



Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

SANTANDER BANK/O w Kępnie
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce 7
63-630 Rychtal

tel. 62 78 16 701, 509 872 050
e-mail: prikepno@wp.pl

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli.
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU **na drodze powiatowej Nr 5691P** **na odcinku Granice - Smardze**

Zamawiający: Powiat Kępiński
ul. Kościuszki 5
63-600 Kępno

Branża: Drogowa - Projekt Stałej Organizacji Ruchu

Lokalizacja: Droga powiatowa Nr 5691P, odcinek Granice – Smardze; gmina Trzcinica, powiat kępiński,
woj. wielkopolskie

Zawartość
Opracowania: 1. Opis techniczny
2. Plan orientacyjny
3. Schematy oznakowania

Jednostka
projektowania: Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno
Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki	07.2023r.	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka	07.2023r.	

Okrzyce, lipiec 2023r.

Egzemplarz Nr 1

KARTA UZGODNIENÍ

dla projektu stałej organizacji ruchu
remontu drogi powiatowej Nr 5691P
na odcinku Granice - Smardze



SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO:

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE	2
4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA DROGI – PARAMETRY TECHNICZNE DROGI	3
5. NATĘŻENIE I WARUNKI RUCHU.....	3
6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH WRAZ Z UZASADNIENIEM WPROWADZONYCH ZMIAN W ORGANIZACJI RUCHU.....	3
7. ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE.....	4

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt Stałej Organizacji Ruchu w ramach remontu drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice – Smardze o długości 3,64km

Celem opracowania jest wykonanie projektu stałej organizacji ruchu zgodnego z obowiązującymi przepisami, umożliwiające bezpieczne poruszanie się po drodze powiatowej Nr 5691P w związku z realizowanym remontem.

W zakres opracowania wchodziły następujące zadania:

Pozyskanie materiałów geodezyjnych dla wykonania części graficznej opracowania.

- Wykonanie inwentaryzacji oznakowania poziomego i pionowego.
- Wykonanie projektu organizacji ruchu zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie oraz z zaleceniami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- Uzyskanie wymaganych opinii oraz zatwierdzenie projektu przez właściwe organy zarządzające ruchem zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt wykonano na podstawie umowy z Powiatem Kępińskim a PRI Kępno ZUP-K na opracowanie projektu remontu drogi powiatowej Nr 5691P.

Podstawowe akty normatywne wykorzystane do realizacji zlecenia:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U.2019.2311 t.j. z dnia 2019.11.26)

3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Niniejszy projekt organizacji ruchu wykonano na mapach numerycznych w skali 1:500.

W projekcie Stałej Organizacji Ruchu, w części rysunkowej naniesiono zarówno istniejące oznakowanie (ist.), oraz oznakowanie projektowane (prj.) które ma znaleźć się na drodze powiatowej objętej niniejszym opracowaniem. Inwentaryzację istniejącego oznakowania wykonano w lipcu 2023r.

Podstawą rozwiązań projektowych były szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach. Załącznik nr 1-4 do rozporządzenia z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Załącznik do nr-u 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.).

4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA DROGI – PARAMETRY TECHNICZNE DROGI

Początek analizowanego odcinka drogi powiatowej Nr 5691P zlokalizowany jest w km 0+000 na skrzyżowaniu z drogą powiatową Nr 5692P. Droga biegnie wzdłuż terenów zabudowy zagrodowej oraz pól uprawnych. Zakończenie remontowanego odcinka drogi powiatowej 5691P znajduje się w miejscowości Smardze w km 3+640,00.

W stanie istniejącym drogi na odcinku remontu mają przekrój drogowy i półliczny. Szerokość jezdni na omawianych odcinkach dróg wynosi od 5,5m.

Droga zlokalizowana jest w całości w terenie zabudowanym.

5. NATĘŻENIE I WARUNKI RUCHU

Wielkość średniego dobowego ruchu pojazdów samochodowych ogółem jest niska i zalicza się do ruchu lokalnego.

6. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH WRAZ Z UZASADNIENIEM WPROWADZONYCH ZMIAN W ORGANIZACJI RUCHU

W ramach wykonywanego remontu drogi powiatowej skorygowane istniejące oznakowanie drogi wprowadzając:

- prawidłowe długości znaków poziomych P-17 (30m),
- Doświetlono istniejące przejście dla pieszych za pomocą lamp dedykowanych doświetlających,
- W ramach poprawy dostępności i bezpieczeństwa na przejściu zaprojektowano ułożenie przed przejściem betonowych płytek ostrzegawczych i naprowadzających dla osób słabo i niewidzących,
- Na skrzyżowaniu w km 2+572,00 na znakach D-1 wymieniono tabliczki T-6a z podaniem dokładnego przebiegu dróg poprzecznych, znaki A-7 uzupełniono o brakujące tabliczki T-6c.
- Uzupełniono oznakowanie istniejących skrzyżowań znakami D-1 (teren zabudowany),
- Odtworzono istniejące oznakowanie drogi powiatowej na wyremontowanym wcześniej odcinku od km 1+000,00 do km 2+572,00,
- Za skrzyżowaniem z ul. Graniczną powtórzono znaki B-33 (40km/h).

– Oznakowanie pionowe

a) znaki średnie stalowe podwójne, zagięte z folii odblaskowej II-jej generacji, grubość blachy 1,5mm,

b) słupki do znaków z rur stalowych ocynkowanych \varnothing 63,0mm z kotwą mocującą.

Materiały do oznakowania pionowego powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” lub Świadectwo Kwalifikacji do kompleksowego wykonania pionowego oznakowania dróg wydane przez IBDiM.

Każdy materiał, na który nie ma Polskiej Normy powinien posiadać świadectwo zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów.

– Oznakowanie poziome

Oznakowanie poziome należy wykonać w technologii grubowarstwowej, strukturalne chemoutwardzalne.

Wykonanie znakowania powinno być zgodne z zaleceniami producenta materiałów, a w przypadku ich braku lub niepełnych danych - zgodne z poniższymi wskazaniem.

Materiałami do znakowania grubowarstwowego powinny być farby nakładane warstwą grubości 0,9-3,5mm. Powinny być nimi ciekłe produkty zawierające ciała stałe rozproszone w organicznym rozpuszczalniku lub wodzie, które mogą występować w układach jedno - lub wieloskładnikowych.

Nie dopuszcza się stosowania materiałów zawierających rozpuszczalnik aromatyczny (jak np. toluen, ksylen) w ilości większej niż 10%. Nie dopuszcza się stosowania materiałów zawierających benzen i rozpuszczalniki chlorowane.

Właściwości fizyczne materiałów do znakowania określa Aprobata Techniczna.

Tolerancje nowo wykonanego oznakowania poziomego, zgodnego z dokumentacją projektową i „Instrukcją o znakach drogowych poziomych”, powinny odpowiadać następującym warunkom:

- szerokość linii może różnić się od wymaganej o \pm 5mm,
- długość linii może być mniejsza od wymaganej co najwyżej o 50mm lub większa co najwyżej o 150mm,
- dla linii przerywanych, długość cyklu składającego się z linii i przerwy nie może odbiegać od średniej liczonej z 10 kolejnych cykli o więcej niż \pm 50mm długości wymaganej.

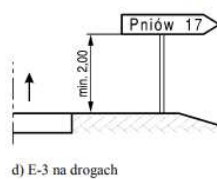
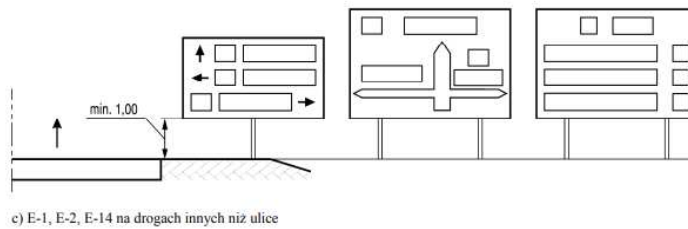
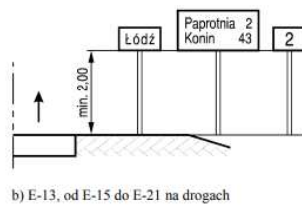
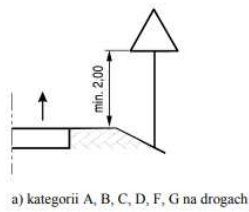
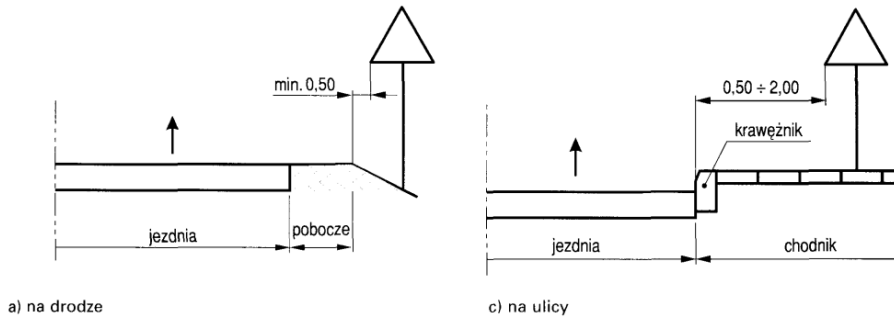
7. ZALECENIA I UWAGI KOŃCOWE

Stalowe tarcze znaków powinny być montowane do słupków w sposób wykluczający obrót tarczy wokół słupka. Wszystkie lica znaków projektowanych: B-20, A-7, D-6 należy wykonać z folii odblaskowej II generacji.

