

Twardogóra, 14.01.2015 r.

IT.7013.7.26.2013.DJ

**Pracownia Projektowa „EKO-INSTAL”
Harasimowicz i Wspólnicy Sp.j.
ul. Kazimierza Wielkiego 61
66-400 Gorzów Wlkp.**

Dotyczy: Projektu organizacji ruchu na czas budowy sieci kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Grabowno Wielkie

Gmina Twardogóra w odpowiedzi na pismo z dnia 07.01.2015 r. (wpłynęło 12.01.2015 r.) opiniuje pozytywnie projekt czasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót budowlanych związanych z budową kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Grabowno Wielkie w zakresie dróg gminnych i wewnętrznych zarządzanych przez Gminę Twardogóra zgodnie z projektem stanowiącym załącznik do niniejszego pisma.

BURMISTRZA
Aleksander Król
Kierownik Referatu
Techniczny

Załączniki:

1. Projekt czasowej organizacji ruchu zawierający opis + plan sytuacyjny w skali 1:1000 i 1:2000 – Rysunki 1-25.

Otrzymują:

1. Pracownia Projektowa „EKO-INSTAL” Harasimowicz i Wspólnicy Sp.j., ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp.
2. RIT – a/a.

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:	2
2. CHARAKTERYSTYKA DROGI I WARUNKÓW RUCHU	2
2.1. ISTNIEJĄCE OZNAKOWANIE.....	2
3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT I ICH OZNAKOWANIA	3
4. WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA I UTRUDNIENIA ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM ROBÓT W PASIE DROGOWYM:	5

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rys.	Tytuł	Skala
1	Plan orientacyjny	1 : 10 000
2	Podział rysunków	-----
3	Plan sytuacyjny	1 : 1000
4	Plan sytuacyjny	1 : 1000
5	Plan sytuacyjny	1 : 1000
6	Plan sytuacyjny	1 : 1000
7	Plan sytuacyjny	1 : 1000
8	Plan sytuacyjny	1 : 1000
9	Plan sytuacyjny	1 : 1000
10	Plan sytuacyjny	1 : 1000
11	Plan sytuacyjny	1 : 1000
12	Plan sytuacyjny	1 : 1000
13	Plan sytuacyjny	1 : 1000
14	Plan sytuacyjny	1 : 1000
15	Plan sytuacyjny	1 : 1000
16	Plan sytuacyjny	1 : 1000
17	Plan sytuacyjny	1 : 1000
18	Plan sytuacyjny	1 : 1000
19	Plan sytuacyjny	1 : 1000
20	Plan sytuacyjny	1 : 1000
21	Plan sytuacyjny	1 : 1000
22	Plan sytuacyjny	1 : 1000
23	Plan sytuacyjny	1 : 1000
24	Plan sytuacyjny	1 : 1000
25	Plan sytuacyjny	1 : 2000

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 170 poz. 1393) w sprawie znaków i sygnałów drogowych.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 r. (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
3. Prawo o ruchu drogowym – Dz. U. Nr 98 poz. 98 poz. 602 z dnia 19 sierpnia 1997 r. z późniejszymi zmianami.
4. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach – Załącznik do Dz. U. 220 poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r. z późn. zmianami.
5. Projekt budowlany sieci kanalizacyjnej.

2. CHARAKTERYSTYKA DROGI I WARUNKÓW RUCHU.

Droga powiatowa – nr 1480D: posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości 5,5 – 6,0 m. Na terenie m. Grabowno Wielkie na odcinku od bloków do okolic kościoła, posiada jednostronny chodnik. Na pozostałych odcinkach posiada obustronne pobocze gruntowe i pasy zieleni. Na odcinkach bez istniejącego chodnika ruch pieszy odbywa się głównie jezdnią.

Na terenie miejscowości obowiązuje prędkość zgodna ze znakami D-42, natomiast poza terenem zabudowanym obowiązuje prędkość 90 km/h.

Droga powiatowa – nr 1478D: posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości ok. 5,5 – 6,0 m z obustronnymi poboczami gruntowym i pasami zieleni. Ruch pieszy odbywa się jezdnią.

Na terenie miejscowości obowiązuje prędkość zgodna ze znakami D-42, natomiast poza terenem zabudowanym obowiązuje prędkość 90 km/h.

Droga powiatowa – nr 1481D: posiada nawierzchnię bitumiczną o szerokości ok. 5,5 – 6,0 m z obustronnymi poboczami gruntowym i pasami zieleni. Ruch pieszy odbywa się jezdnią.

Na terenie miejscowości obowiązuje prędkość zgodna ze znakami D-42, natomiast poza terenem zabudowanym obowiązuje prędkość 90 km/h.

Drogi gminne/drogi wewnętrzne - drogi te posiadają dwa rodzaje nawierzchni. Kilka odcinków dróg nawierzchnię bitumiczną o szerokości ok. 3,5 - 5,0 m z obustronnymi poboczami gruntowymi. Pozostała część dróg posiada nawierzchnię gruntowe, o szerokości 3,0 m – 4,5m.

Drogi poza kilkoma o znaczeniu ruchu lokalnego, stanowią głównie funkcję dróg dojazdowych do posesji.

2.1. ISTNIEJĄCE OZNAKOWANIE.

Istniejące oznakowanie pionowe zostało naniesione na planach sytuacyjnych. Jest ono zaznaczone znakami czarno-białymi z czarnymi odnośnikami, oznakowanie projektowane jest zaznaczone jako znaki kolorowe, większe niż istniejące z czerwonymi odnośnikami. W obrębie wykonywanych robot fragmentarycznie występuje oznakowanie poziome, jednak nie zostało ono naniesione, ponieważ nie ma wpływu na wprowadzaną tymczasową organizację ruchu.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT I ICH OZNAKOWANIA

W celu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działek (łącznie z infrastrukturą towarzyszącą), oraz odtworzenia nawierzchni po robotach kanalizacyjnych, opracowano projekt tymczasowej organizacji ruchu i zabezpieczenia robót przedstawiony na planach sytuacyjnych w skali 1:1000 oraz w skali 1:2000 (dotyczy tylko dróg gminnych i wewnętrznych z uwagi na konieczność przedstawienia całego układu ulic na rysunkach).

Prace prowadzone w pasie drogi 1480D i 1478D poza terenem zabudowanym, wykonywane będą bez bezpośredniej ingerencji w jezdnię. Większość robót wykonanych będzie metodą przewiertu sterowanego z wykonaniem wykopów tylko w miejscach studni i komór. Przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonywane będą również metodą bezwykopową. W trakcie robót dla ostrzeżenia kierowców zastosowano znaki ostrzegawcze A-14 i A-12 b/c lub A-12a (w zależności o strony prowadzonych robót), w odległości 250 – 300 m od wygradzonych robót, oraz znaki ograniczające prędkość B-33 do 60 km/h w odległości 60-70 m od wygradzeń. Znaki zakazu odwoływane będą znakami B-34 ustawionymi w odległości 20-30 m za robotami. W trakcie robót mogą nastąpić nieznaczne wygradzenia jezdni (nie więcej niż 1,0m).

Po zakończeniu robót na poszczególnych odcinkach, pas drogowy będzie systematycznie przywracany do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

Przy znakach zaprojektowanych dla poszczególnego odcinka robót zastosowano opis informujący o tym, na czas budowy którego odcinka ma zastać zamontowany i w jakiej odległości od wygradzonych robót.

Prace prowadzone w pasie drogi powiatowej 1480D, 1478D, 1481D na terenie zabudowanym, wykonywane będą w dwojaki sposób. W części sieć układana będzie w jezdni przy zachowaniu ruchu wahadłowego, pozostawiając min 3,0 m jezdni (wyjątkowo min. 2,75m) dla pojazdów. Roboty podzielono na odcinki zapewniające widoczność dla kierowców najeżdżających z przeciwka (nie dłuższe niż 150m). Dla ostrzeżenia kierowców zastosowano znaki ostrzegawcze A-14 i A-12b/c ustawione w odległości 50-100m od wygradzonych robót. Dodatkowo dla zwiększenia bezpieczeństwa zastosowano ograniczenie prędkości B-33 „40km/h” oraz zakaz wyprzedzania B-25 w odległości 20-30m od wygradzenia, znaki zakazu odwołane będą (jeżeli nie zostaną odwołane skrzyżowaniem) znakiem B-42 ustawionym w odległości 10-20 m za robotami. W przypadku układania sieci w jezdni, przejścia przez drugą połowę jezdni wykonywane będą również przy zachowaniu ruchu wahadłowego z zachowaniem tych samych warunków jak dla budowy całej sieci.

Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego w trakcie robót prowadzonych zarówno na odcinku gdzie występuje istniejący chodnik oraz na odcinkach na których piesi mogą swobodnie ominąć roboty poboczami, należy zastosować nad wykopami poprzecznymi kładki dla pieszych z poręczami

umożliwiający swobodny ruch pieszy. Kładki należy również stosować w celu umożliwienia swobodnego dostępu do posesji oraz obiektów publicznych (kościół, sklep itp.).

Po wykonaniu robót kanalizacyjnych będzie odtwarzana naruszona jezdnia. Prace bitumiczne prowadzone będą przy zachowaniu ruchu wahadłowego z zastosowaniem oznakowania przewidzianego na czas budowy kanalizacji, lecz prowadzone będą na dłuższych odcinkach (ze względów technicznych). Z uwagi na prowadzenie robót na dłuższych odcinkach, na czas prowadzenia robót bitumicznych, ze względów bezpieczeństwa należy zastosować ręczne sterowanie ruchem.

Poza odcinkami układanymi w jezdni, sieć będzie też układana w gruntowym poboczu. Wszelkie przejścia poprzeczne pod jezdnią wykonywane będą metodą bezwykopową (przecisk/przewiert). W trakcie tych robót dla ostrzeżenia kierowców zastosowano znaki ostrzegawcze A-14 i A-12 b/c w odległości 50-100m od wygradzonych robót. Dla umożliwienia swobodnego dostępu do posesji oraz obiektów publicznych (kościół, sklep itp.), należy zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Z uwagi na istniejący przystanek autobusowy, zlokalizowany przy sklepie i brak możliwości jego przeniesienia na czas robót, prace prowadzone w odc. 2, rys 11 należy prowadzić w taki sposób aby wygospodarować miejsce dla swobodnego zatrzymania się autobusu. Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów.

Po zakończeniu robót na poszczególnych odcinkach, pas drogowy będzie systematycznie przywracany do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

Przy znakach zaprojektowanych dla poszczególnego odcinka robót zastosowano opis informujący o tym, na czas budowy którego odcinka ma zastać zamontowany i w jakiej odległości od wygradzonych robót.

Prace prowadzone w pasie dróg gminnych i wewnętrznych, wykonywane będą w jezdniach pasach zieleni/poboczach. W zależności od możliwości terenowych i istniejących szerokości jezdni, roboty prowadzone będą przy połówkowym zajęciu jezdni, pozostawiając min 2,5m dla ruchu pojazdów, oraz przy całkowitym zamknięciu dróg dla ruchu kołowego. Przejścia poprzeczne w zależności od możliwości technicznych wykonywane będą metodą bezwykopową lub w wykopie otwartym.

W przypadku zamykania odcinków dróg dla ruchu, wykonawca przed rozpoczęciem prac będzie sukcesywnie powiadamiał mieszkańców o odcinkach planowanych do zamknięcia

Odcinki będą zamykane w sposób najmniej uciążliwy dla mieszkańców.

Po zakończeniu robót, pas drogowy będzie systematycznie przywracany do stanu sprzed rozpoczęcia prac.

Wykopy w zależności od miejsca usytuowania, należy wygradzić zaporami:

- U-20a, (dla wygradzenia robót wzdłuż jezdni),
- U-20b, ze światłami koloru żółtego U-35 (dla wygradzenia robót w poprzek jezdni od tyłu robót),
- U-3d, ze światłami koloru żółtego U-35 (dla wygradzenia robót w poprzek jezdni od frontu robót),
- U-20c podwójna, (dla wygradzenia robót w chodniku, lub poboczu uczęszczanym przez pieszych),
- U-20b, ze światłami koloru czerwonego U-35 i znakiem B-1 (do wygradzenia zamkniętych odcinków dróg).

W trakcie robót odtworzeniowych prowadzonych na dłuższych odcinkach jezdni niż roboty kanalizacyjne, poza wprowadzeniem oznakowania ostrzegawczego analogicznego jak dla robót

kanalizacyjnych, należy regulować i kierować ruch w sposób ręczny przez osoby ubrane w kamizelki odblaskowe i przeszkolone do tego celu. Na czas robót odtworzeniowych na drugiej połowie jezdni, należy wprowadzić oznakowanie analogiczne jak dla robót kanalizacyjnych.

4. WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA I UTRUDNIENIA ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM ROBÓT W PASIE DROGOWYM:

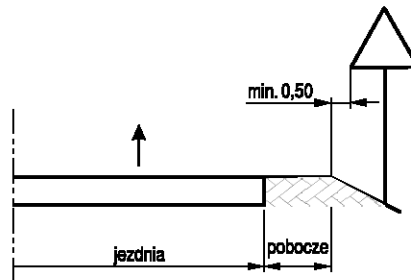
- pracujący sprzęt i maszyny budowlane,
- głębokie wykopy,
- zabrudzenia jezdni urobkiem z wykopów,
- transport i rozładunek materiałów.

UWAGI:

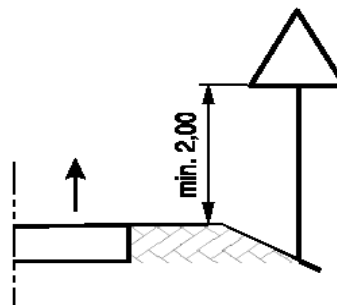
Projektowane znaki ostrzegawcze należy montować w odległości przypisanej do każdego znaku, w miejscach dobrze widocznych dla kierowców (zabrania się stawiania na zjazdach), zwracając uwagę aby nie zasłaniały znaków istniejących.

Ponadto:

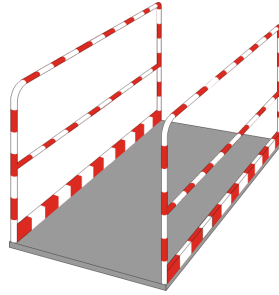
znaki umieszczać w odległości od krawędzi jezdni,



znaki umieszczać zachowując wysokość,



dla umożliwienia dojścia mieszkańcom do posesji, sklepów, zachowania ciągów pieszych itp., należy stosować zabezpieczające kładki dla pieszych z poręczami U-28.



Wykopy wykonane w jezdni, należy zabezpieczyć od obu kierunków ruchu zabezpieczającymi pryzmami piachu.

W przypadku powstania korków, należy wprowadzić ręczne sterowanie ruchem w celu rozładowania korków przez osoby do tego uprawnione.

W czasie robót należy umożliwić przejazd pojazdom uprzywilejowanym.

Do oznakowania należy zastosować znaki o jedną grupę wielkości wyższą niż stosowane na danym odcinku drogi.

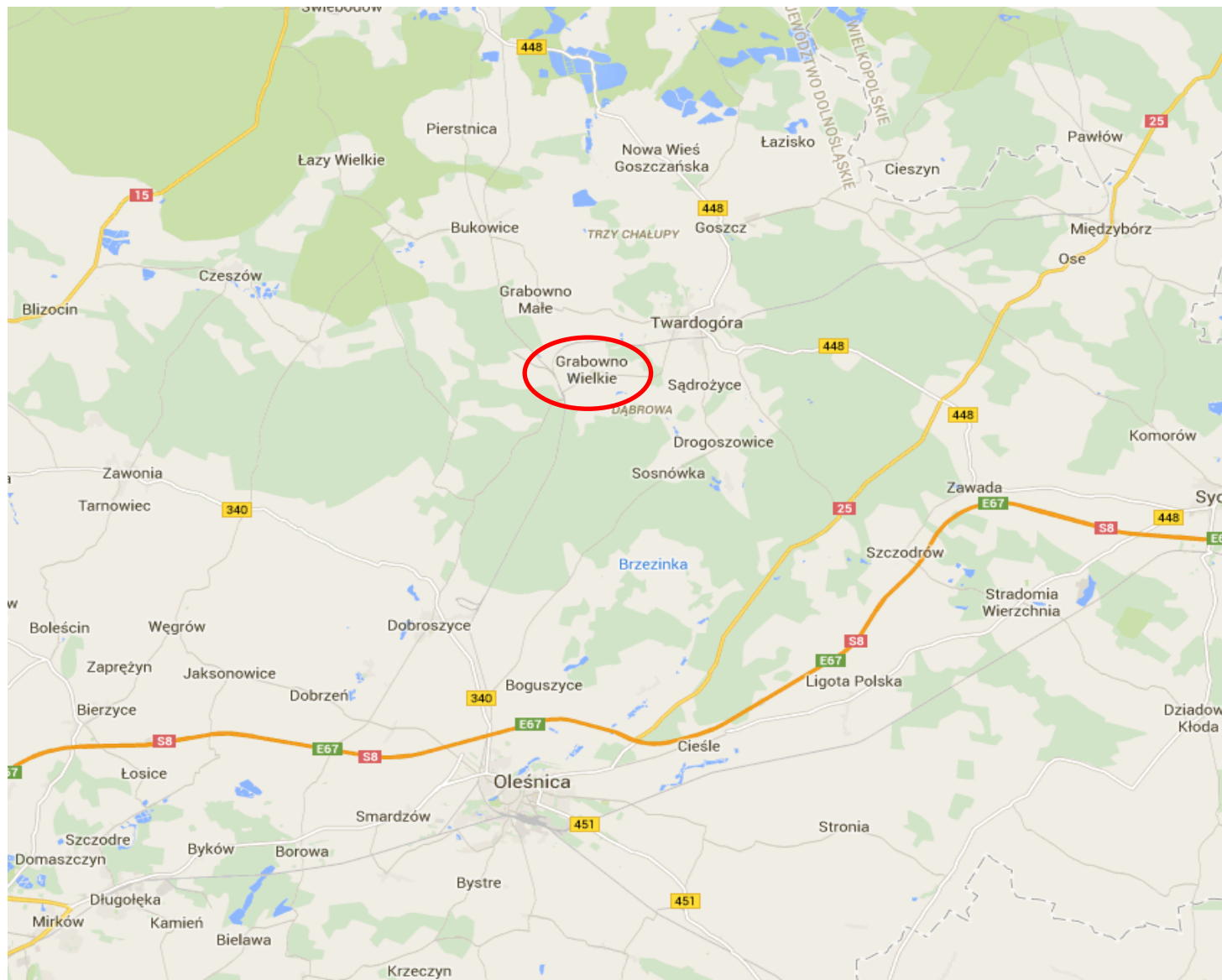
Zapory drogowe U-20 zabezpieczające miejsce robót należy umocować na wysokości od 0,9 - 1,10 m mierząc od poziomu nawierzchni jezdni do poziomu górnej krawędzi zapory.

