

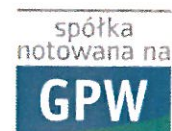


ELEKTROTIM S.A.

54-156 Wrocław, ul. Stargardzka 8
tel. (071) 352 13 41
fax (071) 351 48 39
e-mail: sekretariat@elektrotim.pl
www.elektrotim.pl



PN-EN ISO 9001:2009
AQAP 2110:2009
PN-ISO/IEC 27001:2007
PN-N 18001:2004



Projekt odbudowy nawierzchni

Inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ,ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Temat: Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania : „Budowa oświetlenia drogowego ul.Wędkarzy i ul.Szachistów we Wrocławia wraz z doświetleniem przejść dla pieszych”.

Umowa nr: TXU/TRP/072/63/2018 z dnia 26.03.2018r.

Część : Organizacja ruchu zastępczego

Funkcja	Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektant	mgr inż.Stanisław Seidel	drogowa	85/74 WZDP	

Wrocław, lipiec 2018 r.

Kapitał Zakładowy ELEKTROTIM S.A. wynosi 9.959.159 zł i został w całości wpłacony

Sąd Rejonowy dla Wrocławia – Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego KRS 0000035081

NIP: 894-24-60-042, REGON: 931931108
Konto: ING Bank Śląski 77 1050 1575 1000 0022 3384 7637



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA .

- Inwentaryzacja nawierzchni wykonana w czerwcu 2018r.
- Wytyczne do projektowania szerokości odtworzenia nawierzchni przy wykonywaniu wykopów.
- Projekt budowy wykonany na podkładzie geodezyjnym w skali 1:500 – opracowanie firmy ELEKTROTIM S.A.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. CEL OPRACOWANIA .

Celem niniejszego projektu jest wskazanie zakresu odbudowy nawierzchni po robotach rozkopowych związanych z budową oświetlenia wzdłuż ul. Wędkarzy i ul. Szachistów wraz z doświetleniem dwóch przejść dla pieszych.

3. STAN ISTNIEJĄCY.

W zakresie działek będących pod zarządem ZDiUM odbudowa nawierzchni obejmować będzie odtworzenie: terenu nieurządzonego oraz pobocza .

4. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

Roboty realizowane będą w wykopie otwartym.

Szerokość wykopu : 0,40 m

Głębokość wykopu : 0,70 m

Kliny odłamu : 0,30 m.

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni do odtworzenia :

Przekrój A- A – teren nieurządzony – rys.1

- grunt z wykopu – gr. 15 cm

- podłoże gruntowe G1 po zasypaniu wykopu

Przyjęto szerokość do odtworzenia – 1,20 m.

Przekrój B- B – wjazd na teren posesji – rys.2

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0/31,5mm – gr. 10 cm

- podłoże gruntowe G1 po zasypaniu wykopu

Przyjęto szerokość do odtworzenia – 1,10m.

Na planach sytuacyjnych w skali 1:500 zaznaczono miejsce odtworzenia nawierzchni – rys.ON/1-ON/5.

5. ROBOTY ZIEMNE.

Każda z warstw powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1.00$. Wykop należy zasypywać ręcznie warstwami, których grubość uzależniona jest od sposobu zagęszczenia. Przy zagęszczeniu ręcznym 15cm, lekkim wibratorem mechanicznym 20cm. Należy dopilnować, aby zagęszczony grunt posiadał wilgotność optymalną charakterystyczną dla danego gruntu. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopie oraz wilgotność optymalną należy wyznaczyć laboratoryjnie. Należy wbudować materiał pełnowartościowy.

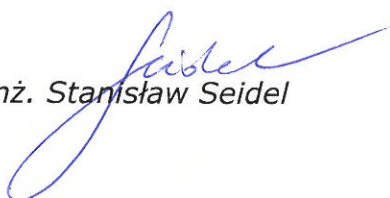
6. UWAGI KOŃCOWE.