Wszystkie znaki pionowe należy zamocować tak, aby ich wysokość była zgodna z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem ich lokalizacji: pobocze lub chodnik.

Przewidywany termin wprowadzenia nowej stałej organizacji ruchu określa się na rok 11.2024r.

Wysokość umieszczenia znaków



Rys. 1.5.7. Wysokość umieszczenia znaków:

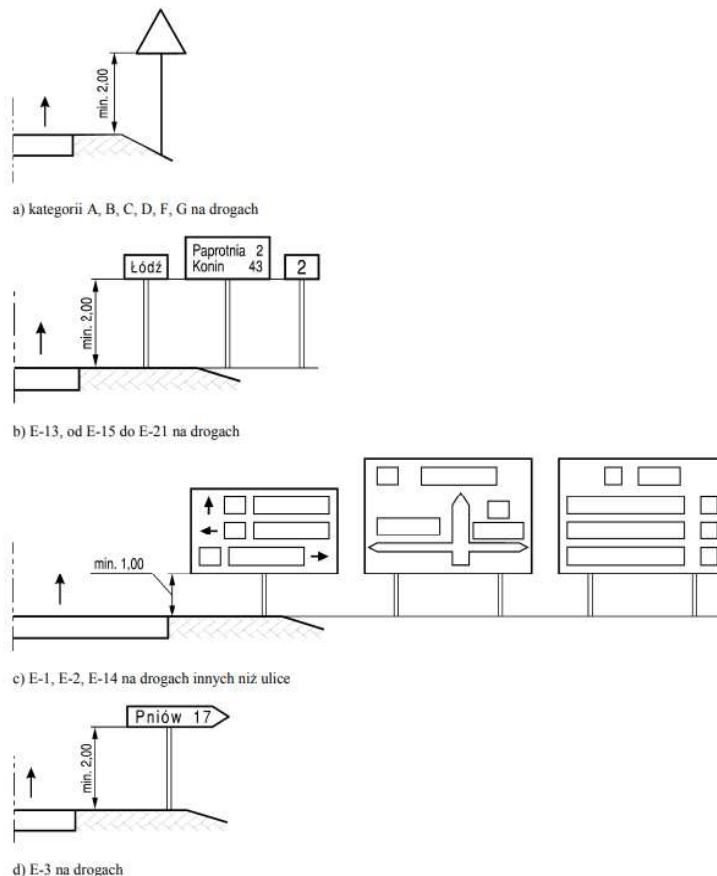


Tabela 1.11. Wysokość umieszczenia znaków

Kategorie znaków	Wysokość umieszczenia znaku [m]	
	poza obszarami zabudowanymi	w obszarach zabudowanych
A - ostrzegawcze B - zakazu ²⁾ C - nakazu D - informacyjne F - uzupełniające ¹⁾ G - dodatkowe przed przejazdami kolejowymi ⁴⁾	min. 2,00 (min. 1,50) ⁶⁾	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾
E - tablice przeddrogowskazowe E-1 - drogowskazy tablicowe E-2 - tablice szlaków drogowych E-14	min. 1,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ (min. 1,00) ⁵⁾
E - znaki szlaku drogowego E-15, E-16 - tablice kierunkowe E-13 - tablice miejscowości E-17a, E-18a - drogowskazy w kształcie strzały - małe E-4 - drogowskazy do obiektu E-5 ÷ E-12, E-19a ÷ E-22	min. 2,00	min. 2,00 (2,20) ⁷⁾ - 2,50
E - drogowskazy w kształcie strzały - duże	min. 0,70	min. 0,70
Znaki umieszczone nad jezdnią ²⁾	min. 5,00	min. 5,00
Znaki umieszczone na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu ²⁾	0,90 - 1,20	0,90 - 1,20

¹⁾ Z wyjątkiem znaków F-11 (5,00 m) i F-14a, b, c (0,50 m).

²⁾ Z wyjątkiem znaków umieszczonych na elementach konstrukcji obiektów inżynierskich o obniżonej skrajni.

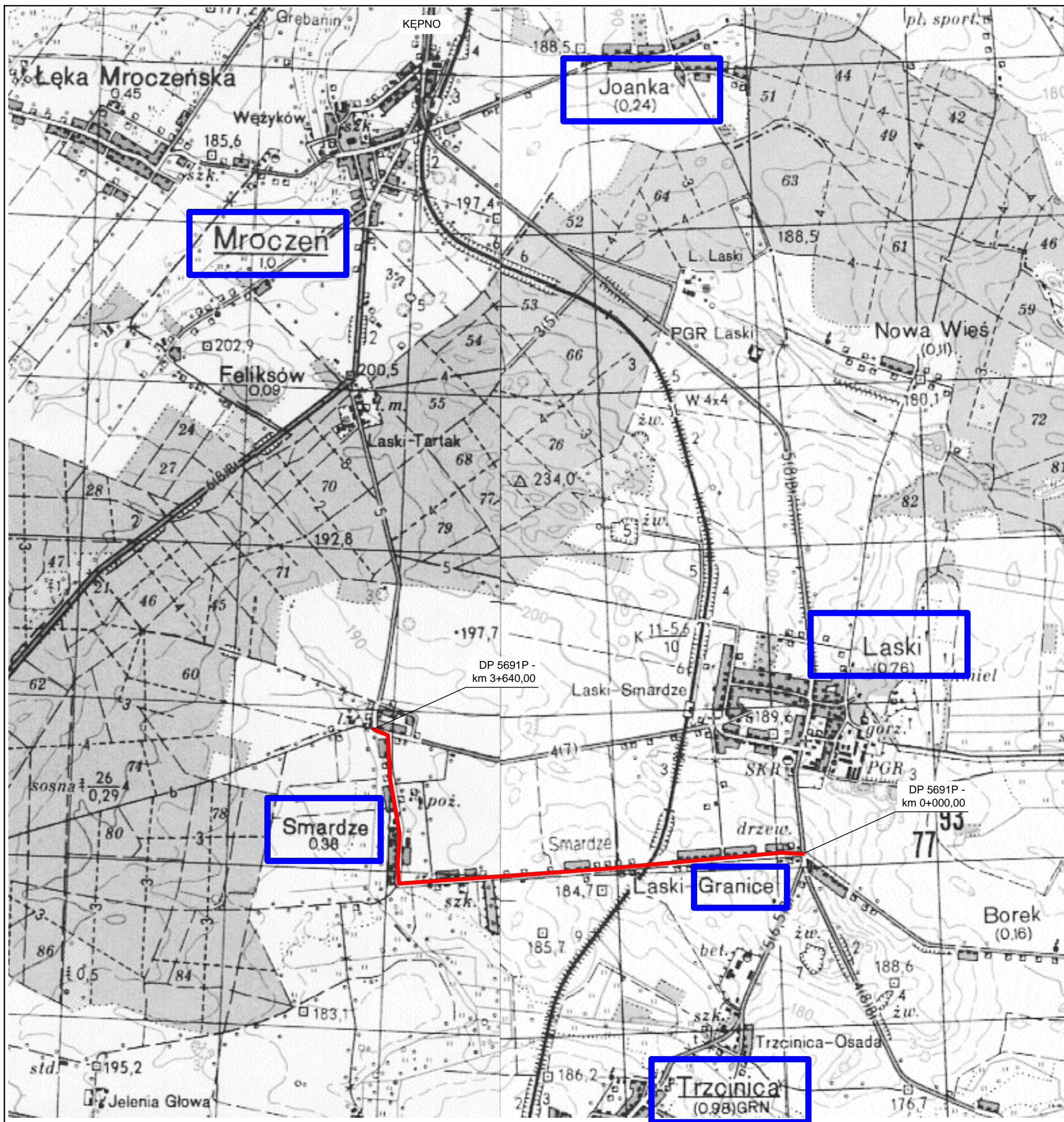
³⁾ Znaki E-4, E-17a, E-18a, E-19a nie występują na autostradach i drogach ekspresowych.

⁴⁾ Z wyjątkiem znaków G-1 (1,00 m - na ulicach; 0,50 m - na pozostałych drogach).