- Za zgodność oznakowania ze schematem pokazanym w tym opracowaniu oraz jego kompletność cały czas trwania robót odpowiada kierownik budowy.
- Wszystkie urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania robót powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy oraz utrzymane w należyтым stanie przez cały okres trwania robót.
- Znaki drogowe użyte do tymczasowej organizacji ruchu winny być wykonane z materiałów odblaskowych i posiadać znak bezpieczeństwa „B”.
- Osoby pracujące w pasie drogowym powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą koloru pomarańczowego wyposażoną w elementy odblaskowe,
- Znaki i urządzenia bezpieczeństwa ruchu umieszczone w związku z robotami powinny być niezwłocznie zdjęte po ich wykonaniu,
- Światła ostrzegawcze na wygradzeniach ustawionych na jezdni muszą być włączone przez całą dobę,
- Następny znak powinien być umieszczony za poprzedzającym w odległości co najmniej:
 - 20 m na drogach o dopuszczalnej prędkości powyżej 60 km/h,
 - 10 m na pozostałych drogach

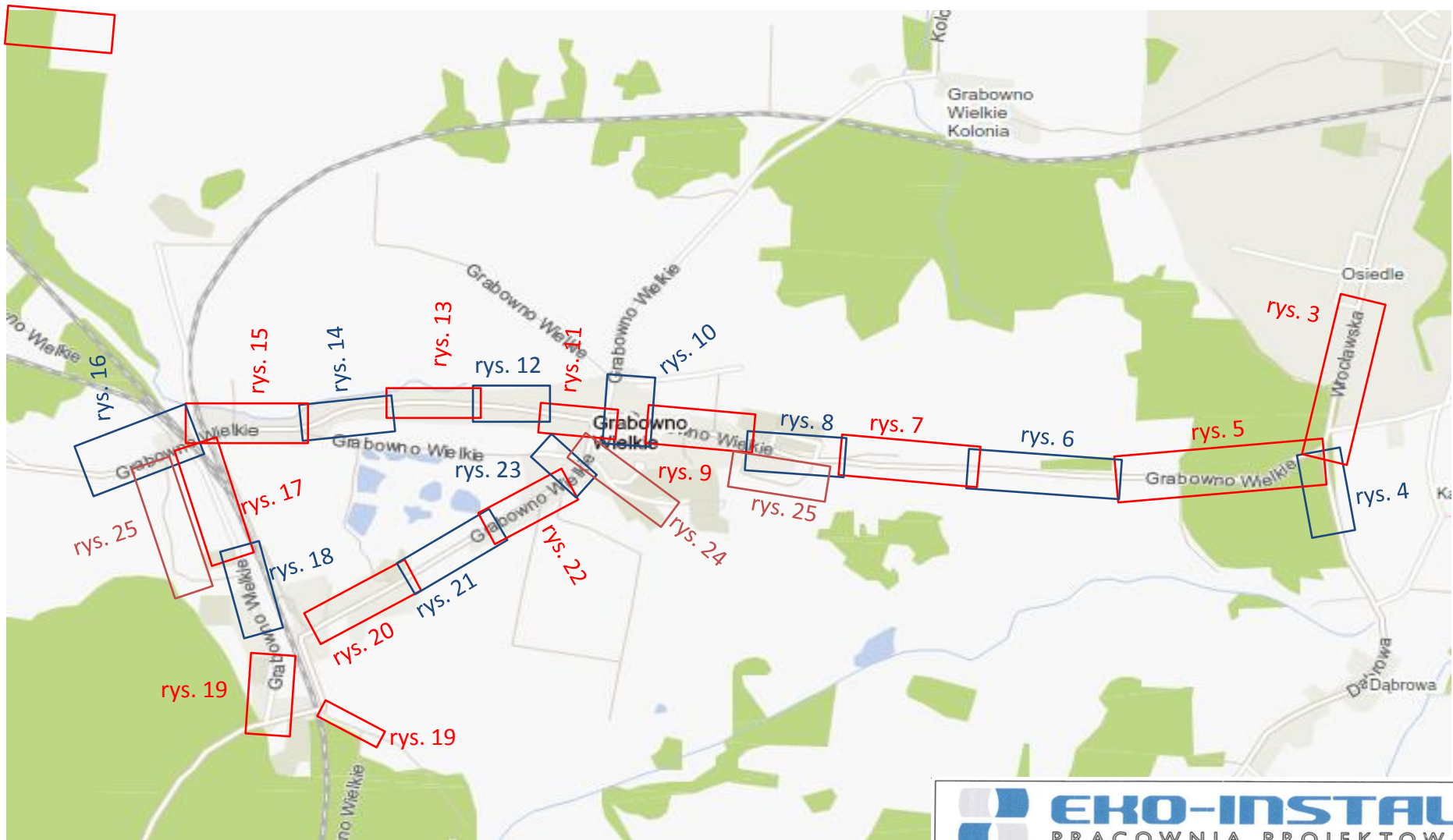
Przewidywany termin wprowadzenia czasowej organizacji ruchu – 1 kwietnia 2015 r.
Przewidywany termin przywrócenia poprzedniej organizacji ruchu – niezwłocznie po zakończeniu zadania,
jednak nie później niż 31 grudnia 2016 r.

Opracował

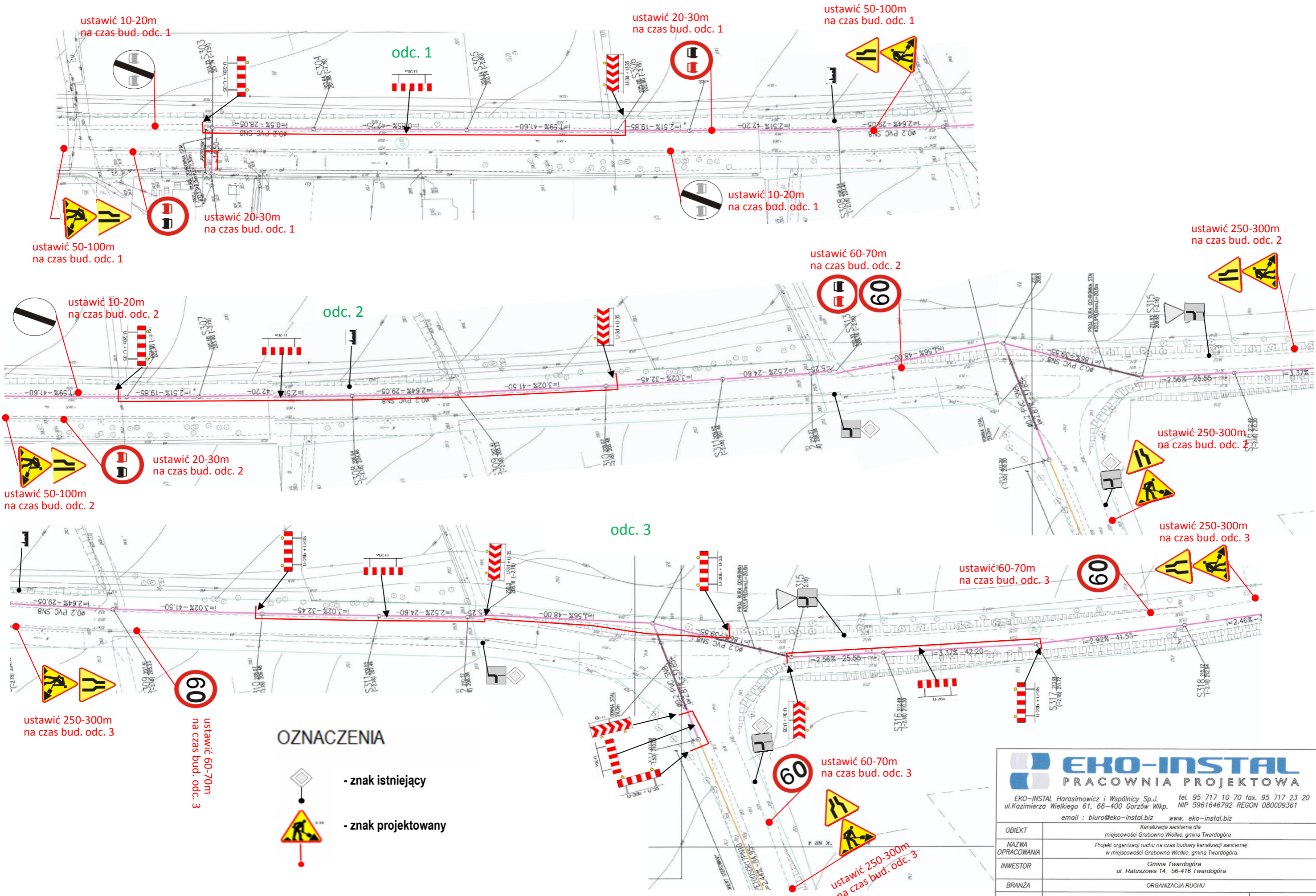
inż. Marcin Krawczyk



	
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra
NAZWA OPRAWOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk
PLAN ORIENTACYJNY	
DATA	11.2014
SKALA	1:10 000
RYS.NR	1

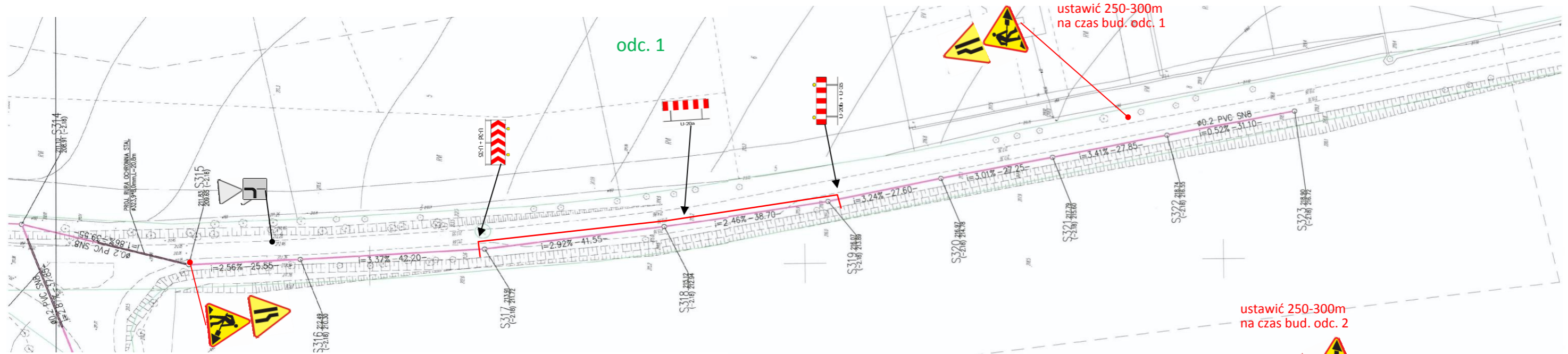


 EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA			
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz			
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra		
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU		
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk		
PODZIAŁ RYSUNKÓW			DATA 11.2014
			SKALA —
			RYS.NR 2



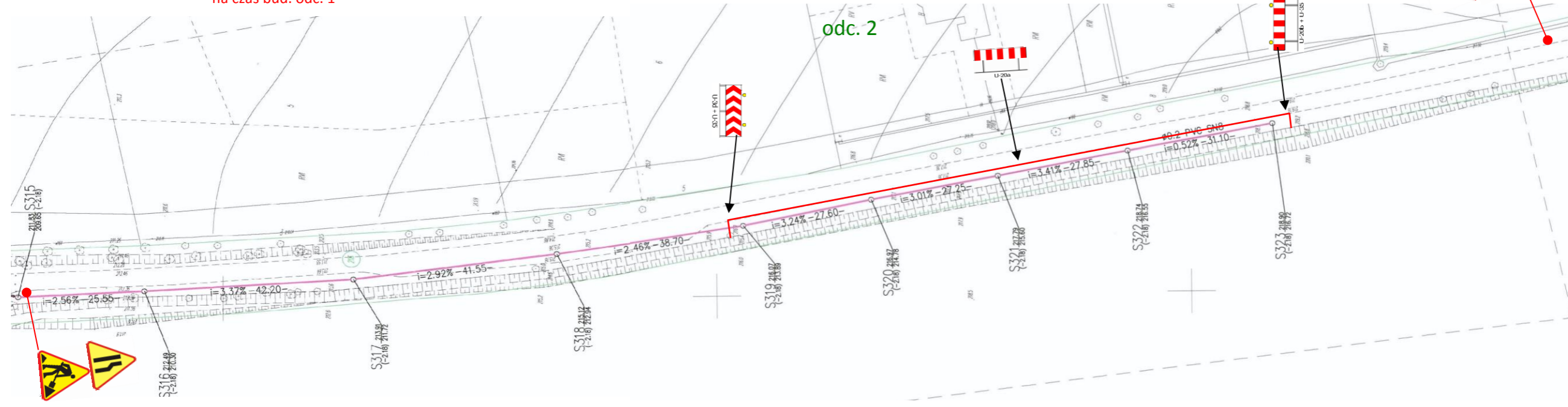
- OZNACZENIA**
- znak istniejący
 - znak projektowany

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA				
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz				
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1:1000	RYS.NR 3





ustawić we wskazanym miejscu na czas bud. odc. 1

ustawić 250-300m na czas bud. odc. 2

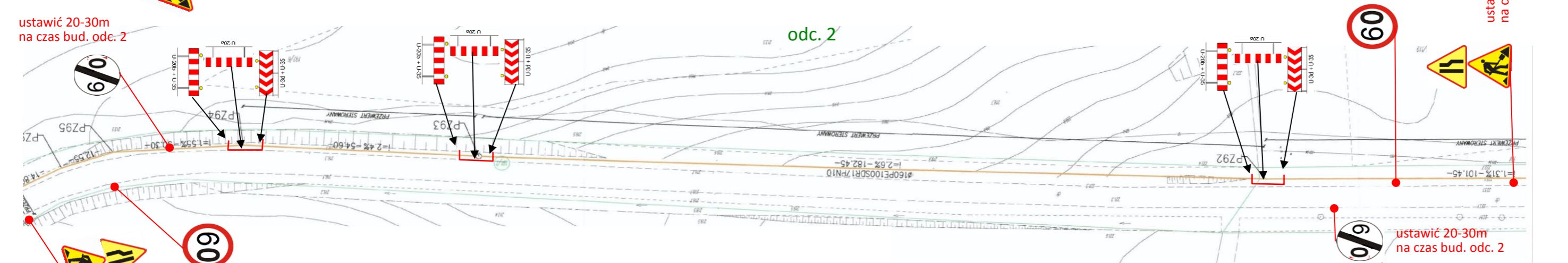
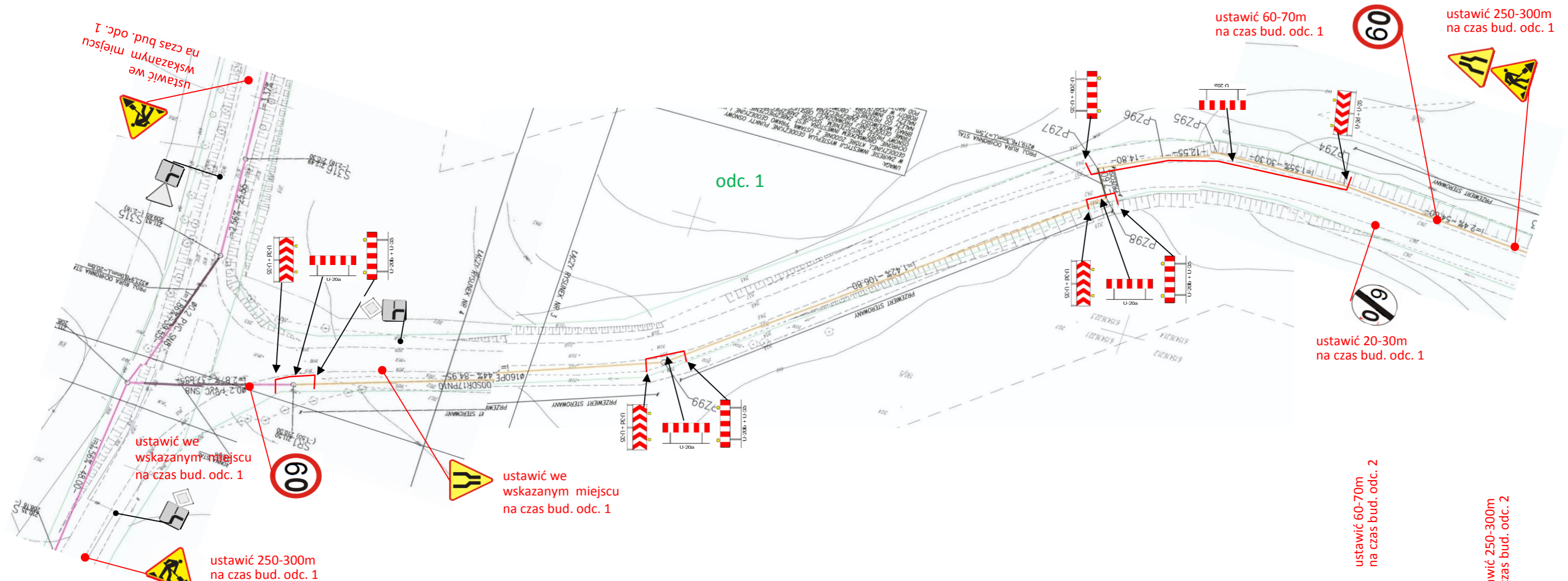


ustawić we wskazanym miejscu na czas bud. odc. 2



OZNACZENIA

-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA			
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361			
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz			
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra		
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU		
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk		
PLAN SYTUACYJNY			DATA 11.2014
			SKALA 1:1000
			RYS.NR 4