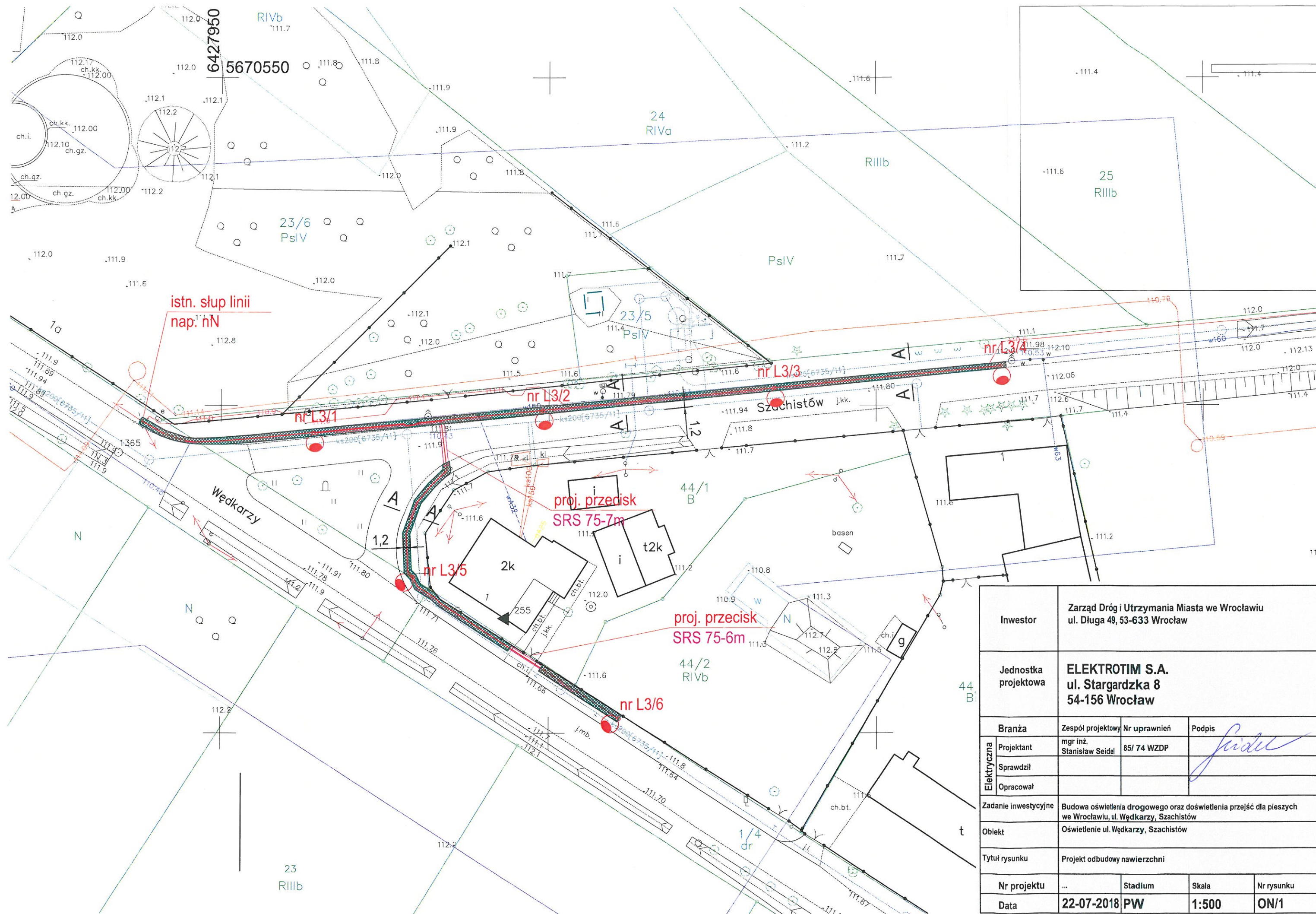
Prace związane z odbudową nawierzchni należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu zastępczego. Do głębokości 0,40m poniżej spodu konstrukcji nawierzchni wykop należy zasypać piaskiem średnioziarnistym w celu doprowadzenia podłoża nawierzchni do grupy nośności G1. Należy wbudować materiał pełnowartościowy.