⁵⁾ Dla znaków umieszczanych w pasie zieleni poza chodnikiem lub na poboczu.

⁶⁾ Dla kilku znaków umieszczanych na jednej konstrukcji wsporczej przy braku ruchu pieszego.



⁷⁾ W przypadku umieszczenia znaku na chodniku.




 Powiat Kępno ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno		
 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01		
Branża Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku PLAN ORIENTACYJNY	
Stanowisko Projektant Opracował Opracował Sprawdzający	Imię i nazwisko mgr inż. Jacek Małecki Podpis mgr inż. Joanna Małecka	Skala 1: 25 000 Data opracowania 07.2023r. Nr rys. 1 Nr egz. 1

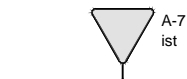




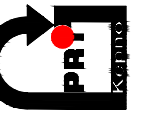
LEGENDA

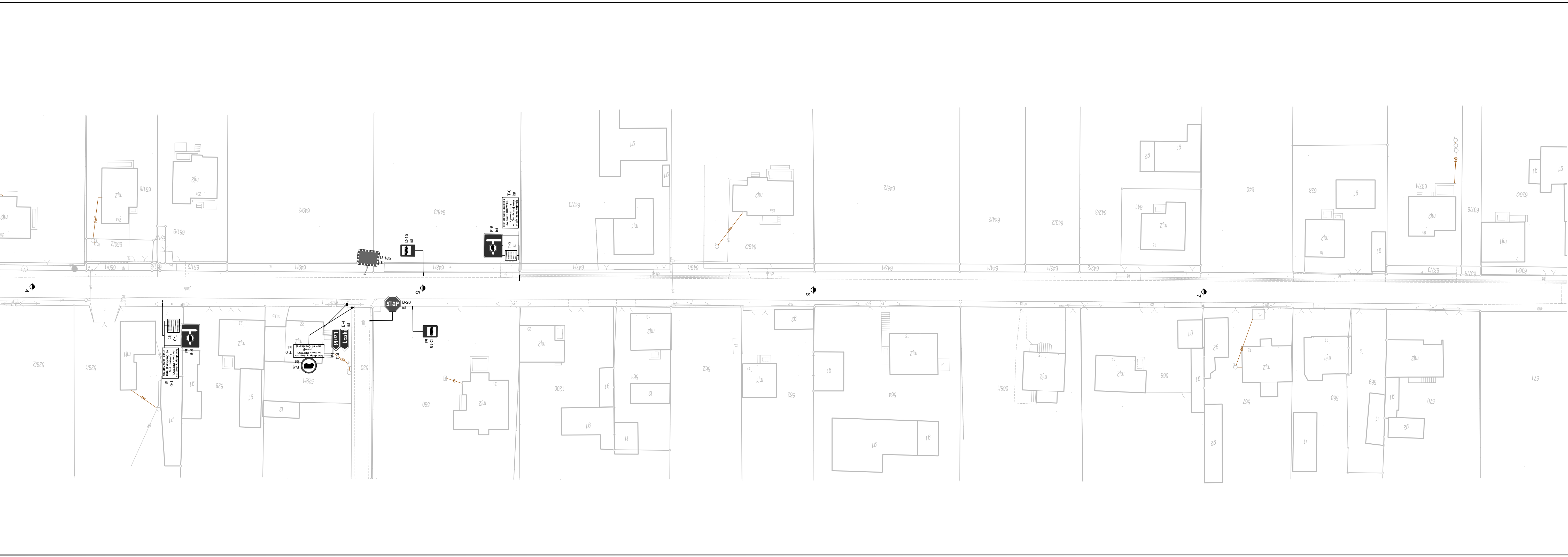
-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome

 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno			
Jednostka projektowa Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01			
Branża Projekt Stałej Organizacji Ruchu		Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Kod CPV 45233120-6		Tytuł rysunku INWENTARYZACJA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 2.1
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		

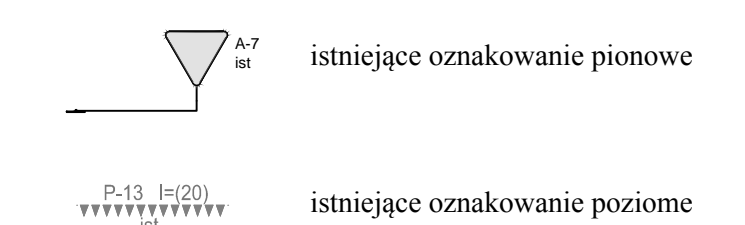
LEGENDA



-  istniące oznakowanie pionowe
-  istniące oznakowanie poziome

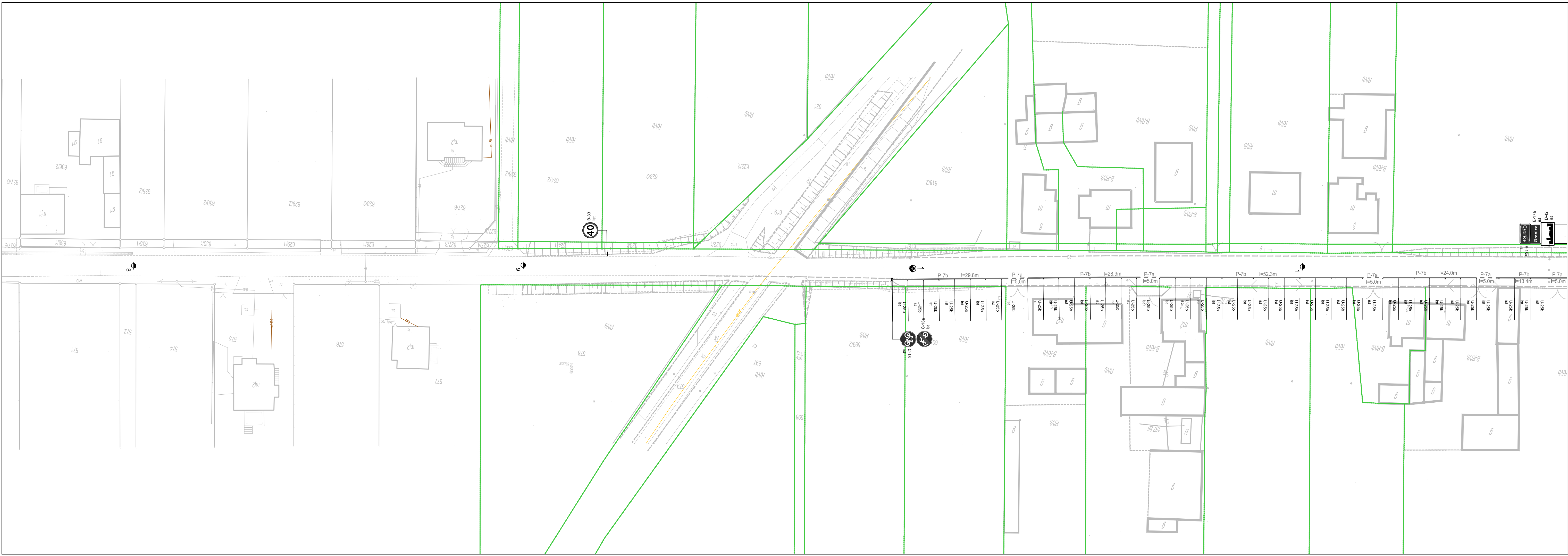
Inwestor / Zamawiający			
		Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa			
		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt	Zadanie	
Stalęj Organizacji	Ruchu	Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		INWENTARYZACJA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		2.2
			Nr egz.