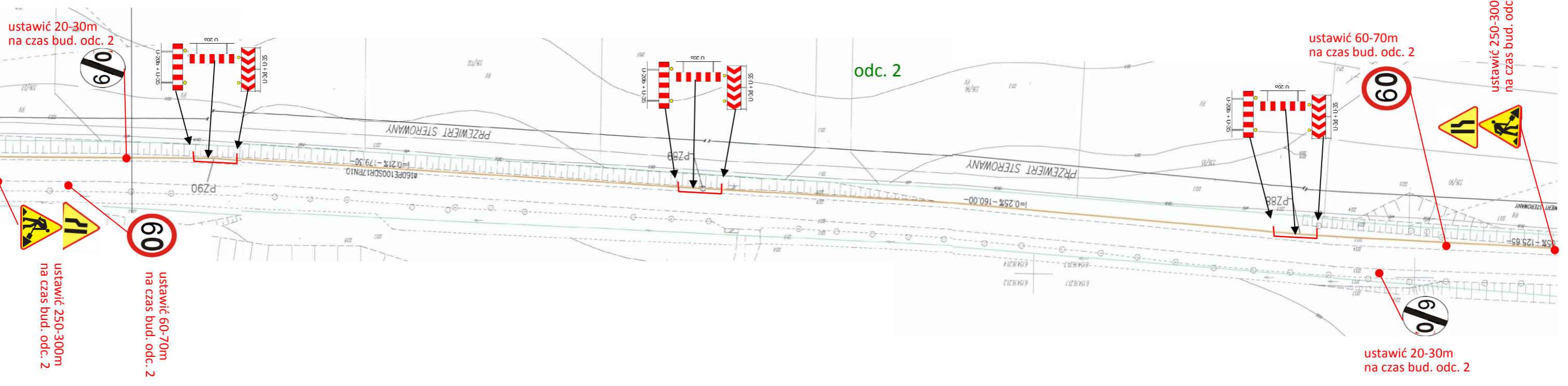
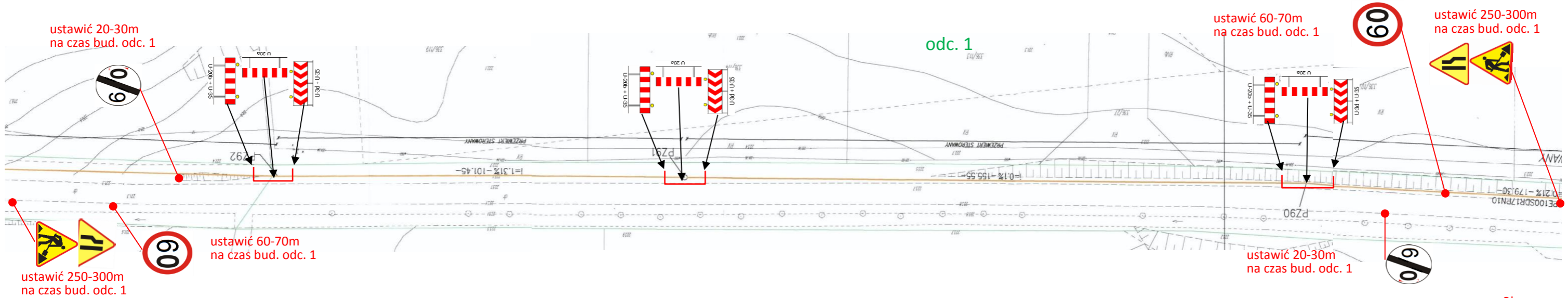
OZNACZENIA

-  - znak istniejący
-  - znak projektowany


EKO-INSTAL
PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
ul. Kozimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

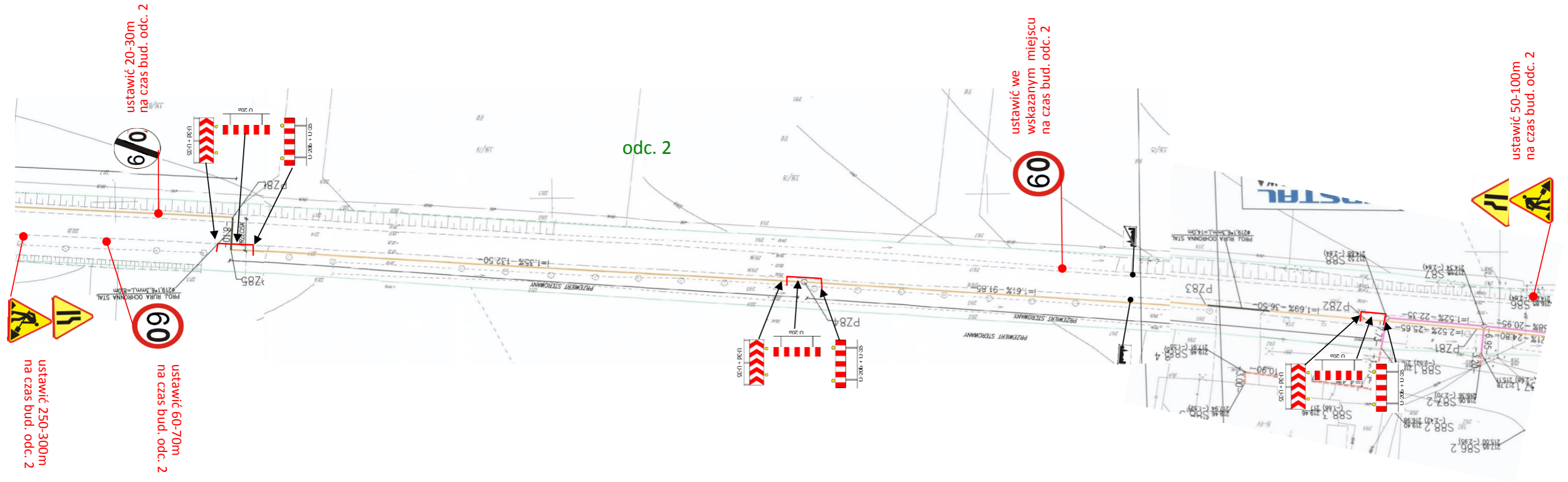
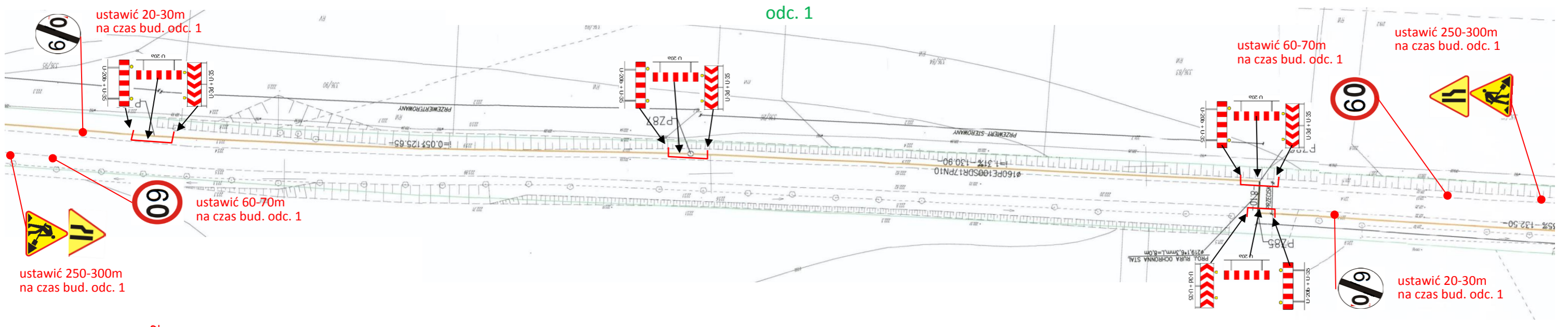
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1:1000	RYS.NR 5



OZNACZENIA

-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

			
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp. J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz			
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra		
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU		
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk		
PLAN SYTUACYJNY		DATA	SKALA
		11.2014	1:1000
		RYS.NR	6



OZNACZENIA



- znak istniejący
- znak projektowany

EKO-INSTAL
PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

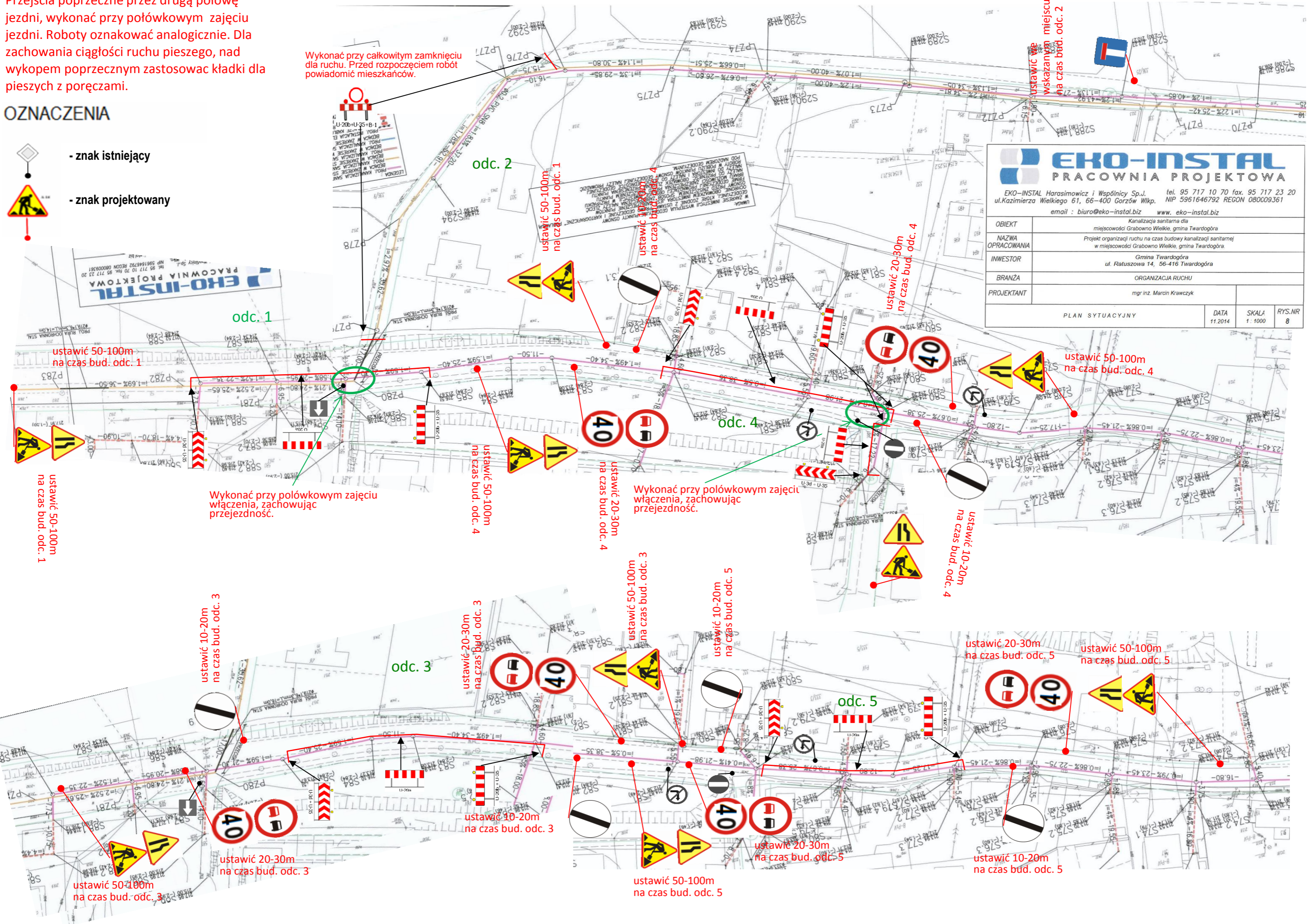
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1:1000	RYS.NR 7

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Wykonać przy całkowitym zamknięciu dla ruchu. Przed rozpoczęciem robót powiadomić mieszkańców.

ustawić w wskazanym miejscu na czas bud. odc. 2

OZNACZENIA



EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA		EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz	
		OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.	INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU	PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk
PLAN SYTUACYJNY		DATA	11.2014
		SKALA	1 : 1000
		RYS.NR	8

ustawić 50-100m na czas bud. odc. 1

ustawić 50-100m na czas bud. odc. 1

Wykonać przy połówkowym zajęciu włączenia, zachowując przejezdność.

ustawić 50-100m na czas bud. odc. 4

ustawić 20-30m na czas bud. odc. 4

Wykonać przy połówkowym zajęciu włączenia, zachowując przejezdność.