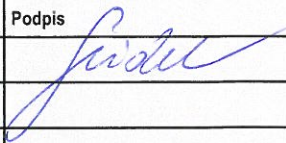
7. WYKAZ NORM :

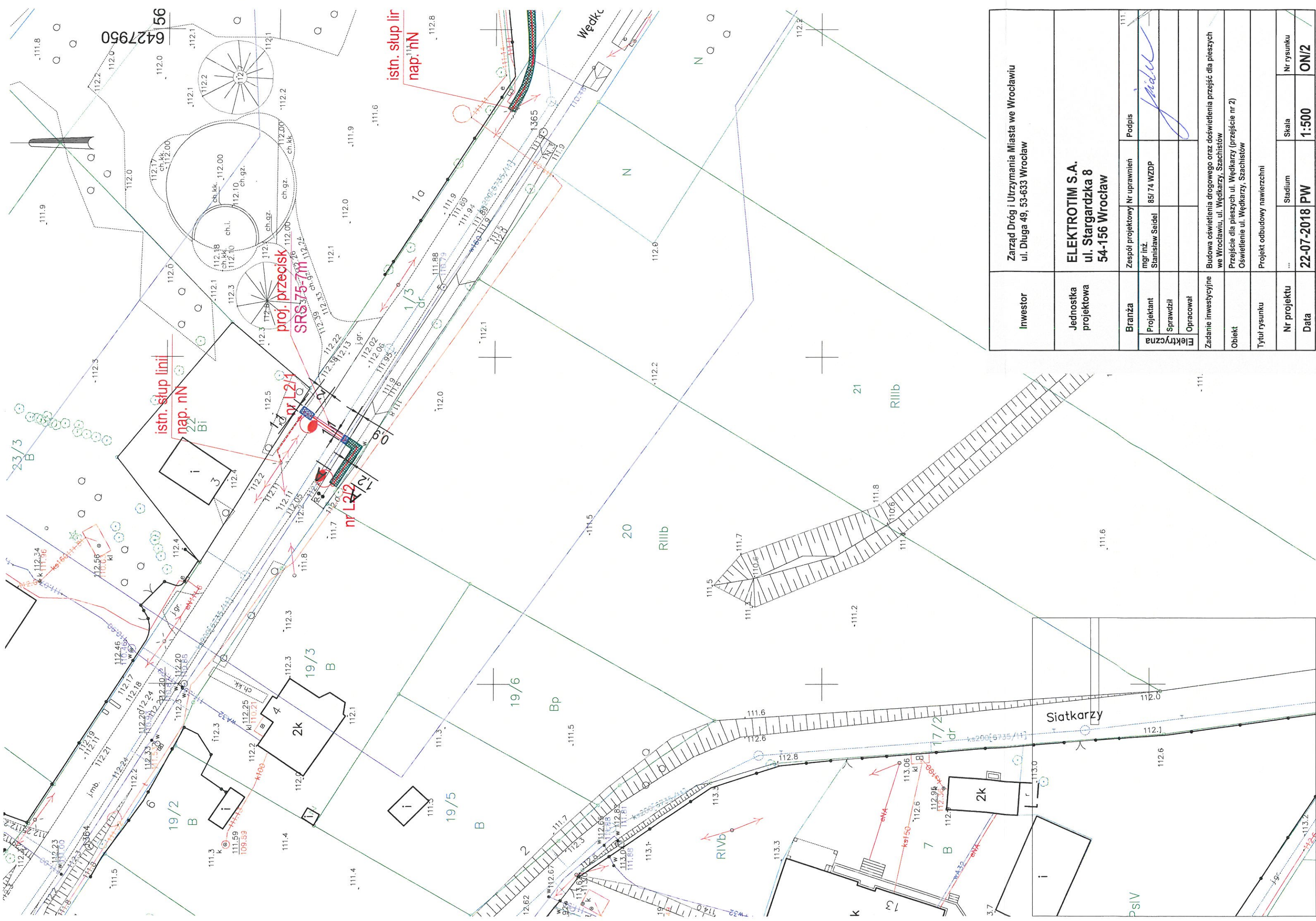
PN – S – 02205	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
BN – 72/8932-01	Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
PN –B –11113	Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
PN-68/B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykorzystania i badania przy odbiorze.
BN-77/8931-12	Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
BN-84/S-96032	Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamien- nego.