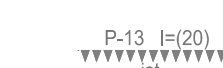
LEGENDA





Inwestor / Zamawiający			
 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno			
Jednostka projektowa			
 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01			
Branża	Zadanie		
Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 2.3
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		



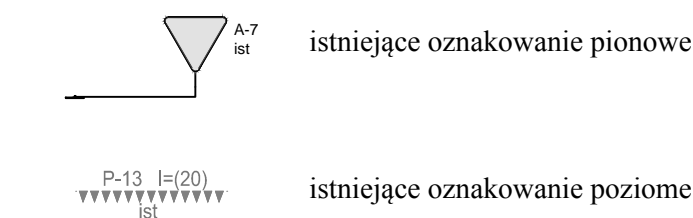
LEGENDA

-  A-7 ist. istniejące oznakowanie pionowe
-  P-13 l=(20) ist. istniejące oznakowanie poziome

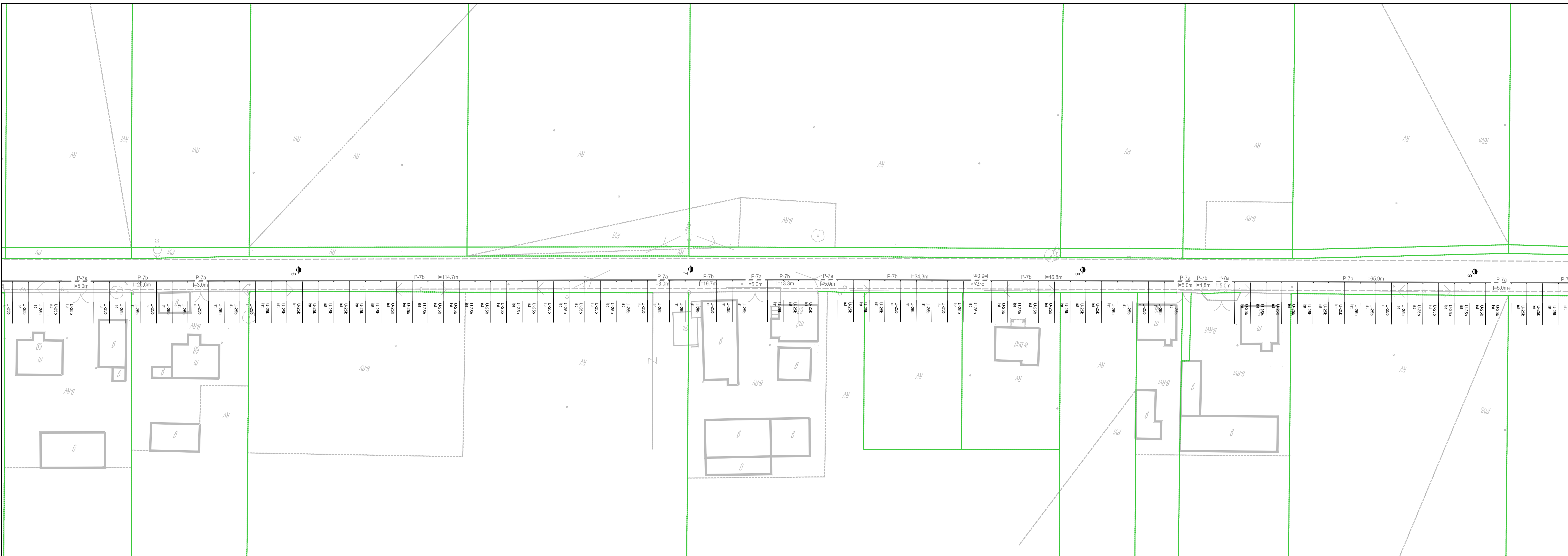
Investor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
Kod CPV 45233120-6		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze	
Stanowisko		Imię i nazwisko	Podpis
Projektant		mgr inż. Jacek Małecki	Skala 1:500
Opracował			Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 2,4
Sprawdzający		mgr inż. Joanna Małecka	Nr egz.



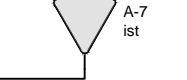

LEGENDA


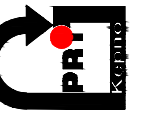


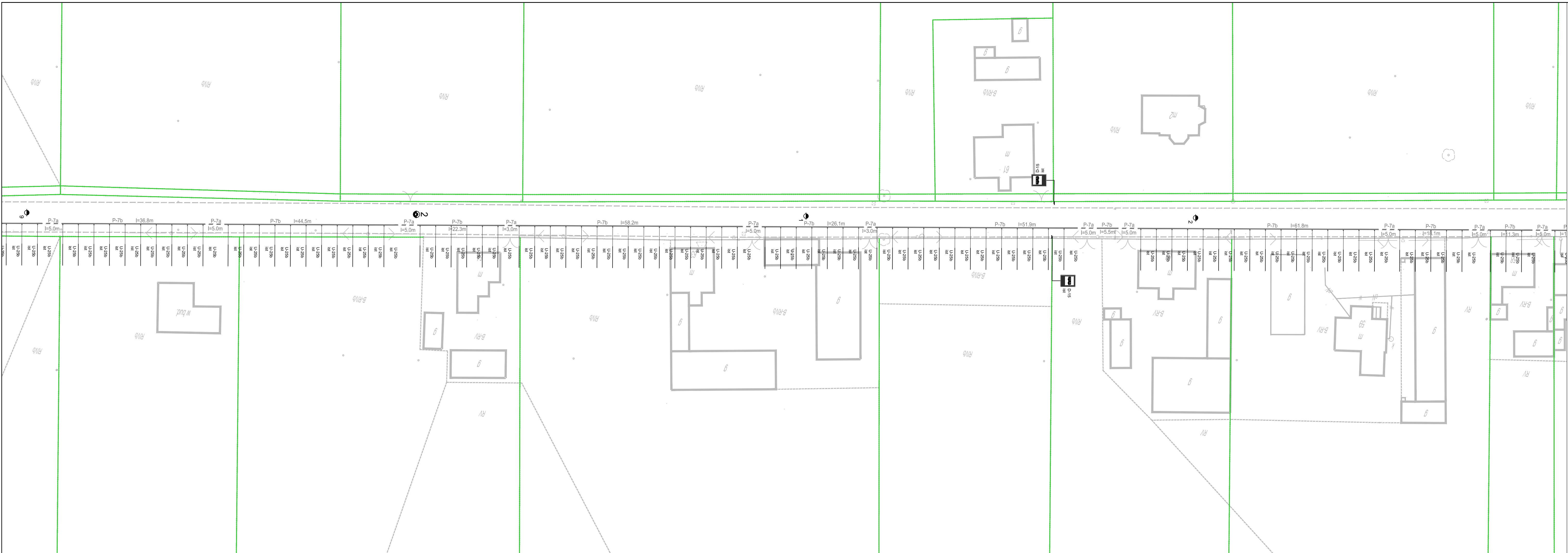
Inwestor / Zamawiający  Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno			
Jednostka projektowa  Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01			
Branża Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. Nr egz.
Opracował			2.5
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		



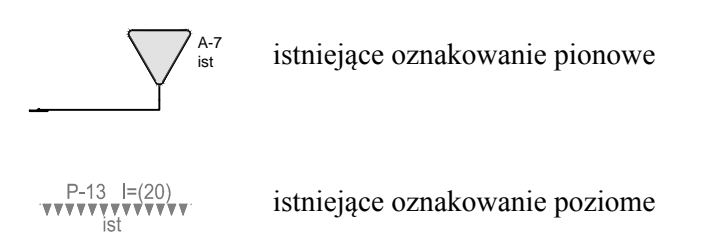
LEGENDA

-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome

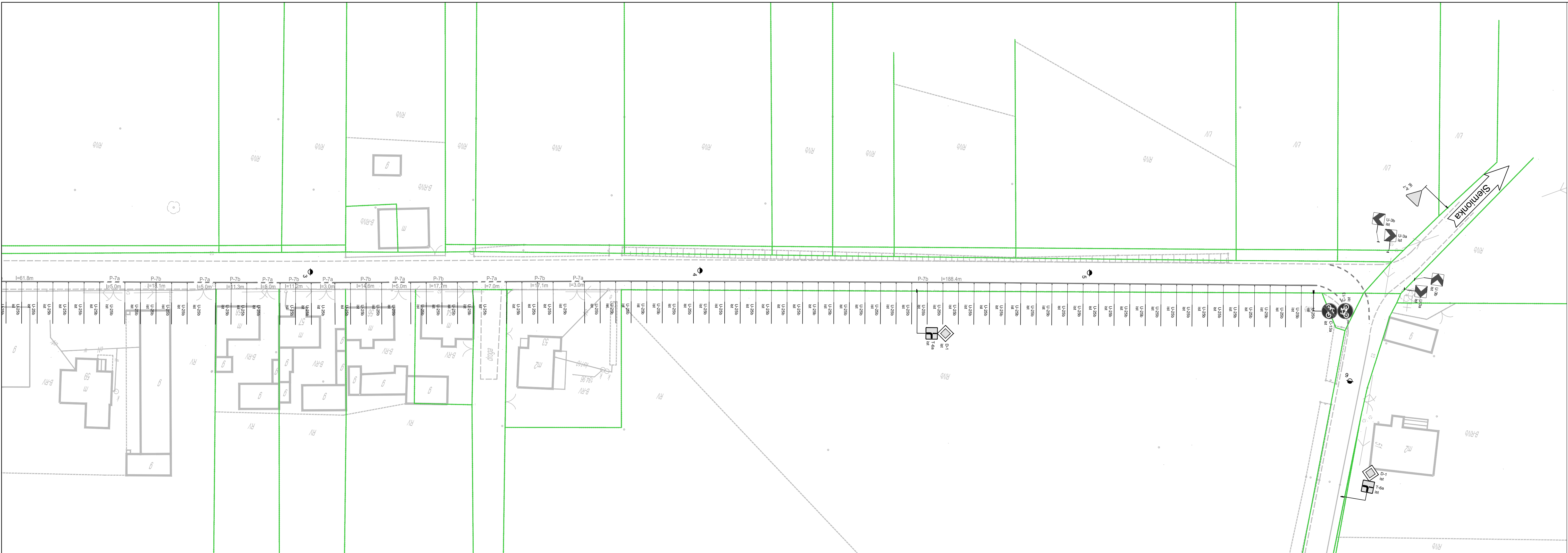
 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno			
Jednostka projektowa  Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01			
Branża	Zadanie		
Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 2,6
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		