ustawić 10-20m na czas bud. odc. 4

ustawić 10-20m na czas bud. odc. 3

ustawić 20-30m na czas bud. odc. 3

ustawić 50-100m na czas bud. odc. 3

ustawić 10-20m na czas bud. odc. 5

ustawić 20-30m na czas bud. odc. 5

ustawić 50-100m na czas bud. odc. 5

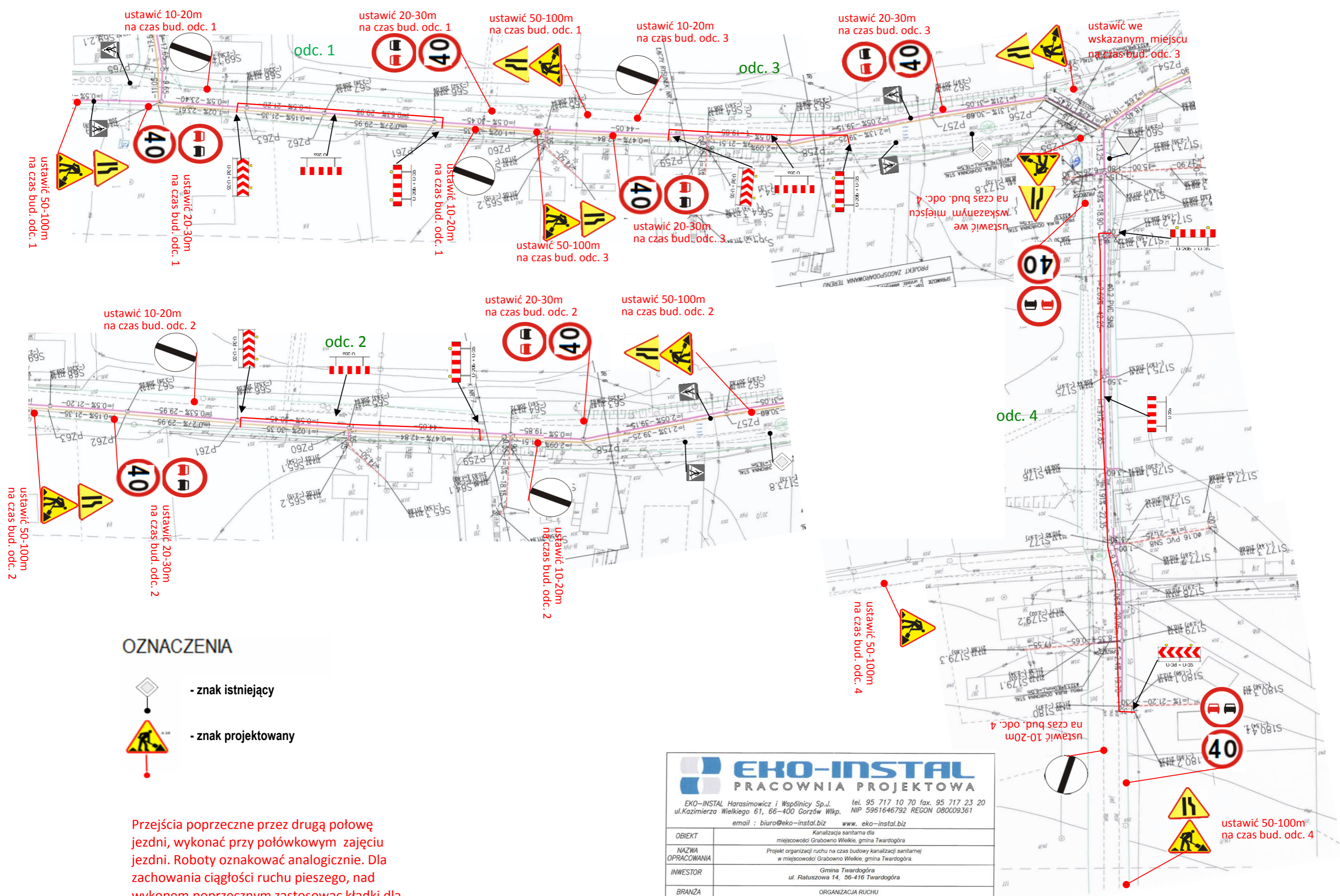
ustawić 50-100m na czas bud. odc. 3

ustawić 20-30m na czas bud. odc. 3


ustawić 50-100m na czas bud. odc. 5

ustawić 20-30m na czas bud. odc. 5

ustawić 10-20m na czas bud. odc. 5



OZNACZENIA

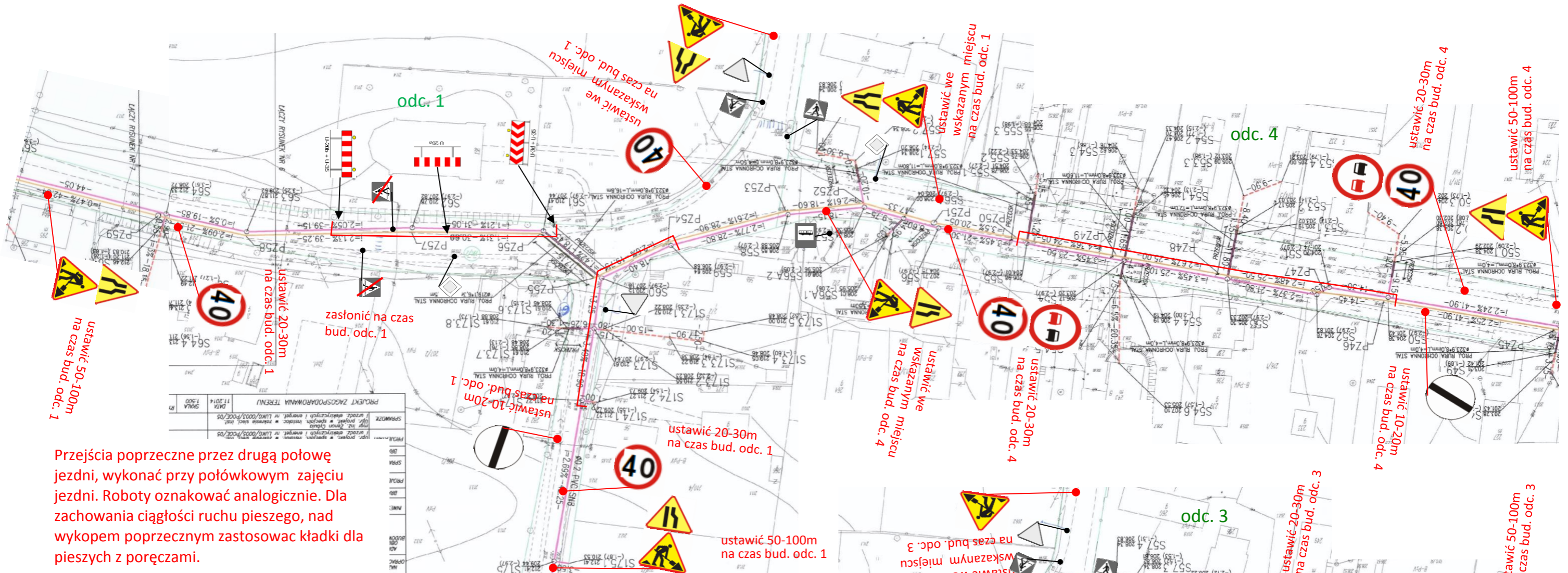
-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

EKO-INSTAL
PRACOWNIA PROJEKTOWA

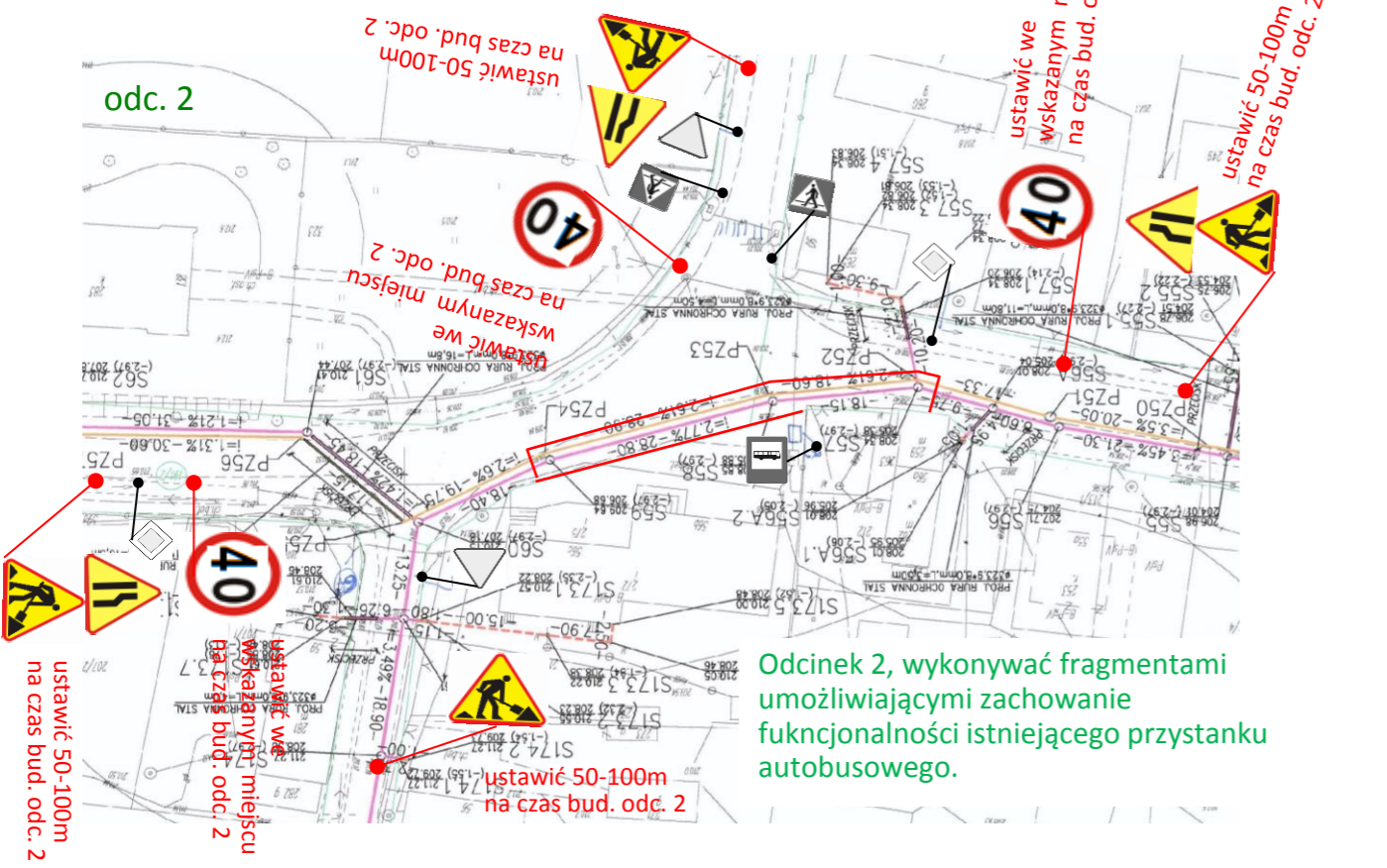
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1:1000	RYS.NR 10

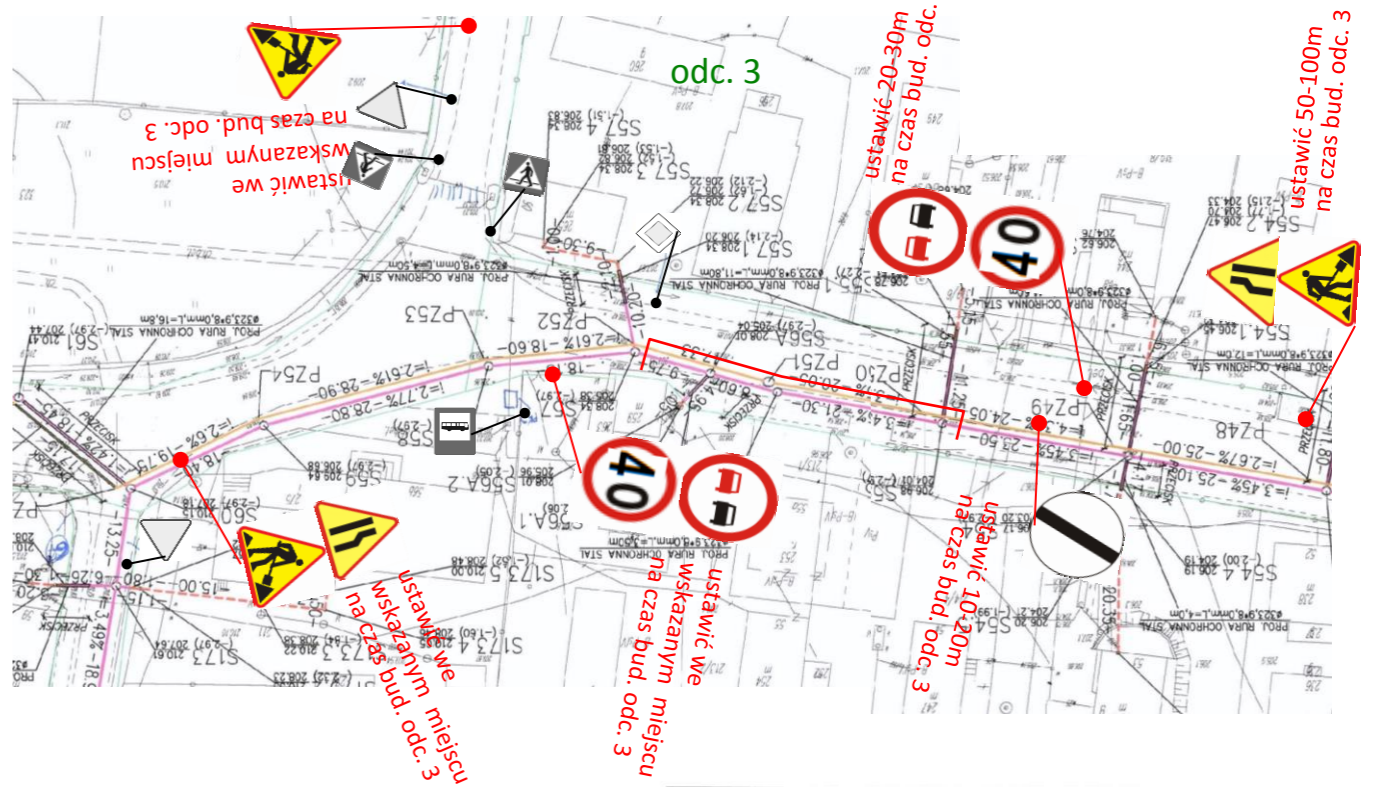


Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Odcinki robót 2 - 4, wygrodzić analogicznie do odcinka 1.



Odcinek 2, wykonywać fragmentami umożliwiającymi zachowanie funkcjonalności istniejącego przystanku autobusowego.



OZNACZENIA

- znak istniejący
- znak projektowany

EKO-INSTAL
PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Kraczyk

PLAN SYTUACYJNY DATA 11.2014 SKALA 1:1000 RYS.NR 11



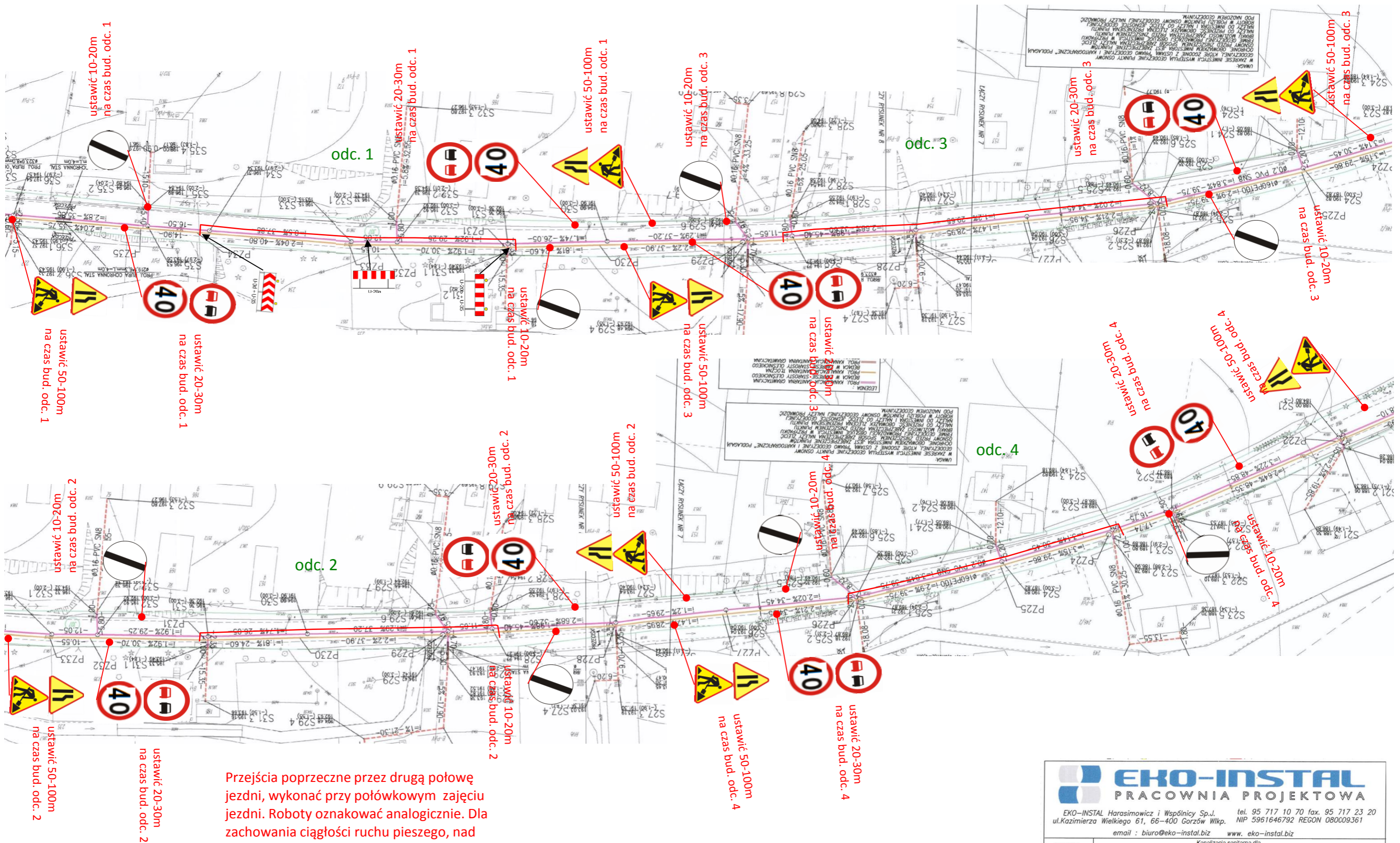
Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy półwkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Odcinki robót 2 - 4, wygrodzić analogicznie do odcinka 1.