Opracował :

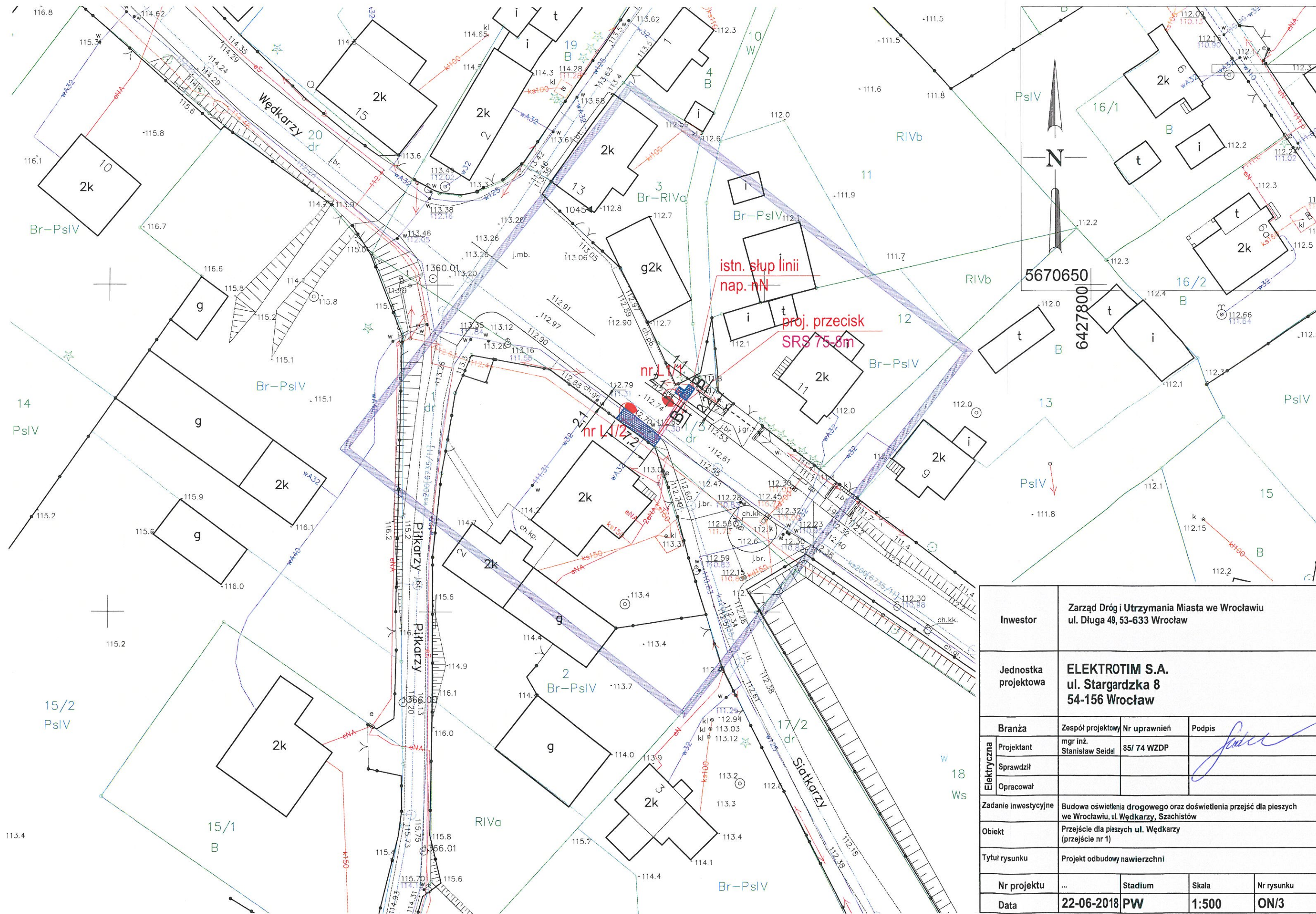

mgr inż. Stanisław Seidel

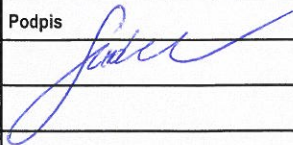


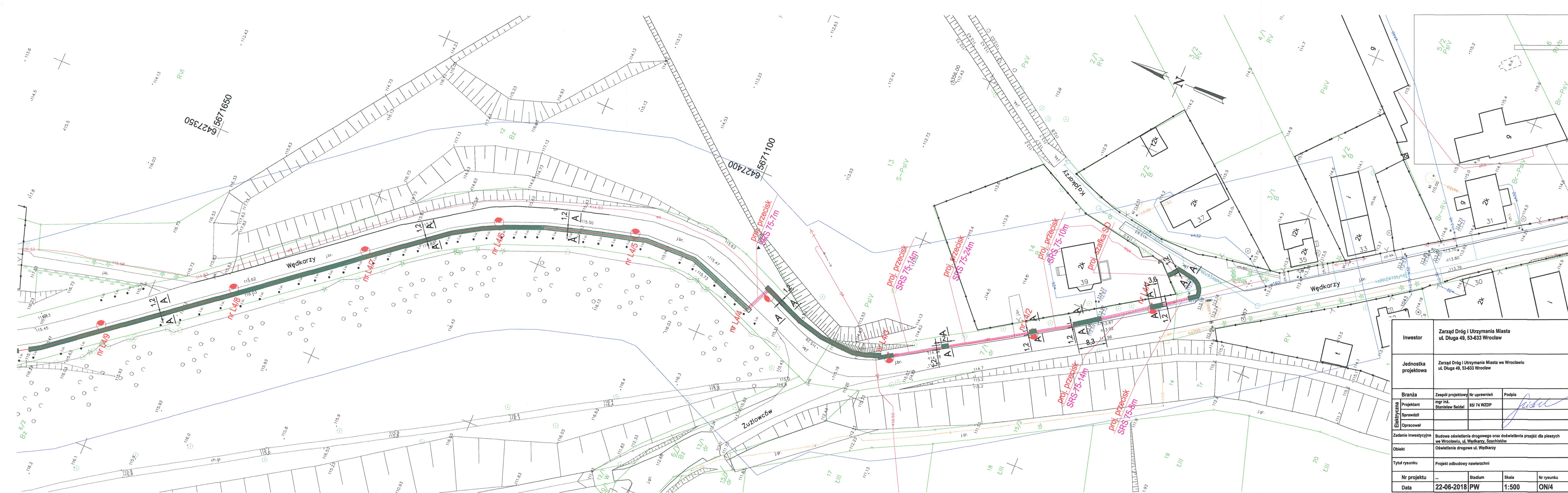
Inwestor		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
Jednostka projektowa		ELEKTROTIM S.A. ul. Stargardzka 8 54-156 Wrocław			
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/ 74 WZDP		
	Sprawdził				
	Opracował				
Zadanie inwestycyjne		Budowa oświetlenia drogowego oraz doświetlenia przejść dla pieszych we Wrocławiu, ul. Wędkarzy, Szachistów			
Obiekt		Oświetlenie ul. Wędkarzy, Szachistów			
Tytuł rysunku		Projekt odbudowy nawierzchni			
Nr projektu		---	Stadium	Skala	Nr rysunku
Data		22-07-2018	PW	1:500	ON/1