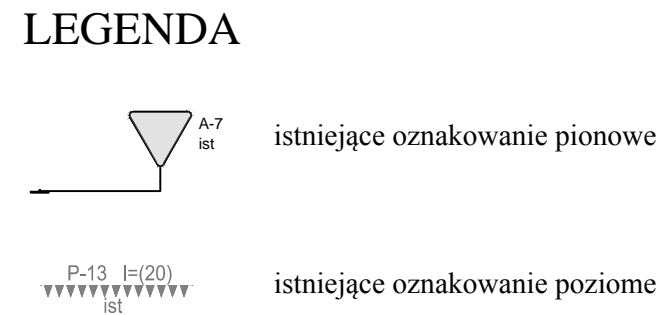




LEGENDA





Inwestor / Zamawiający  Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno			
Jednostka projektowa  Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01			
Branża Projekt Stalej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 2.7
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		





Inwestor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		INWENTARYZACJA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		2.8
			Nr egz.


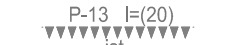
LEGENDA


-  A-7 ist. istniejące oznakowanie pionowe
-  P-13 [=(20) ist. istniejące oznakowanie poziome

Inwestor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
Kod CPV 45233120-6		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Tytuł rysunku		INWENTARYZACJA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 2,9
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		

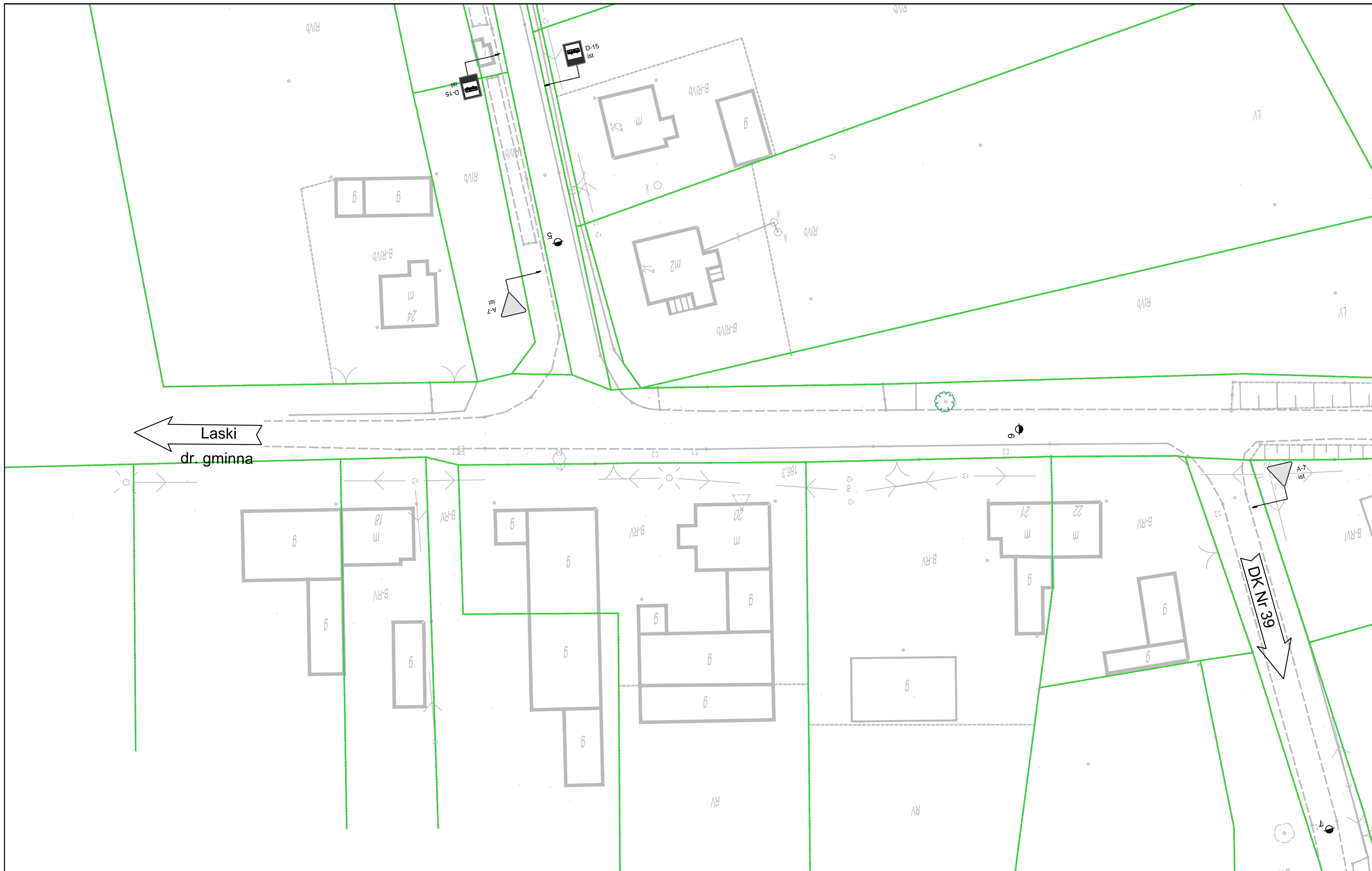


LEGENDA

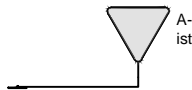

-  ist istniejące oznakowanie pionowe
-  ist istniejące oznakowanie poziome

Inwestor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		INWENTARYZACJA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		2.10
			Nr egz.






LEGENDA

-  ist istniejące oznakowanie pionowe
-  ist istniejące oznakowanie poziome


 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno																					
 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01																					
Branża Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze																				
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku INWENTARYZACJA																				
Stanowisko Projektant Opracował Opracował Sprawdzający	<table border="1"> <tr> <td>Imię i nazwisko</td> <td>mgr inż. Jacek Małecki</td> <td>Podpis</td> <td>Skala</td> <td>1:500</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Data opracowania</td> <td>07.2023r.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nr rys.</td> <td>2.11</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Nr egz.</td> <td></td> </tr> </table>	Imię i nazwisko	mgr inż. Jacek Małecki	Podpis	Skala	1:500				Data opracowania	07.2023r.				Nr rys.	2.11				Nr egz.	
Imię i nazwisko	mgr inż. Jacek Małecki	Podpis	Skala	1:500																	
			Data opracowania	07.2023r.																	
			Nr rys.	2.11																	
			Nr egz.																		

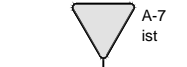


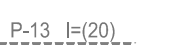
LEGENDA


 projektowany remont nawierzchni drogi powiatowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

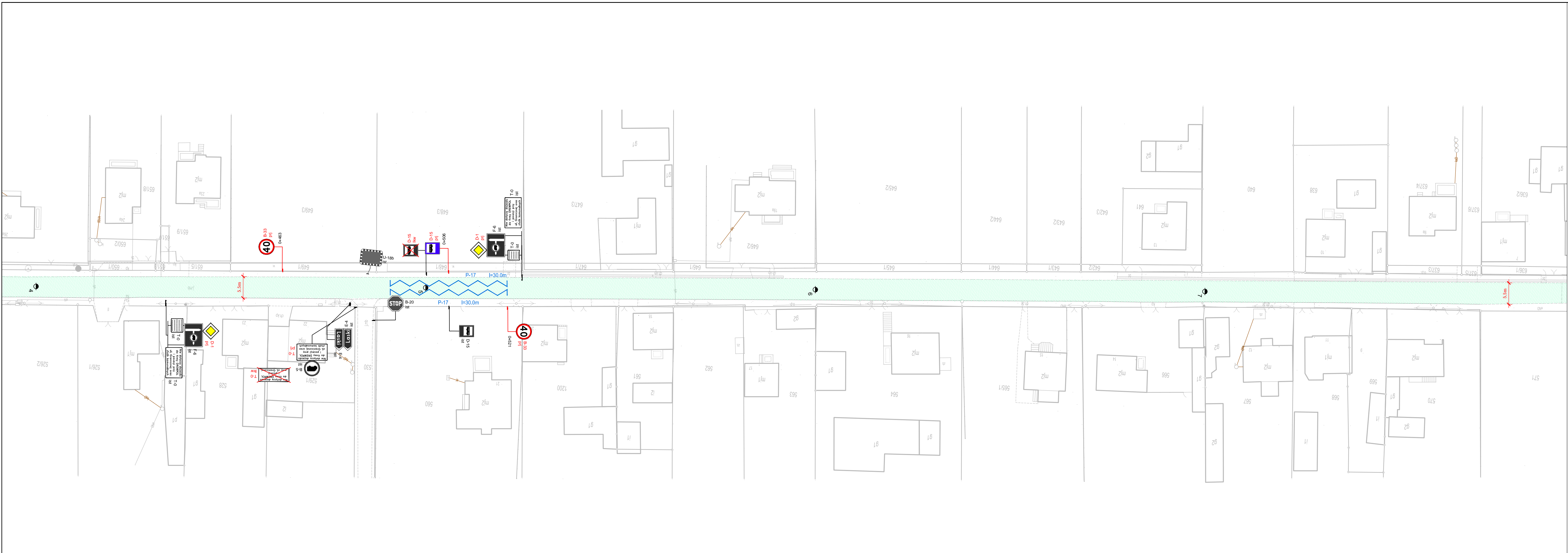
 projektowane oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie pionowe


 istniejące oznakowanie poziome

 projektowane oznakowanie poziome


Investor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		SCHEMAT OZNAKOWANIA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		3.1
			Nr egz.