OZNACZENIA

-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

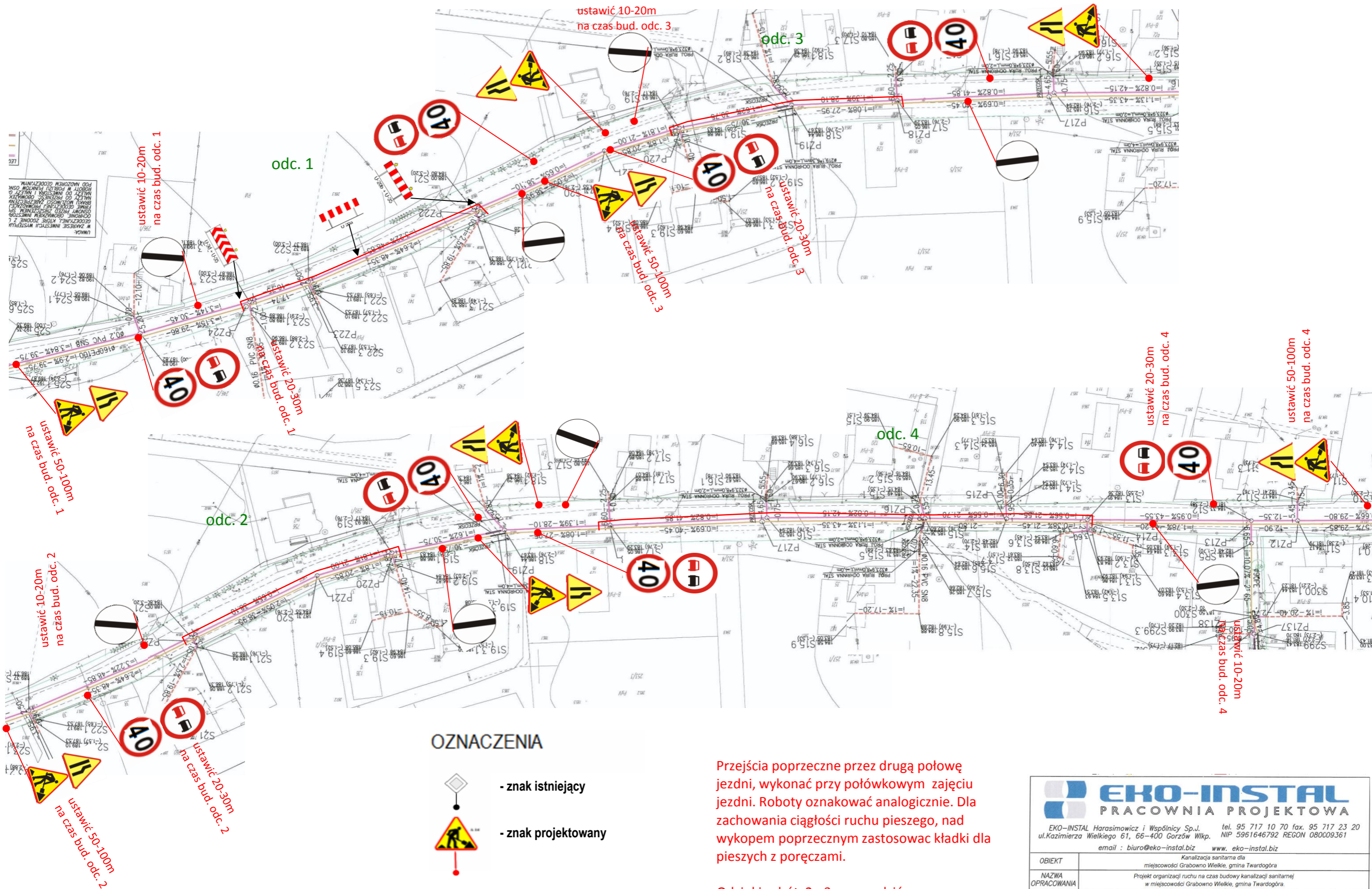
EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA			
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J.		tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20	
ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp.		NIP 5961646792 REGON 080009361	
email : biuro@eko-instal.biz		www.eko-instal.biz	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 66-416 Twardogóra		
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU		
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk		
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1:1000
		RYS.NR 12	



Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy półwkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Odcinki robót 2 - 4 , wygrodzić analogicznie do odcinka 1.

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA	
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361	
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk
PLAN SYTUACYJNY	DATA 11.2014
	SKALA 1 : 1000
	RYŚ.NR 13

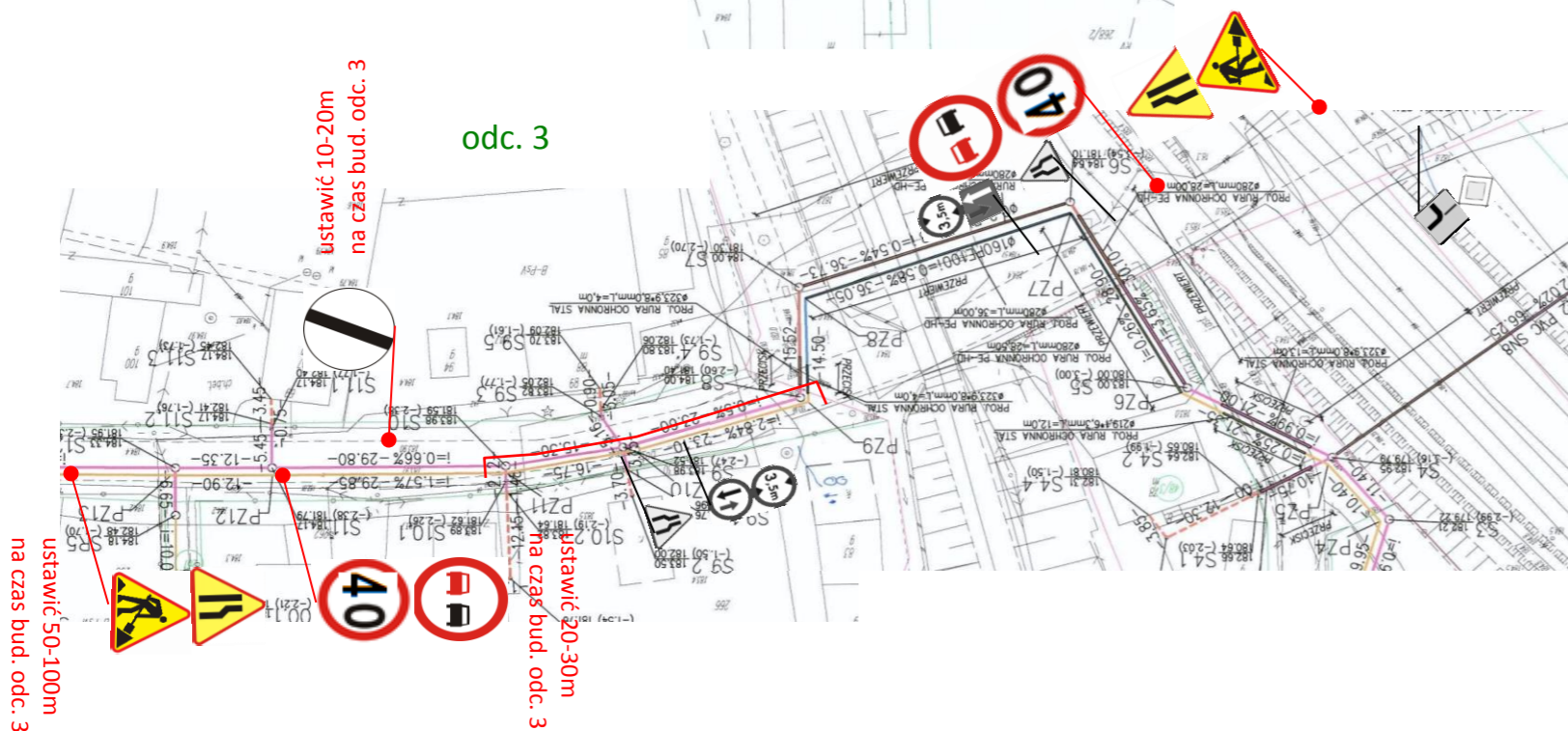
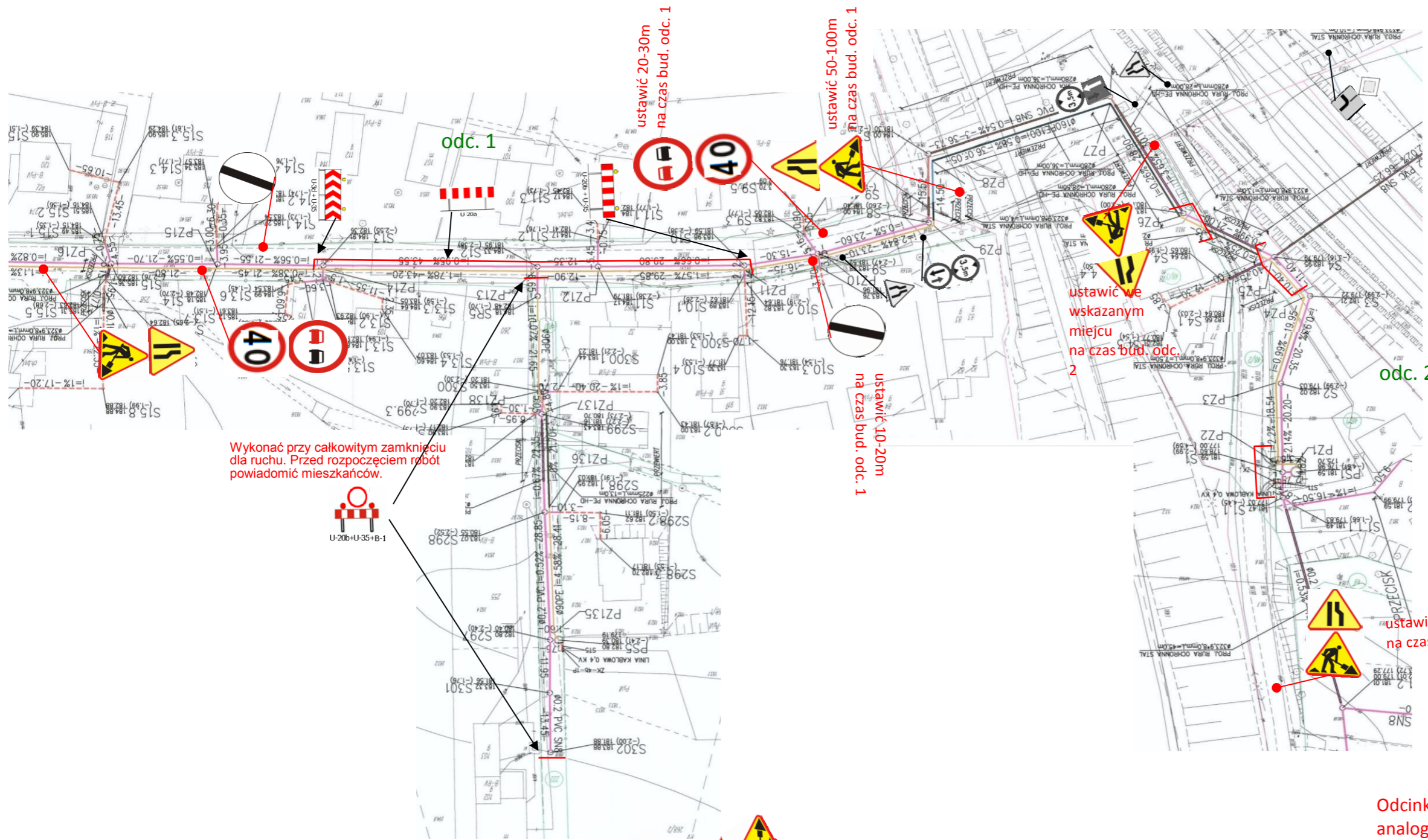


- OZNACZENIA**
-  - znak istniejący
 -  - znak projektowany

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Odcinki robót 2 - 3, wygrodzić analogicznie do odcinka 1.

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA				
<small>EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz</small>				
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA	SKALA	RYS.NR
		11.2014	1 : 1000	14



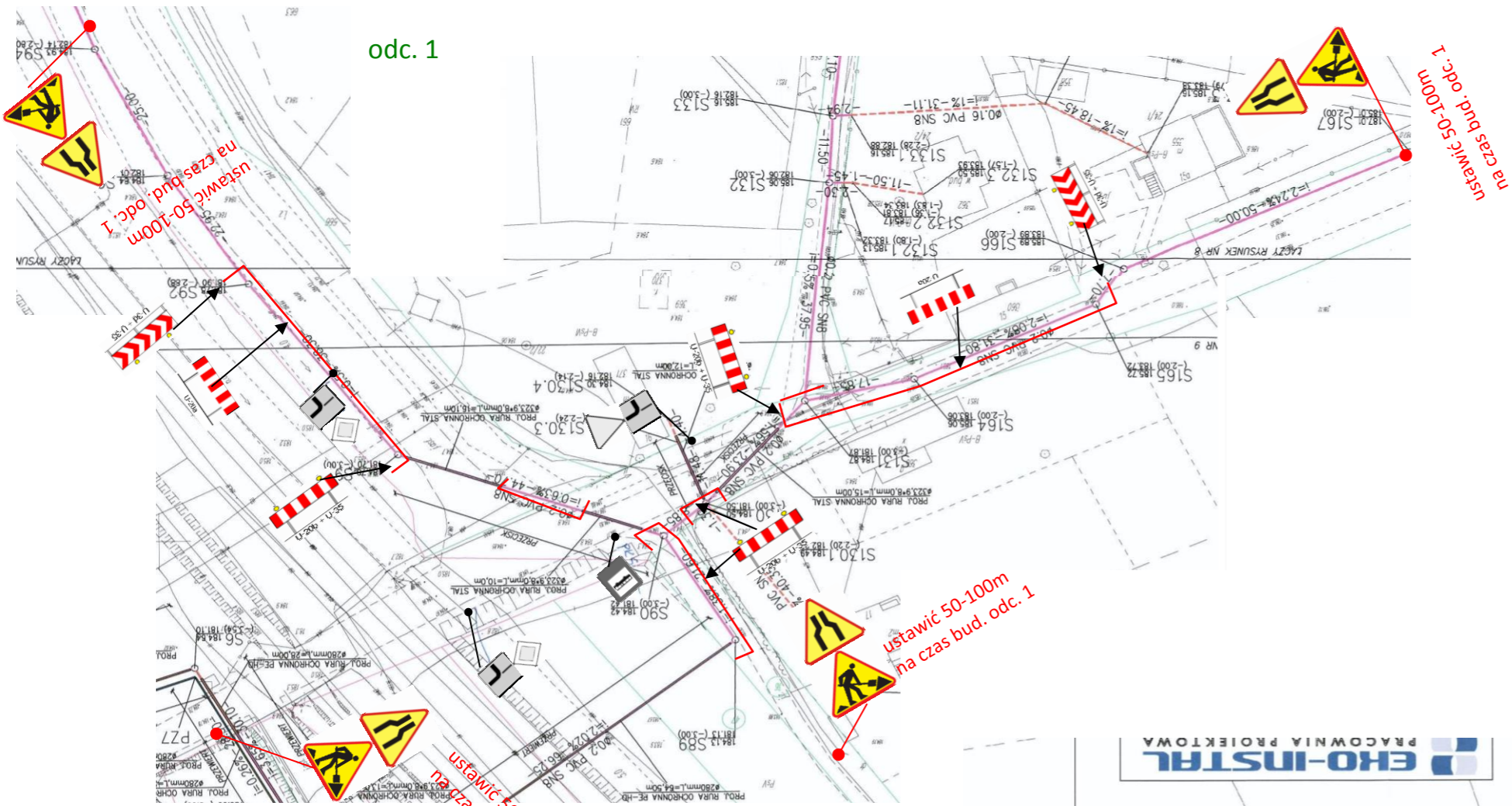
Odcinki robót 2 - 3 , wygrodzić analogicznie do odcinka 1.