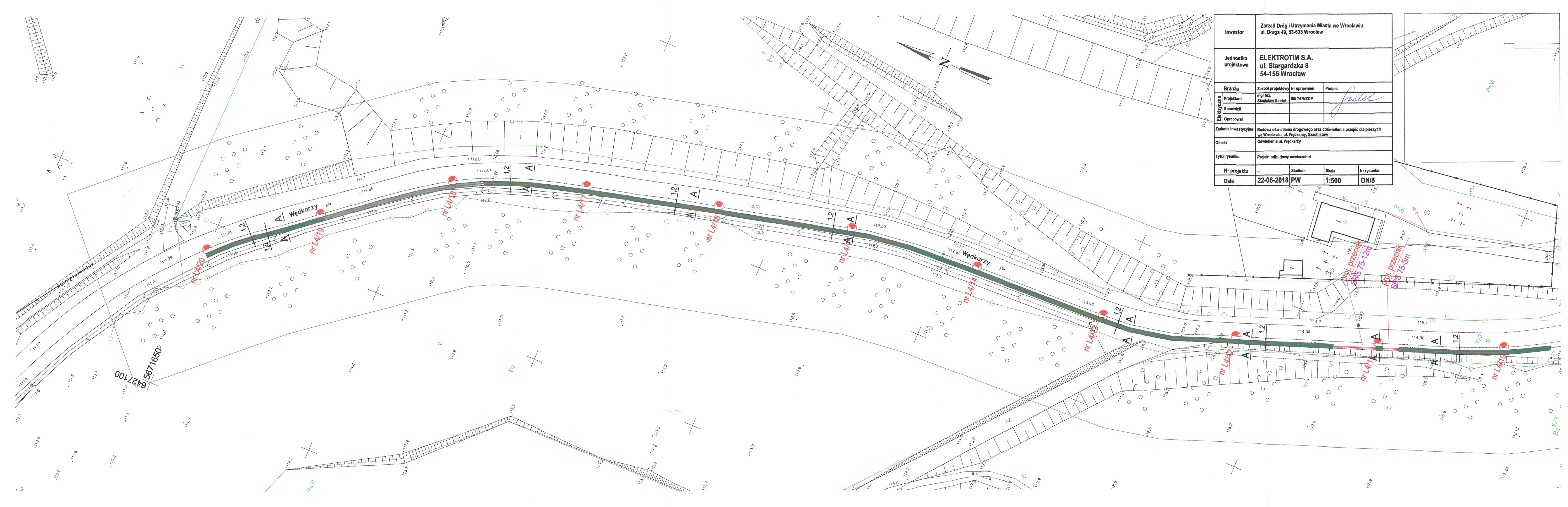
Investor	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
Jednostka projektowa	ELEKTROTIM S.A. ul. Stargardzka 8 54-156 Wrocław		
Branża Elektryczna	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis
	mgr inż. Stanisław Seidel	85/ 74 WZDP	<i>[Signature]</i>
	Sprawdził		
Opracował			
Zadanie inwestycyjne			
Budowa oświetlenia drogowego oraz doświetlenia przejść dla pieszych we Wrocławiu, ul. Wędkarzy, Szachistów			
Obiekt			
Przejście dla pieszych ul. Wędkarzy (przejście nr 2)			
Oświetlenie ul. Wędkarzy, Szachistów			
Tytuł rysunku			
Projekt odbudowy nawierzchni			
Nr projektu	...	Stadium	Skala
Data		22-07-2018	PW
		Nr rysunku	1:500
			ON/2