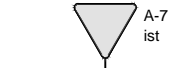



LEGENDA


 projektowany remont nawierzchni drogi powietowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

 projektowane oznakowanie pionowe


 istniejące oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie poziome


 projektowane oznakowanie poziome


 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno				
Jednostka projektowa Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01				
Branża Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania	
Opracował			07.2023r.	
Opracował			Nr rys.	Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		3.2	


LEGENDA


 projektowany remont nawierzchni drogi powietowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

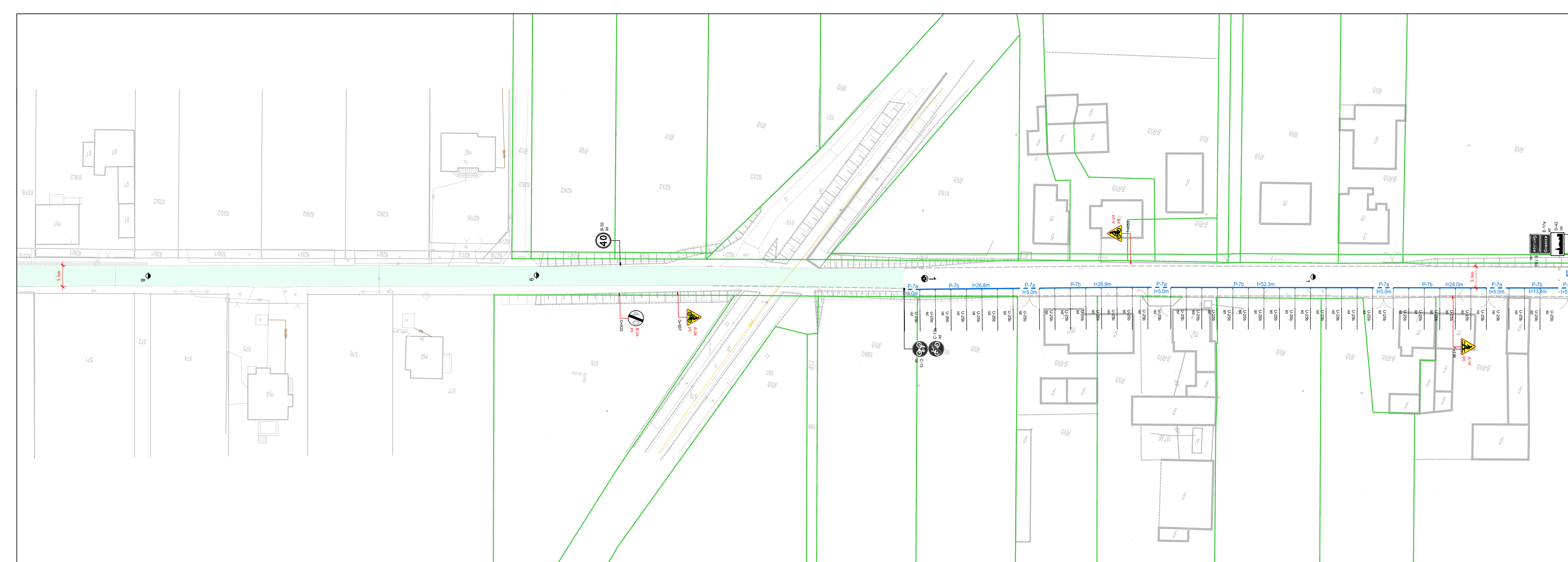
 projektowane oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie pionowe



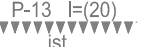

 istniejące oznakowanie poziome

 projektowane oznakowanie poziome

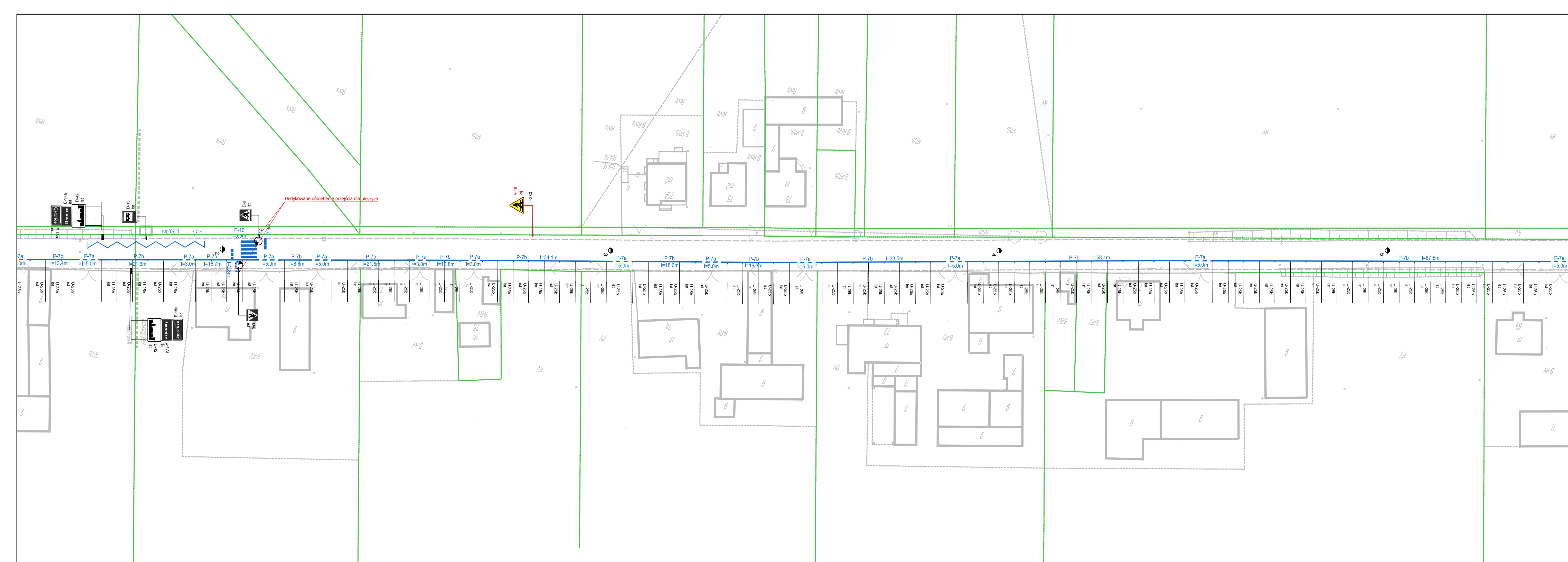
Inwestor / Zamawiający			
		Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa			
		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		SCHEMAT OZNAKOWANIA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		3.3
			Nr egz.