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy półkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszo, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

OZNACZENIA

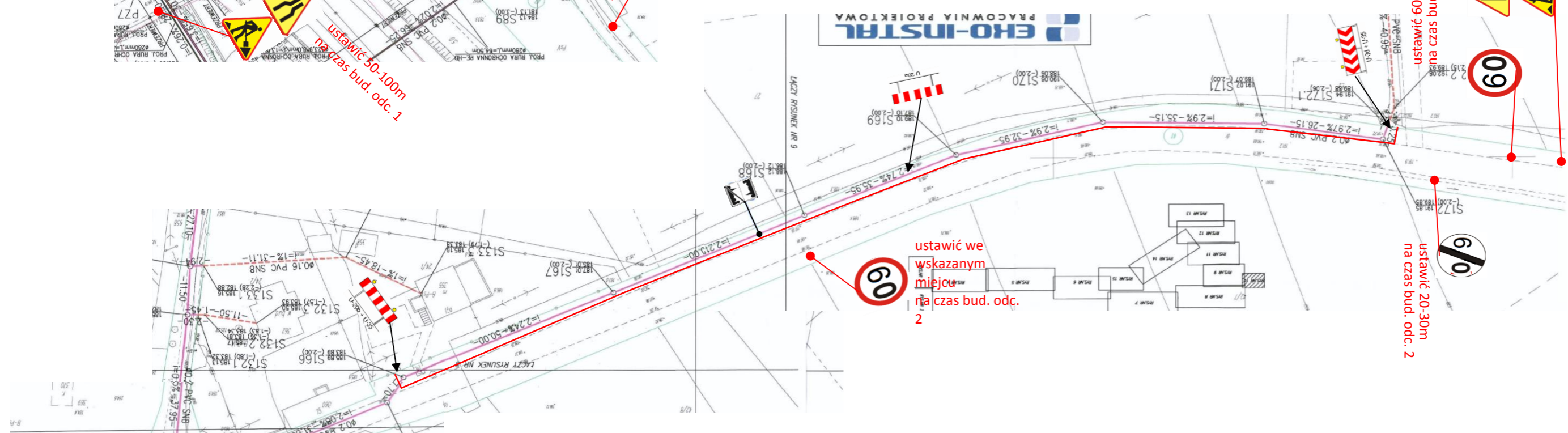
-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA		EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 08009361		
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz				
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1 : 1000	RYS.NR 15



odc. 1

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.



odc. 2

OZNACZENIA

-  - znak istniejący
-  - znak projektowany



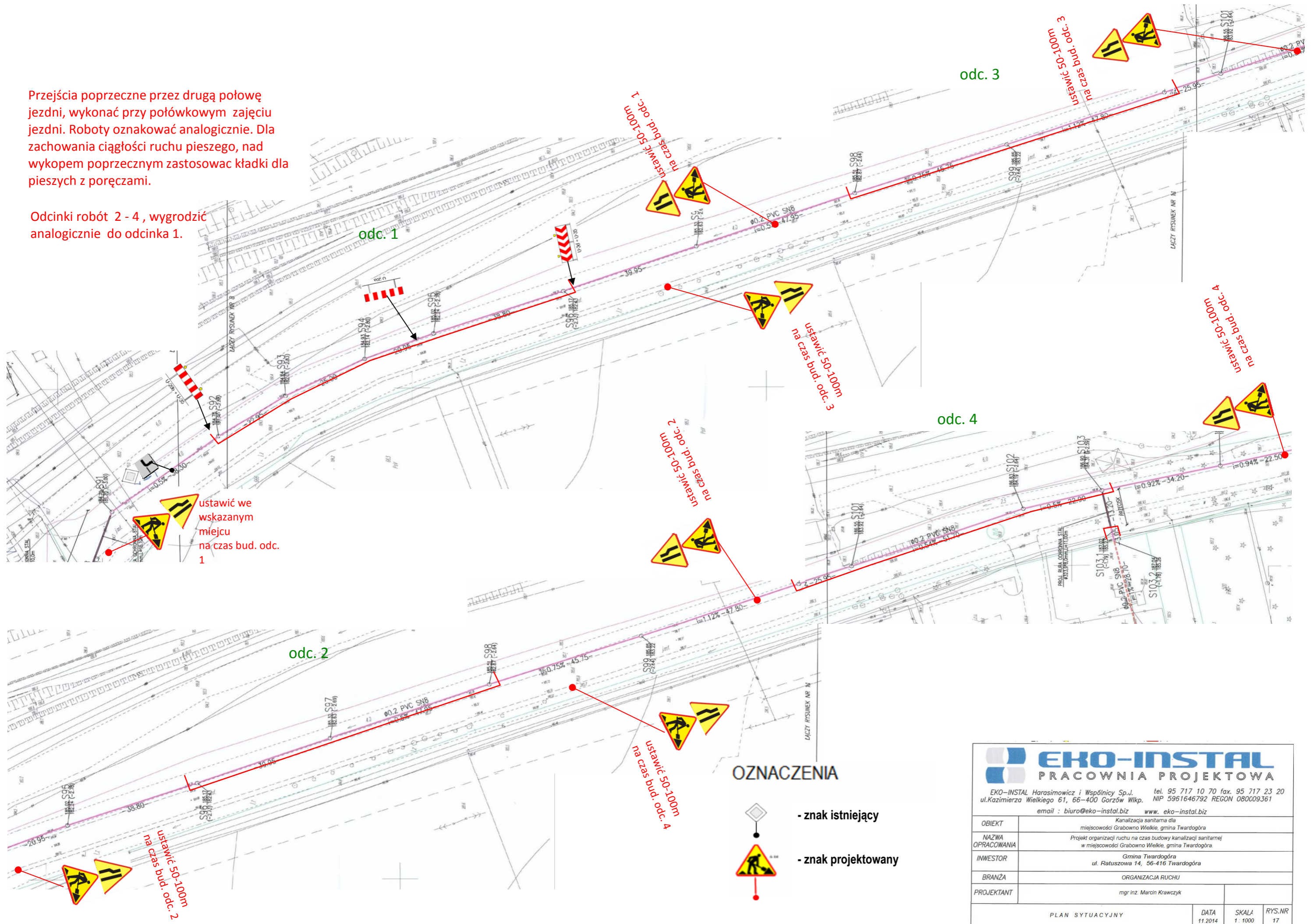
ustawić we wskazanym miejscu na czas bud. odc. 2

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA				
<small>EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz</small>				
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowno Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1:1000	RYS.NR 16

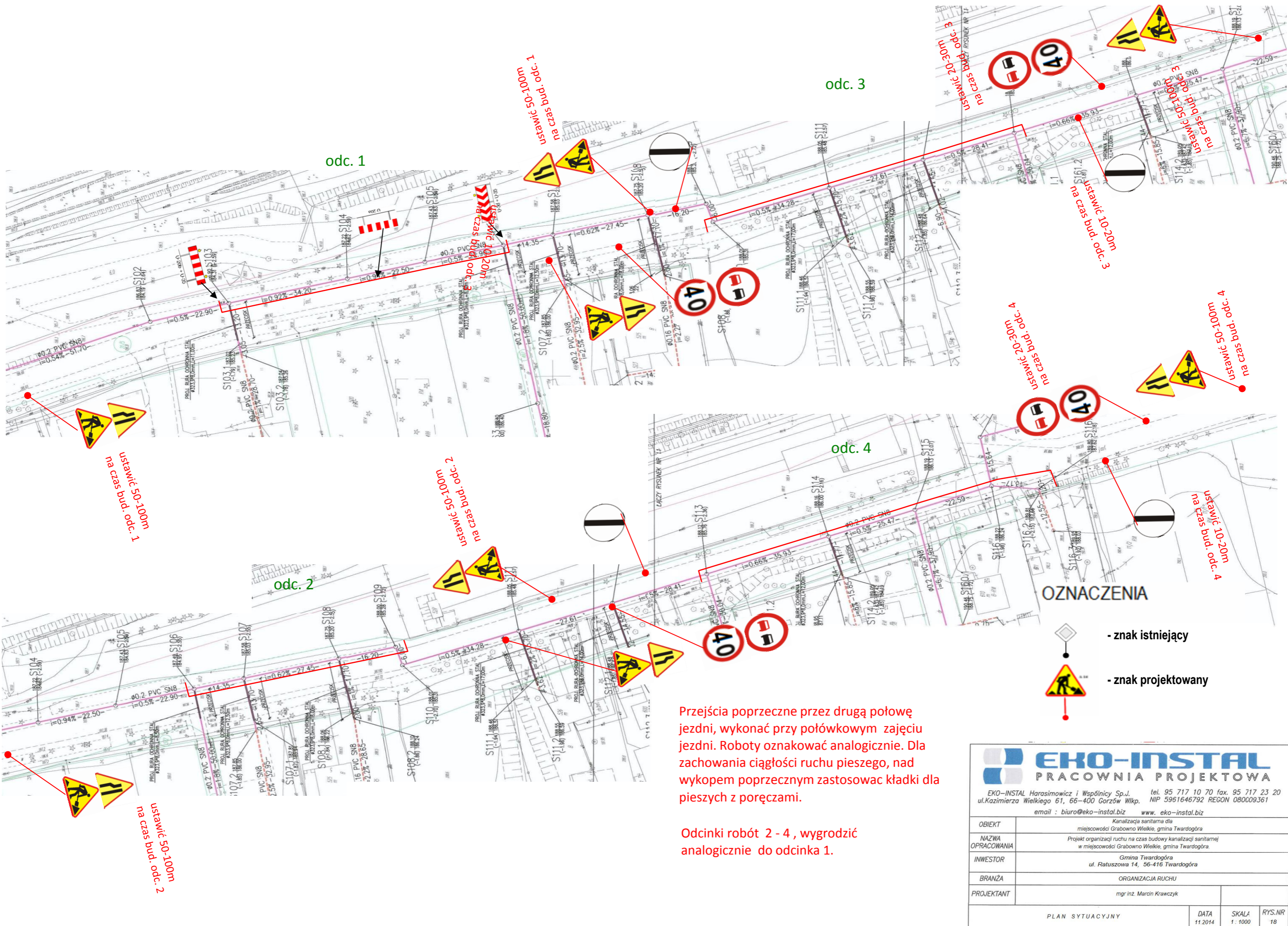
ustawić 250-300m na czas bud. odc. 2

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Odcinki robót 2 - 4 , wygrodzić analogicznie do odcinka 1.



EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA			
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp. J.		tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20	
ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp.		NIP 5961646792 REGON 080009361	
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz			
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra		
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.		
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra		
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU		
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk		
PLAN SYTUACYJNY		DATA	SKALA
		11.2014	1:1000
			RYS.NR
			17



Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy półwkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

Odcinki robót 2 - 4 , wygrodzić analogicznie do odcinka 1.

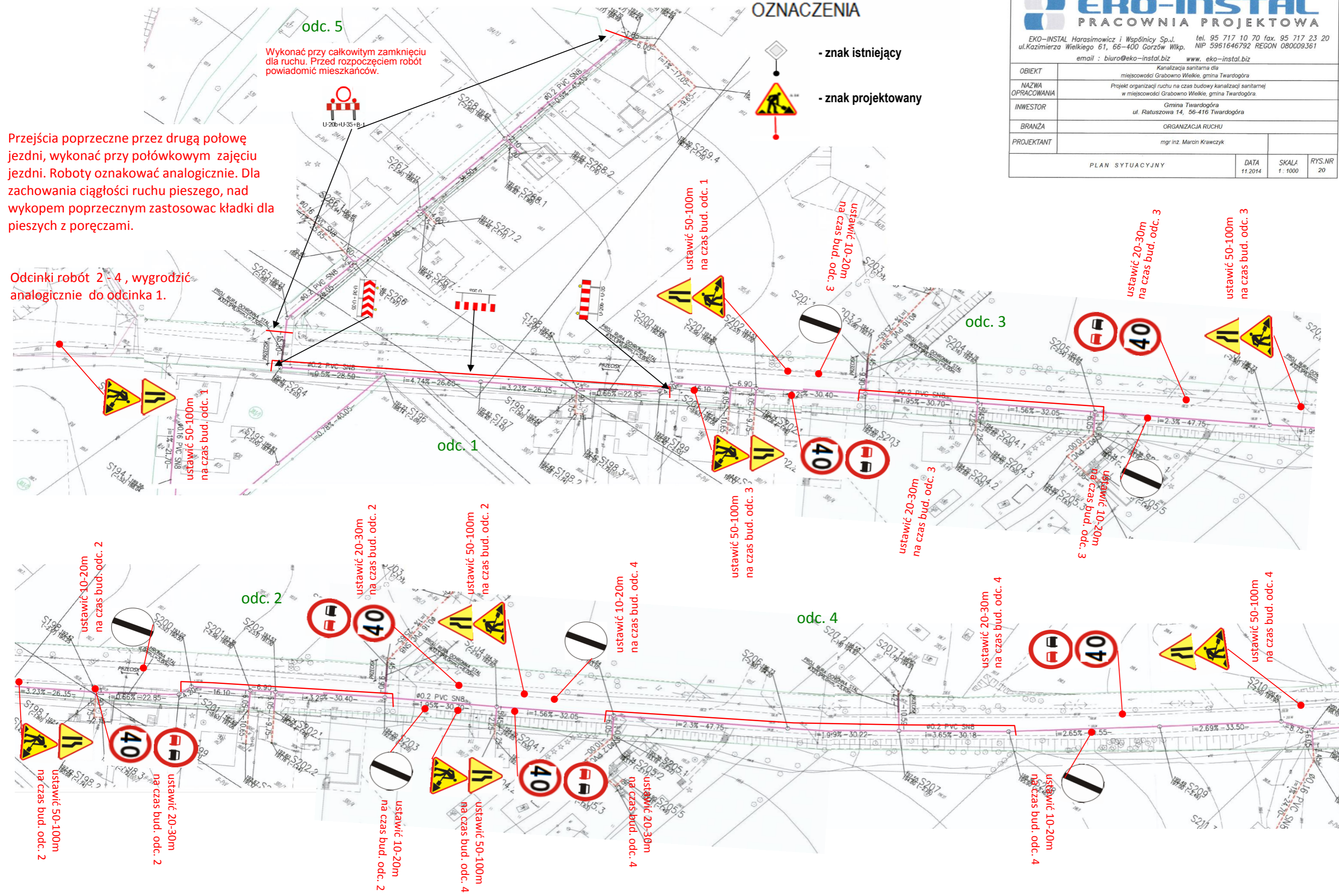
OZNACZENIA

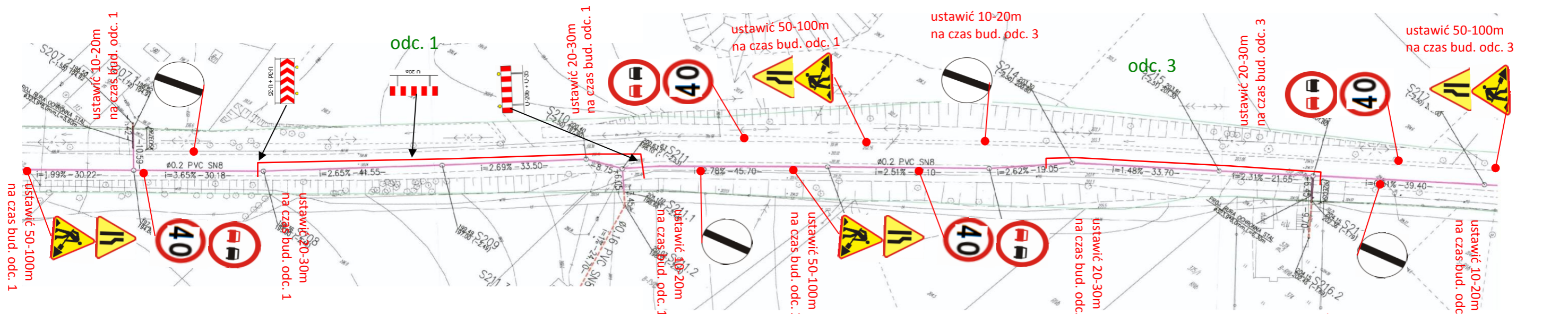
-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA				
<small>EKO-INSTAL Harosimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 08009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz</small>				
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA 11.2014	SKALA 1:1000	RYS.NR 18

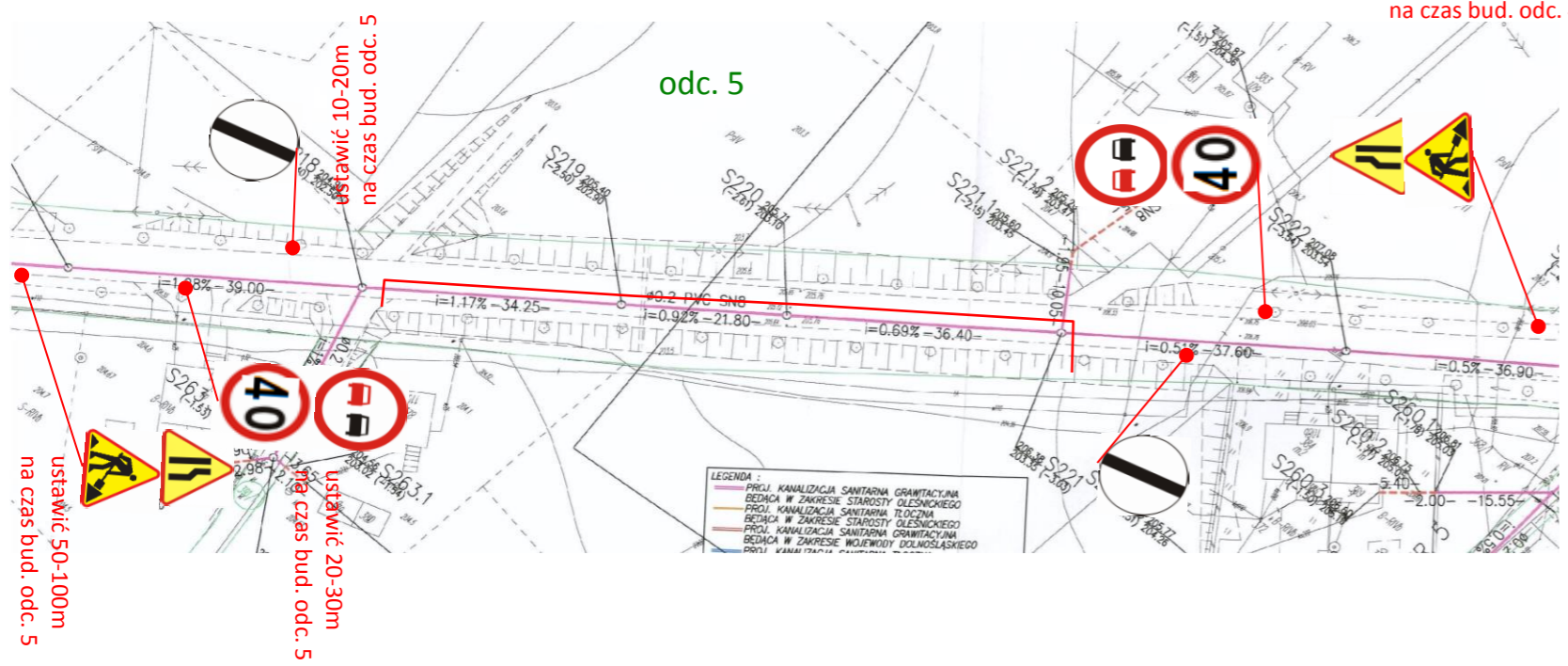
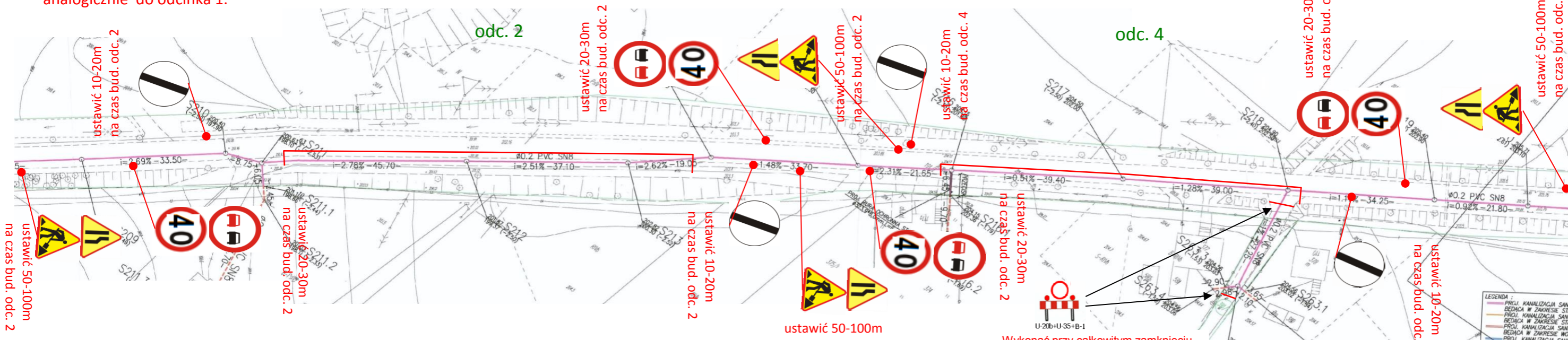
OZNACZENIA

- znak istniejący
- znak projektowany







Odcinki robót 2 - 5, wygrodzić analogicznie do odcinka 1.