Inwestor		Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
Jednostka projektowa		ELEKTROTIM S.A. ul. Stargardzka 8 54-156 Wrocław			
Branża		Zespół projektowy	Nr uprawnień	Podpis	
Elektryczna	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/ 74 WZDP		
	Sprawdził				
	Opracował				
Zadanie inwestycyjne		Budowa oświetlenia drogowego oraz doświetlenia przejść dla pieszych we Wrocławiu, ul. Wędkarzy, Szachistów			
Obiekt		Przejście dla pieszych ul. Wędkarzy (przejście nr 1)			
Tytuł rysunku		Projekt odbudowy nawierzchni			
Nr projektu		...	Stadium	Skala	Nr rysunku
Data		22-06-2018	PW	1:500	ON/3

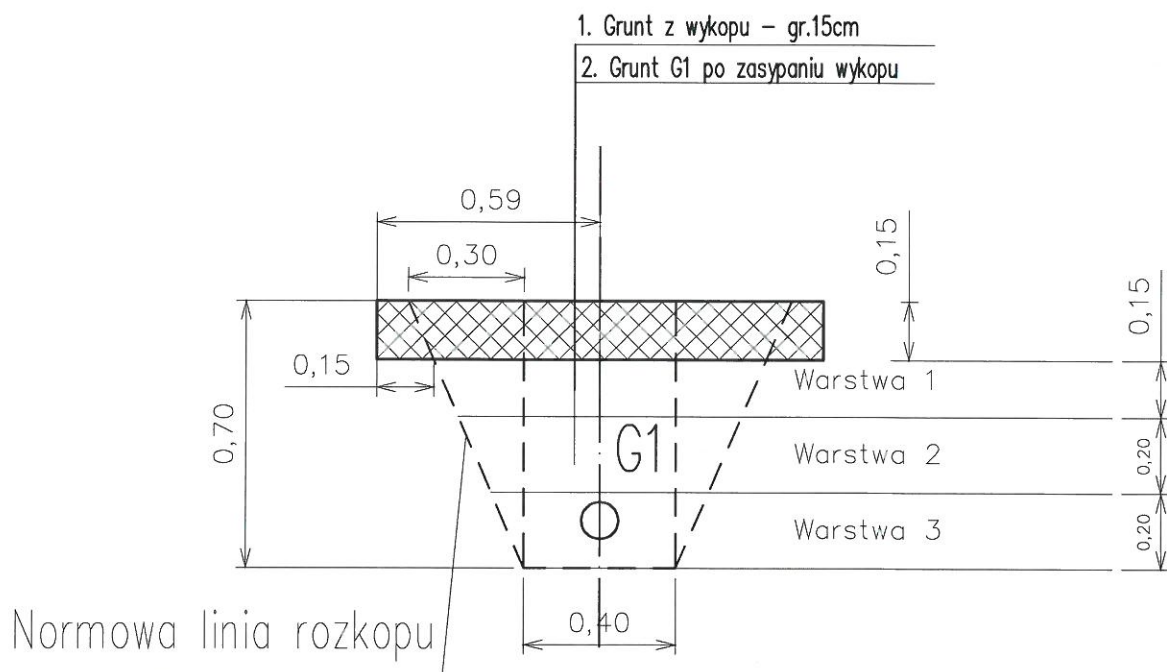


Inwestor	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
Jednostka projektowa	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu ul. Długa 49, 53-633 Wrocław		
Elektryczna	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień
	Projektant	mgr inż. Stanisław Seidel	85/74 WZDP
	Sprawdził		
	Opracował		
Zadanie inwestycyjne		Budowa oświetlenia drogowego oraz doświetlenia przejść dla pieszych we Wrocławiu, ul. Wędkarzy, Szachistów	
Obiekt		Oświetlenie drogowe ul. Wędkarzy	
Tytuł rysunku		Projekt odbudowy nawierzchni	
Nr projektu	..	Stadium	Skala
Data	22-06-2018	PW	1:500
		Nr rysunku	
		ON/4	



PRZEKRÓJ A – A

Teren nieurządzony



PRZEKRÓJ B – B

1. Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie
frakcji 0/31,5mm – gr.10cm
2. Grunt G1 po zasypaniu wykopu