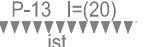

LEGENDA

-  projektowane oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome
-  projektowane oznakowanie poziome

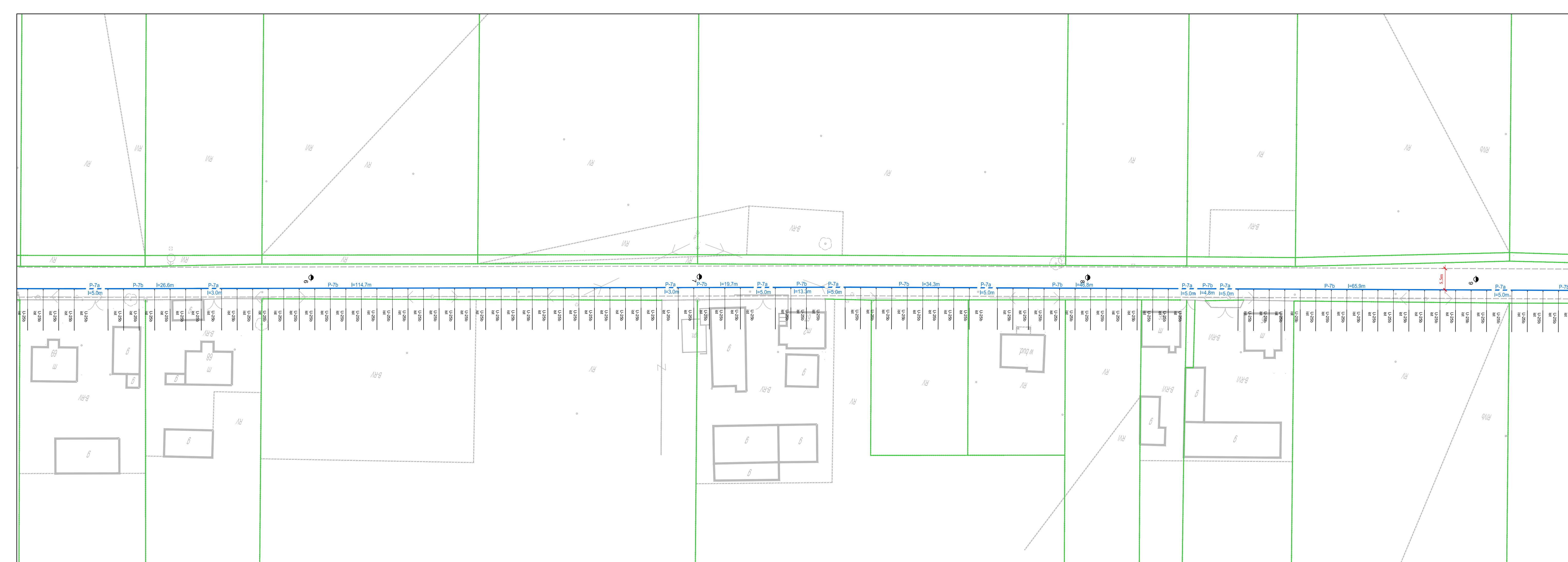
Inwestor / Zamawiający			
		Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa			
		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		SCHEMAT OZNAKOWANIA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		3.4
			Nr egz.



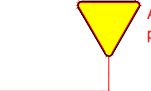
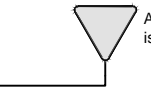

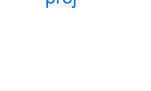
LEGENDA

-  projektowane oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome
-  projektowane oznakowanie poziome

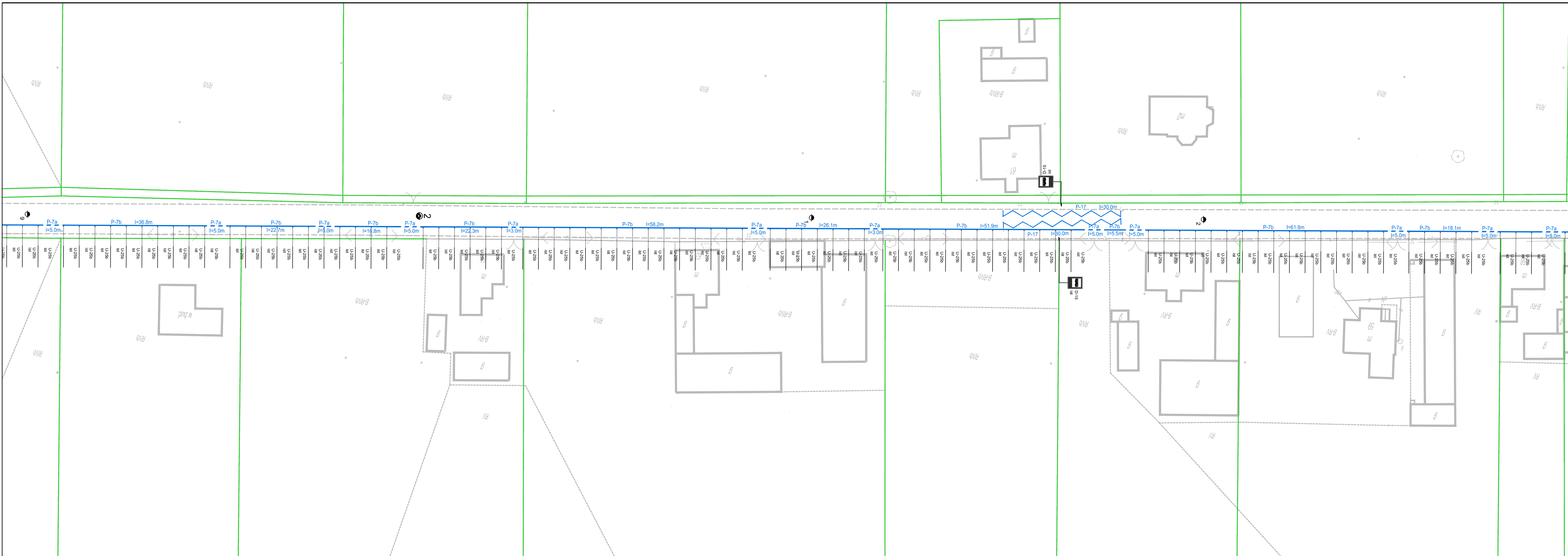
Inwestor / Zamawiający			
		Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa			
		Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyżce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stalej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 3.5
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		




LEGENDA

-  projektowane oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie pionowe
-  istniejące oznakowanie poziome
-  projektowane oznakowanie poziome

Inwestor / Zamawiający				
	Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno			
Jednostka projektowa				
	Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01			
Branża	Zadanie			
Projekt Stalej Organizacji Ruchu	Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Śmardze			
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala	1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.	
Opracował			Nr rys.	Nr egz.
Opracował			3,6	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka			





LEGENDA


 projektowany remont nawierzchni drogi powiatowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