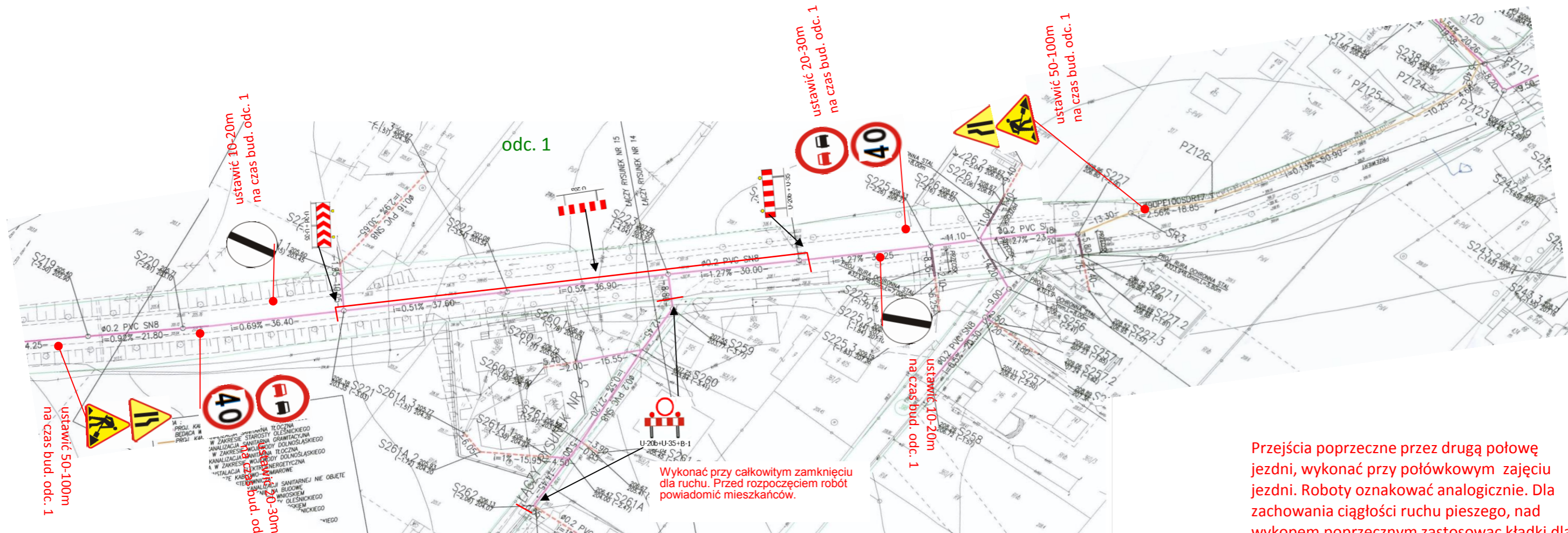
OZNACZENIA

-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

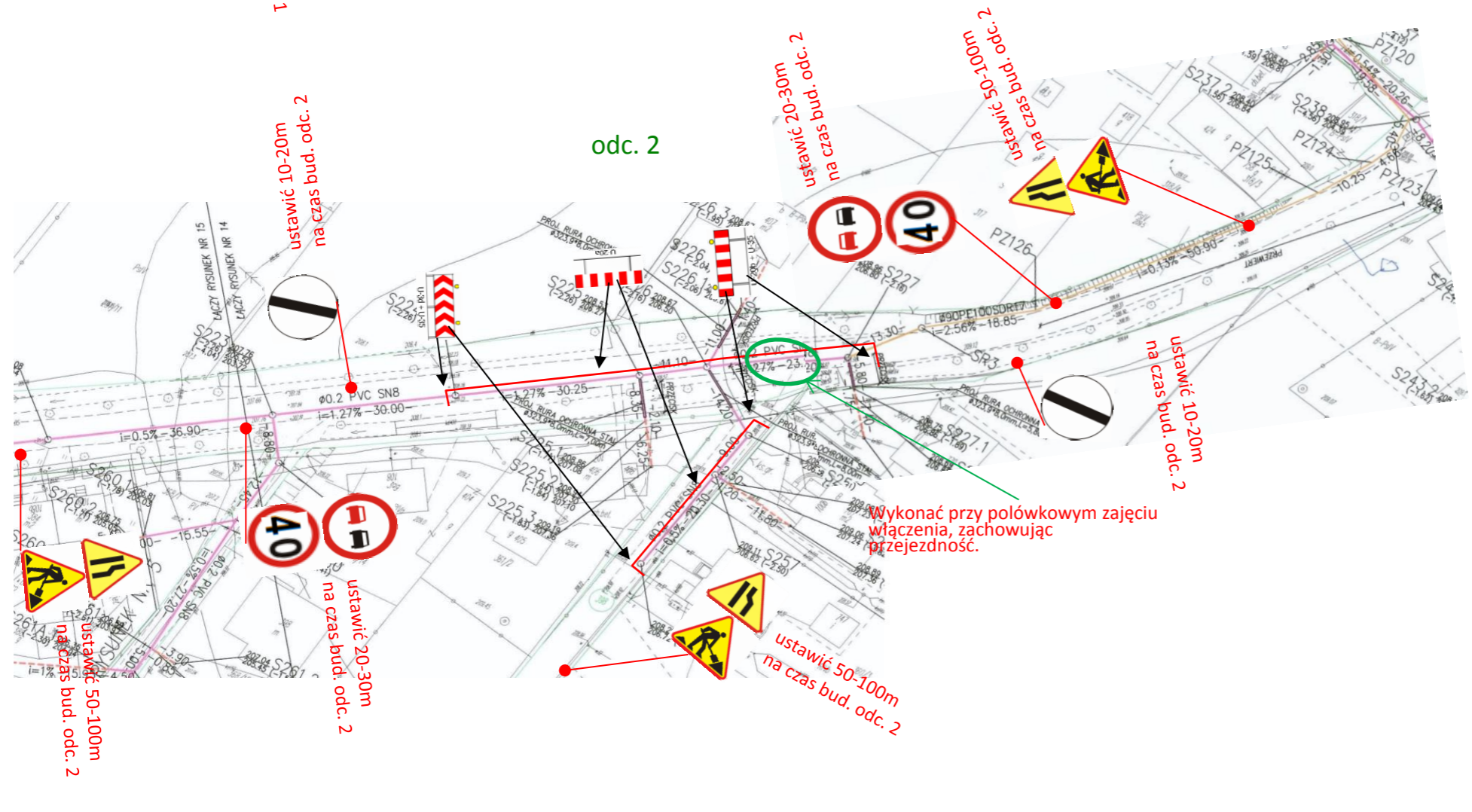
Wykonać przy całkowitym zamknięciu dla ruchu. Przed rozpoczęciem robót powiadomić mieszkańców.

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy półkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszo, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.



				
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 08009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz				
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA	SKALA	RYS.NR
		11.2014	1:1000	21



Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy półkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

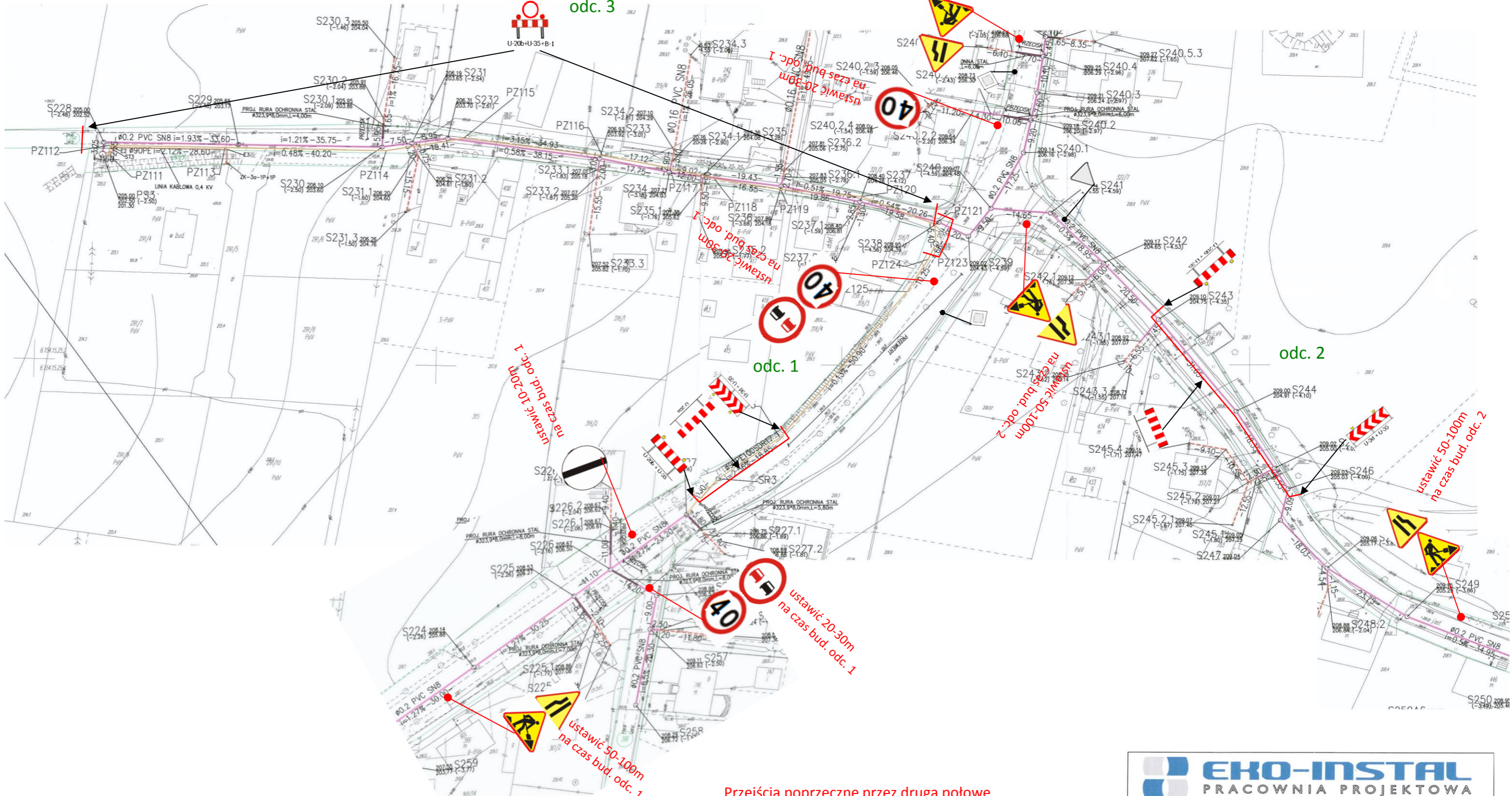


OZNACZENIA



-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA	
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 22 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk
PLAN SYTUACYJNY	
DATA	11.2014
SKALA	1:1000
RYS.NR	22

Wykonać przy całkowitym zamknięciu dla ruchu. Przed rozpoczęciem robót powiadomić mieszkańców.

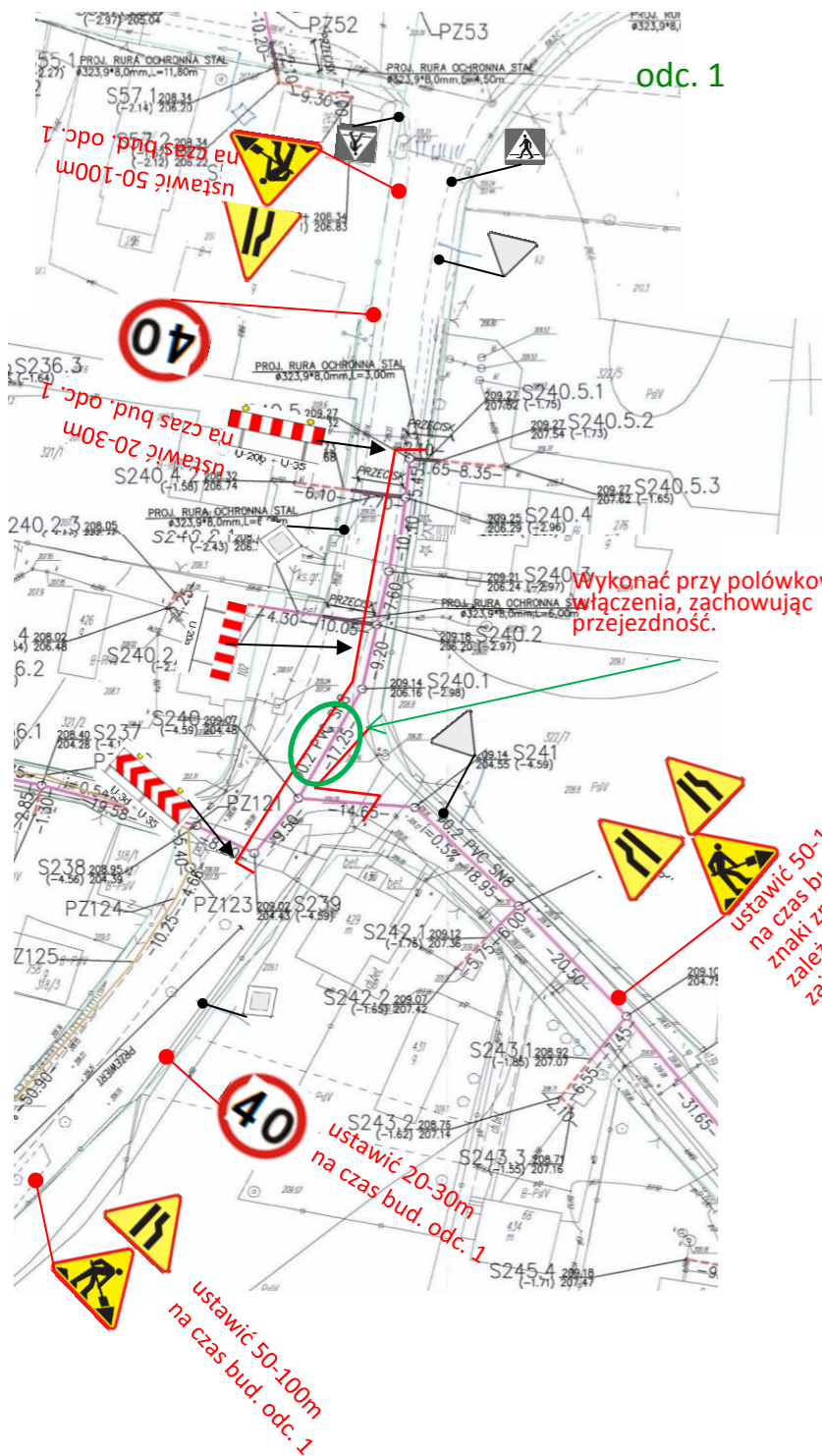


OZNACZENIA

-  - znak istniejący
-  - znak projektowany

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy półkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

EKO-INSTAL PRACOWNIA PROJEKTOWA	
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361	
email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz	
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk
PLAN SYTUACYJNY	
DATA	11.2014
SKALA	1:1000
RYS.NR	23

