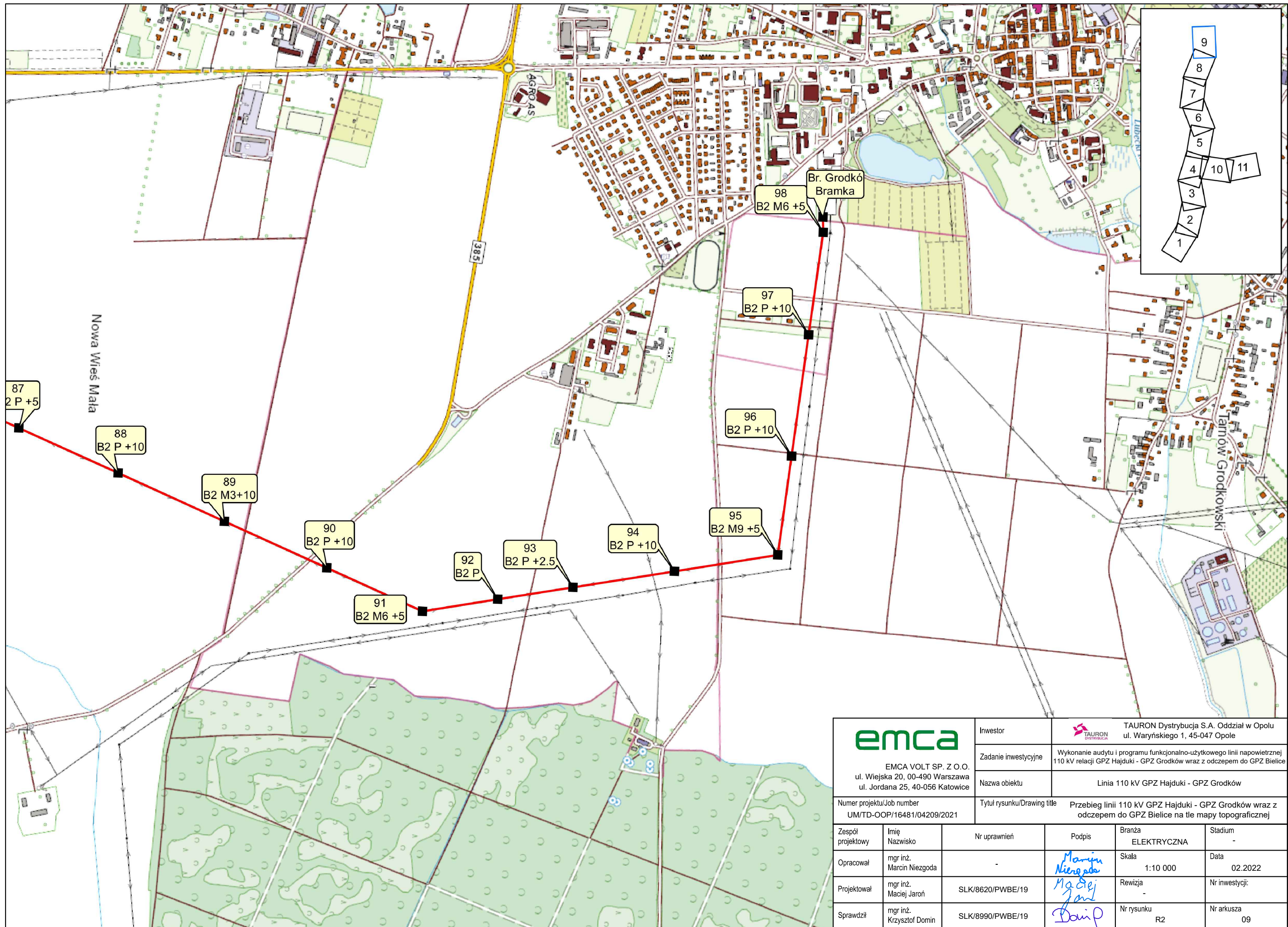
<div>emca</div> <div>EMCA VOLT SP. Z O.O. ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa ul. Jordana 25, 40-056 Katowice</div>		Inwestor		<div>TAURON Dystrybucja</div> TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole	
		Zadanie inwestycyjne		Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice	
		Nazwa obiektu		Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków	
Numer projektu/Job number UM/TD-OOP/16481/04209/2021		Tytuł rysunku/Drawing title		Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej	
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-		Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19		Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19		Nr rysunku R2	Nr arkusza 06



<div>emca</div> <div>EMCA VOLT SP. Z O.O. ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa ul. Jordana 25, 40-056 Katowice</div>		Inwestor		<div>TAURON Dystrybucja</div> TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole	
		Zadanie inwestycyjne		Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice	
		Nazwa obiektu		Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków	
Numer projektu/Job number UM/TD-OOP/16481/04209/2021		Tytuł rysunku/Drawing title		Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej	
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-		Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19		Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19		Nr rysunku R2	Nr arkusza 07



<div>emca</div> <div>EMCA VOLT SP. Z O.O. ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa ul. Jordana 25, 40-056 Katowice</div>		Inwestor		<div> TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole</div>	
		Zadanie inwestycyjne		Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice	
		Nazwa obiektu		Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków	
Numer projektu/Job number UM/TD-OOP/16481/04209/2021		Tytuł rysunku/Drawing title Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej			
Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium -
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-		Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19		Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19		Nr rysunku R2	Nr arkusza 08



emca

EMCA VOLT SP. Z O.O.
ul. Wiejska 20, 00-490 Warszawa
ul. Jordana 25, 40-056 Katowice

Inwestor



TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Zadanie inwestycyjne

Wykonanie audytu i programu funkcjonalno-użytkowego linii napowietrznej 110 kV relacji GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice

Nazwa obiektu

Linia 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków

Numer projektu/Job number
UM/TD-OOP/16481/04209/2021

Tytuł rysunku/Drawing title

Przebieg linii 110 kV GPZ Hajduki - GPZ Grodków wraz z odczepem do GPZ Bielice na tle mapy topograficznej

Zespół projektowy	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Branża ELEKTRYCZNA	Stadium
Opracował	mgr inż. Marcin Niezgoda	-	<i>Marcin Niezgoda</i>	Skala 1:10 000	Data 02.2022
Projektował	mgr inż. Maciej Jaroń	SLK/8620/PWBE/19	<i>Maciej Jaroń</i>	Rewizja -	Nr inwestycji:
Sprawił	mgr inż. Krzysztof Domin	SLK/8990/PWBE/19	<i>Domin</i>	Nr rysunku R2	Nr arkusza 09