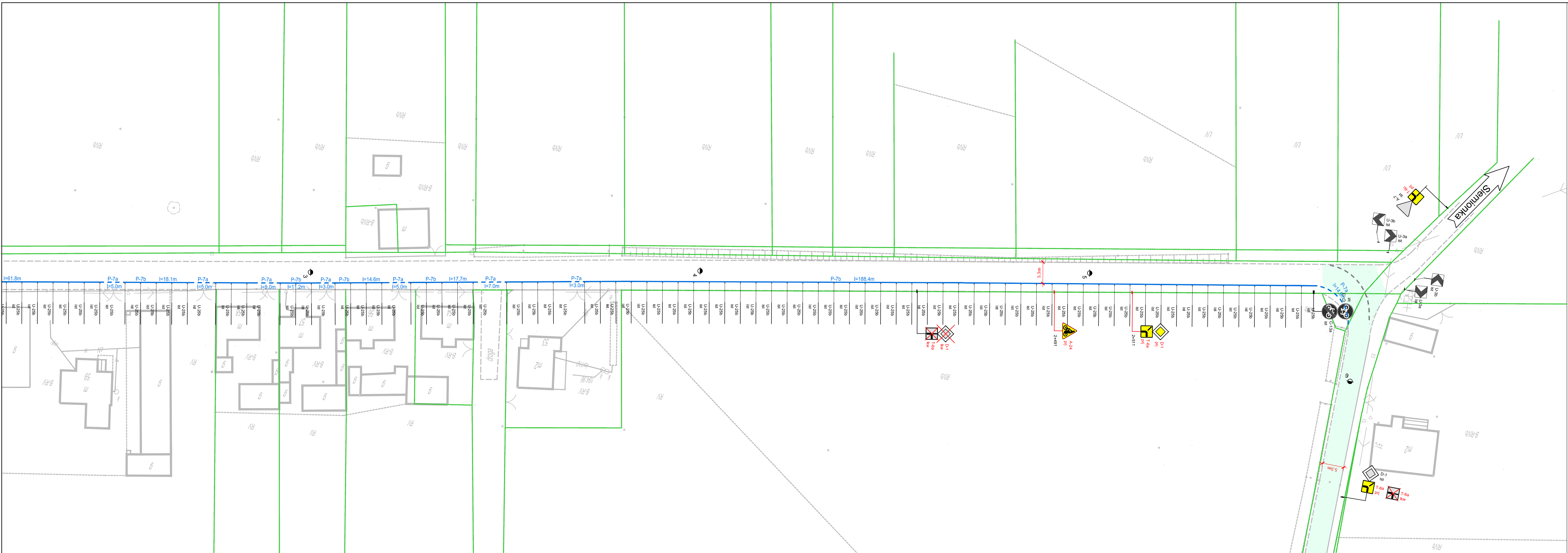
 projektowane oznakowanie pionowe

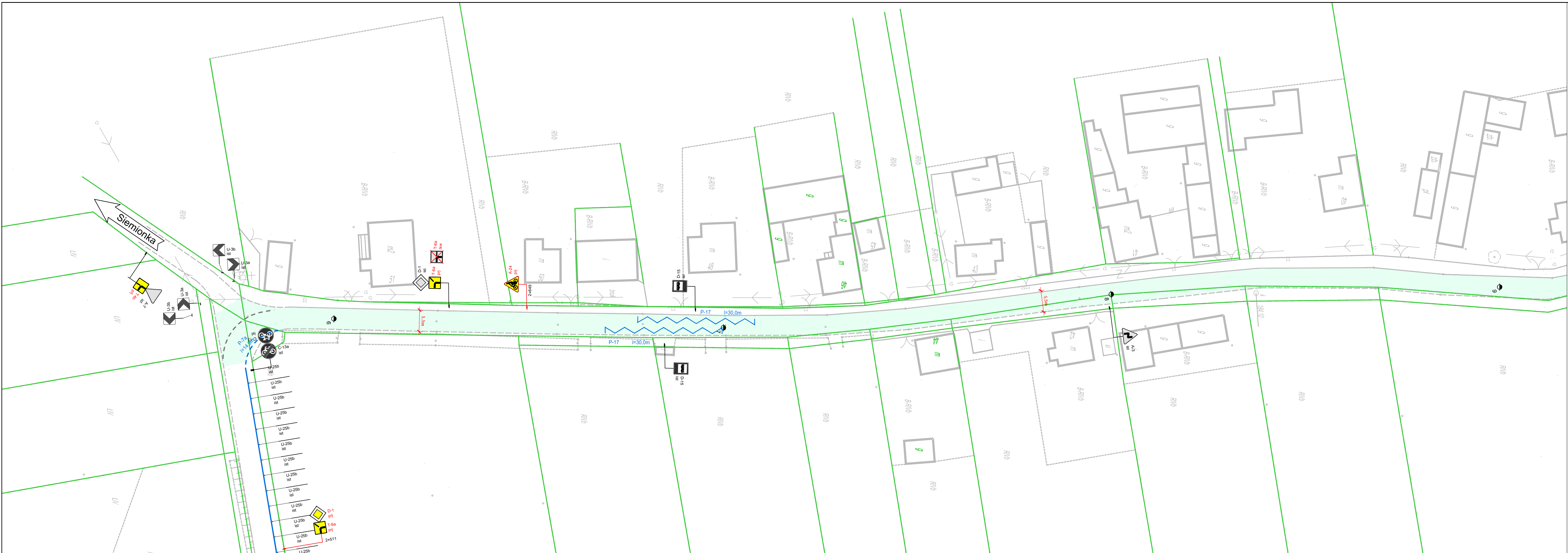
 istniejące oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie poziome


 projektowane oznakowanie poziome

 Inwestor / Zamawiający Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno			
Jednostka projektowa  Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01			
Branża Projekt Stalej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze		
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 3.7
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		







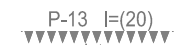
LEGENDA


 projektowany remont nawierzchni drogi powiatowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

 projektowane oznakowanie pionowe


 istniejące oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie poziome

 projektowane oznakowanie poziome


Inwestor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		SCHEMAT OZNAKOWANIA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		3.8
			Nr egz.

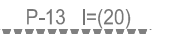
LEGENDA


 projektowany remont nawierzchni drogi powiatowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

 projektowane oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie poziome


 projektowane oznakowanie poziome

Inwestor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
Kod CPV 45233120-6		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Tytuł rysunku		SCHEMAT OZNAKOWANIA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania 07.2023r.
Opracował			Nr rys. 3.9
Opracował			Nr egz.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		








LEGENDA

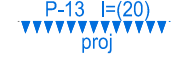
 projektowany remont nawierzchni drogi powiatowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

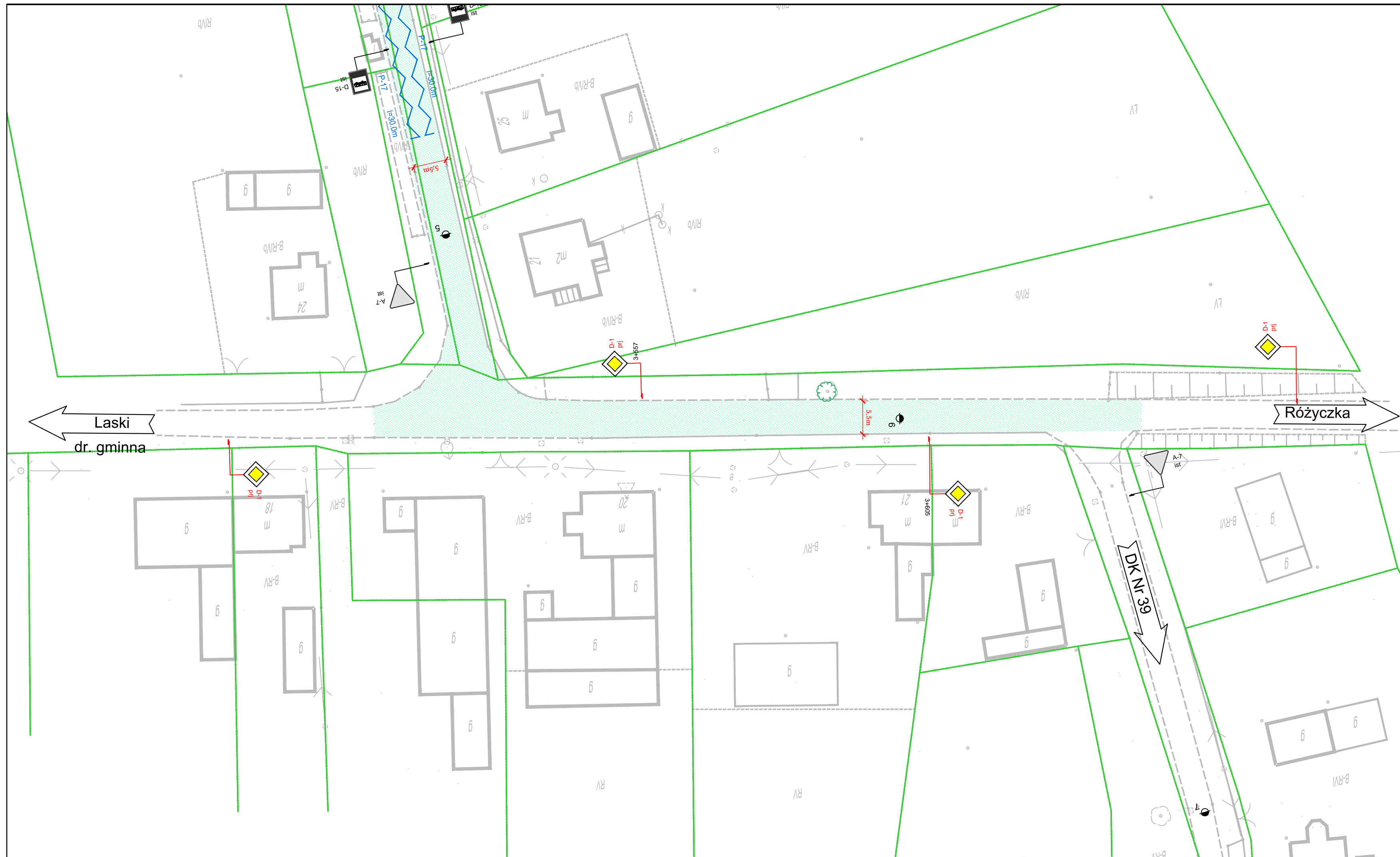
 projektowane oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie pionowe

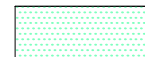
 istniejące oznakowanie poziome

 projektowane oznakowanie poziome


Inwestor / Zamawiający		 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Jednostka projektowa		 Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63-630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża	Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie	
		Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku	
		SCHEMAT OZNAKOWANIA	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis	Skala 1:500
Projektant	mgr inż. Jacek Małecki		Data opracowania
Opracował			07.2023r.
Opracował			Nr rys.
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Małecka		3.10
			Nr egz.





LEGENDA


 projektowany remont nawierzchni drogi powiatowej
- beton asfaltowy

LEGENDA

 projektowane oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie pionowe

 istniejące oznakowanie poziome

 projektowane oznakowanie poziome

 Powiat Kępiński ul. Kościuszki 5 63-600 Kępno	
Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 509 872 050, 0-62 78 167 01	
Branża Projekt Stałej Organizacji Ruchu	Zadanie Remont drogi powiatowej Nr 5691P na odcinku Granice - Smardze
Kod CPV 45233120-6	Tytuł rysunku SCHEMAT OZNAKOWANIA
Stanowisko Projektant Opracował Opracował Sprawdzający	Imię i nazwisko mgr inż. Jacek Małecki Podpis mgr inż. Joanna Małecka
Skala 1:500	
Data opracowania 07.2023r.	
Nr rys. 3.11	
Nr egz.	