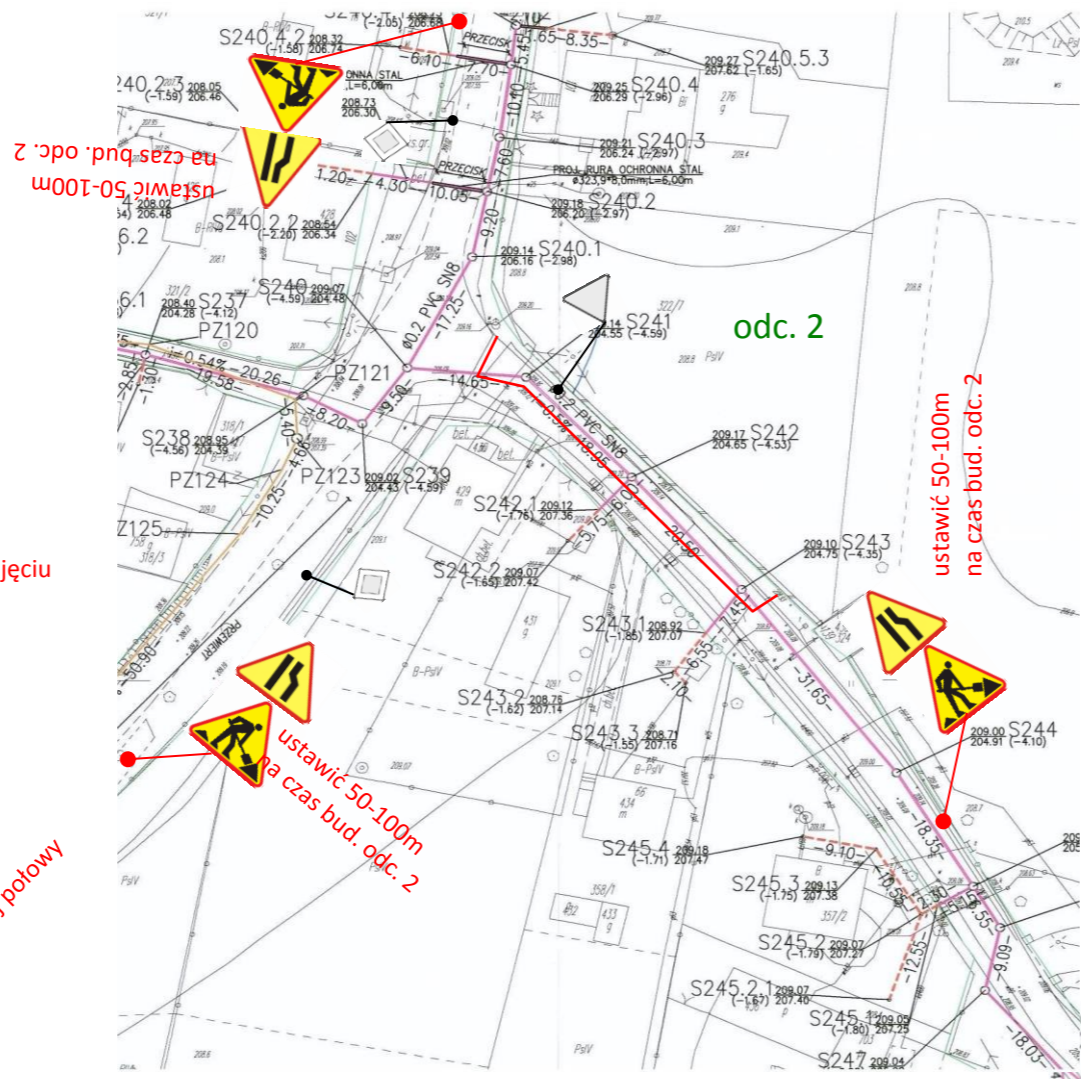


odc. 1

Wykonać przy połówkowym zajęciu włączenia, zachowując przejeźność.

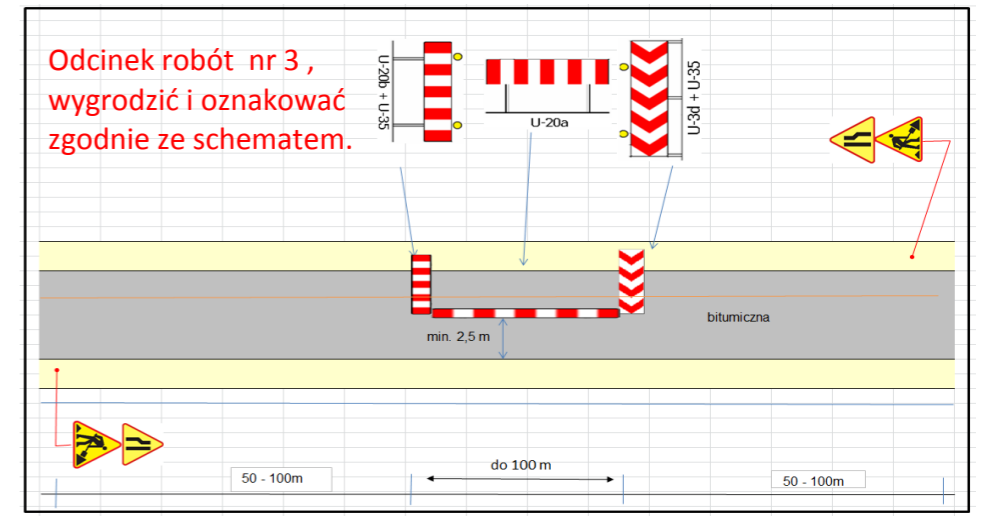
ustawić 50-100m na czas bud. odc. 1 znaki zmieniać w zależności od zajmowanej połowy

Przejścia poprzeczne przez drugą połowę jezdni, wykonać przy połówkowym zajęciu jezdni. Roboty oznakować analogicznie. Dla zachowania ciągłości ruchu pieszego, nad wykopem poprzecznym zastosować kładki dla pieszych z poręczami.

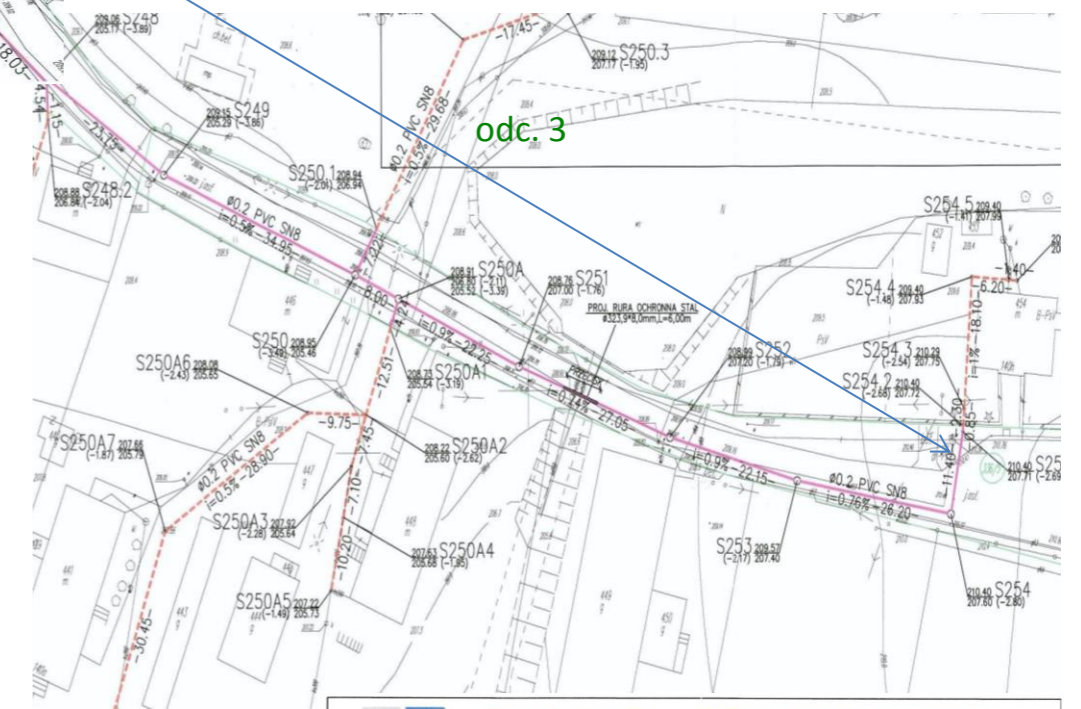


odc. 2

ustawić 50-100m na czas bud. odc. 2



Odcinek robót nr 3, wygrodzić i oznakować zgodnie ze schematem.

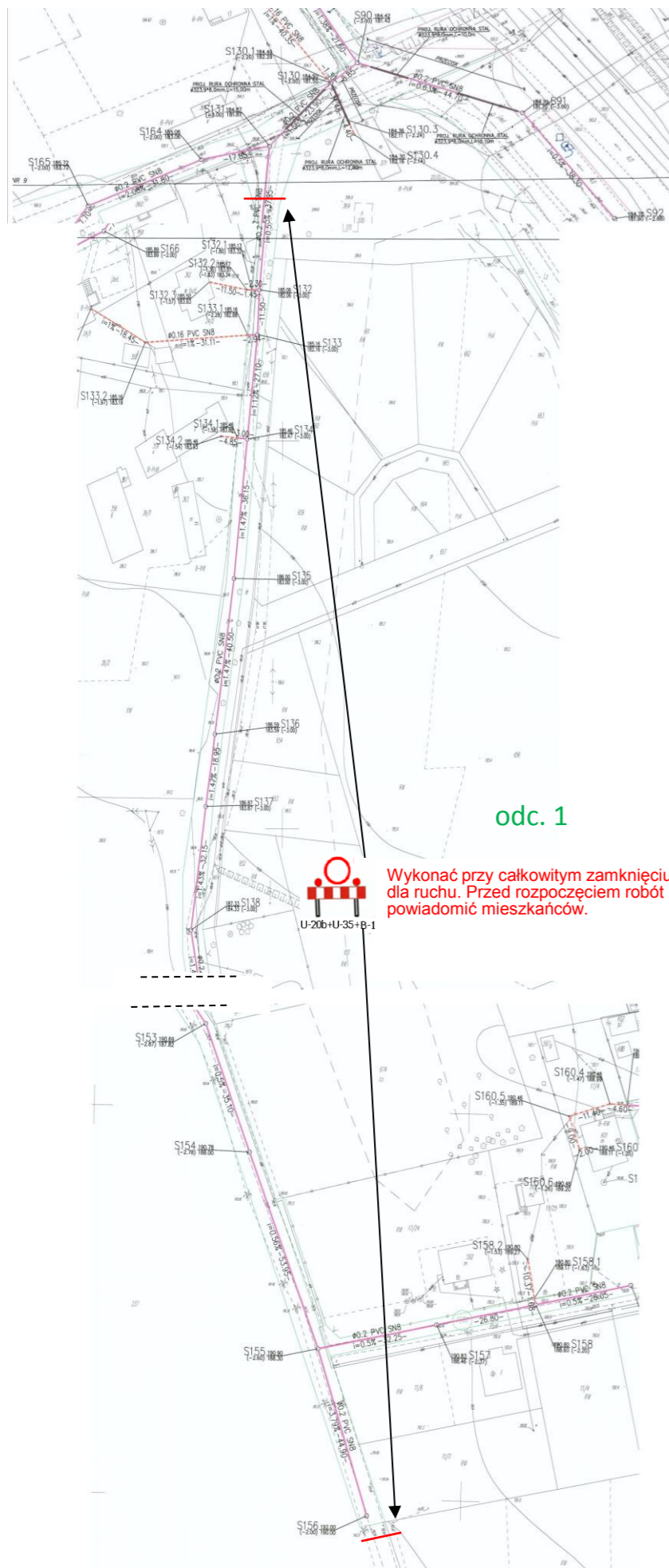


odc. 3

EKO-INSTAL
PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp. J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20
ul. Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361
email: biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz

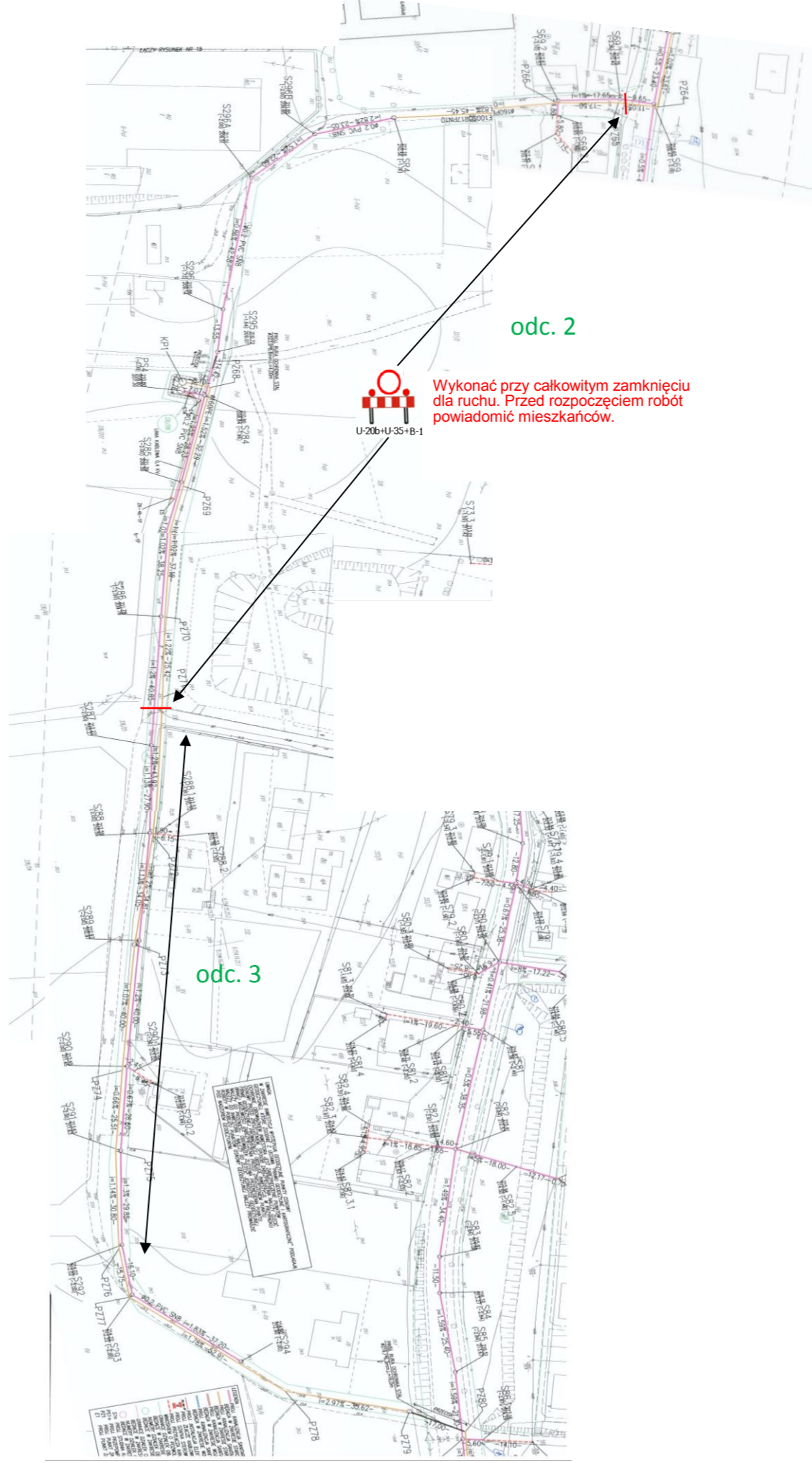
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra			
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.			
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU			
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk			
PLAN SYTUACYJNY		DATA	SKALA	RYS. NR
		11.2014	1:1000	24



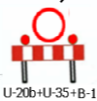
odc. 1



Wykonać przy całkowitym zamknięciu dla ruchu. Przed rozpoczęciem robót powiadomić mieszkańców.



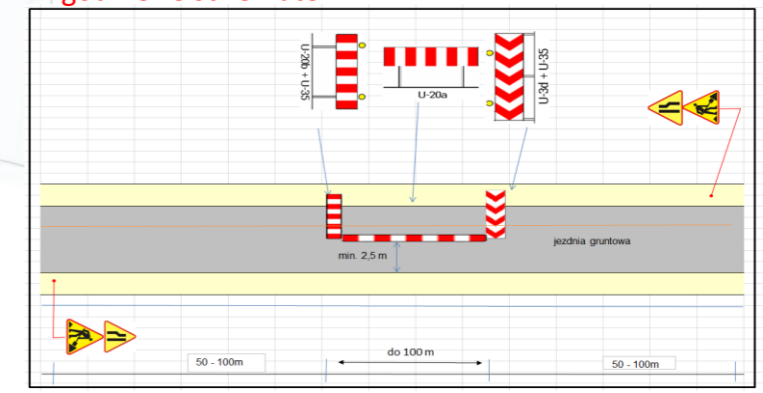
odc. 2



Wykonać przy całkowitym zamknięciu dla ruchu. Przed rozpoczęciem robót powiadomić mieszkańców.

odc. 3

Odcinek robót nr 3, wygrodzić i oznakować zgodnie ze schematem.



		
EKO-INSTAL Harasimowicz i Wspólnicy Sp.J. tel. 95 717 10 70 fax. 95 717 23 20 ul.Kazimierza Wielkiego 61, 66-400 Gorzów Wlkp. NIP 5961646792 REGON 080009361 email : biuro@eko-instal.biz www.eko-instal.biz		
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra	
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grabowo Wielkie, gmina Twardogóra.	
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra	
BRANŻA	ORGANIZACJA RUCHU	
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Krawczyk	
PLAN SYTUACYJNY		
DATA	SKALA	RYS.NR
11.2014	1:2000	25