Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

PC-PROJEKT

GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl,
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Nr tomu	Zamierzenie budowlane:
-	***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Branża: **drogi** Kod CPV: **71.32.20.00**	Temat opracowania: **PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU**

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		

Numer archiwalny	Data	Numer egzemplarza
2016_139	**10.2016**	

1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU 2

2. SPIS ILUSTRACJI 2

3. CZĘŚĆ OPISOWA 3

3.1 WSTĘP 3
3.1.1 Przedmiot opracowania 3
3.1.2 Cel opracowania 3
3.1.3 Podstawa opracowania 3
3.1.4 Formalne podstawy opracowania 3
3.1.5 Lokalizacja inwestycji 4
3.1.6 Zakres opracowania 4

3.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO 5

3.3 CHARAKTERYSTYKA RUCHU 5

3.4 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU 5
3.4.1 Opis planowanych prac remontowych 5
Charakterystyka sieci kanalizacji sanitarnej 5

Roboty ziemne 6

Wytyczne realizacji inwestycji 6
3.4.1 Opis występujących zagrożeń i utrudnień 6
3.4.2 Tymczasowa organizacja ruchu 7
3.4.3 Wykaz znaków dla poszczególnych etapów 8
3.4.4 Termin obowiązywania 15

4. UWAGI I ZALECENIA 15

5. SPIS RYSUNKÓW 16

2. SPIS ILUSTRACJI

Rysunek 1 Mapa administracyjna powiatu żyrardowskiego 4

3. CZĘŚĆ OPISOWA

3.1 WSTĘP

3.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem zadania jest Projekt Tymczasowej Organizacji Ruchu dla zadania pn. ***„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie".***

3.1.2 Cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie odpowiedniego oznakowania tymczasowego, w pasie drogowym ulic: Kubusia Puchatka oraz Wypoczynkowej w Żyrardowie.

3.1.3 Podstawa opracowania

- Podstawą opracowania jest zlecenie od GWK Inżynieria Sanitarna.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Projekt kanalizacji sanitarnej.

3.1.4 Formalne podstawy opracowania

3.1.4.1 Podstawa prawna dla przedmiotowego opracowania:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 1999 r. poz. 430 z późn. zm.);
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania Nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 z 2003 r. poz. 1729);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (poz. 2181 Dziennik Ustaw Nr 220 z dnia 23 grudnia 2003 r.);

- Złącznik nr 1 do zarządzenia Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych z dn. 6 czerwca 1990r. (poz. 184) (Monitor Polski, Dziennik Urzędowy Rzeczypospolitej Polskiej, Załącznik do nru 24, poz. 184 z dna 18czerwca 1990 r.);
- Obowiązujące normy.

3.1.5 Lokalizacja inwestycji

Przewidziany do realizacji teren zlokalizowany jest na terenie miasta Żyrardów, w powiecie żyrardowskim, w województwie mazowieckim.

Rysunek 1 Mapa administracyjna powiatu żyrardowskiego

3.1.6 Zakres opracowania

3.1.6.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- Zinwentaryzowanie stanu istniejącego w granicach robót,

3.1.6.2 PRACE PROJEKTOWE

- Projekt tymczasowej organizacji ruchu,

3.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren opracowania obejmuje ulicę Kubusia Puchatka od ul. Janusza Korczaka oraz Wypoczynkową do ul. Borówkowej w Żyrardowie.

Ulica Kubusia Puchatka posiada jezdnie gruntową, ul. Wypoczynkowa także posiada jezdnię gruntową, jednak od działki nr 1782 zmienia się w nawierzchnię żwirową.

Obszar, na którym ustawiono tymczasowe oznakowanie, jest terenem zabudowanym, o zwartej zabudowie jednorodzinnej.

3.3 CHARAKTERYSTYKA RUCHU

Ruch na drogach przewidzianych do wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu ma charakter lokalny, o niedużym natężeniu pojazdów. Stanowi on głównie dojazd mieszkańców do posesji.

3.4 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

Opis planowanych prac

Charakterystyka sieci kanalizacji sanitarnej

Przewody sieci kanalizacji sanitarnej

Główna sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej należy wykonać z rur kielichowych Dz200mm PVC-U SDR34, litych, jednorodnych łączonych na uszczelki gumowe w wykopie otwartym.

Studzienki kanalizacyjne

Na projektowanych kanałach należy wykonać typowe studzienki włazowe o średnicy Dn1000mm oraz Dn425mm z prefabrykowanych elementów wykonanych z tworzyw sztucznych, montowanych w miejscu wbudowania o następujących parametrach:

Odejścia sanitarne

Projektowane odejścia sanitarne do granicy pasa drogowego wykonać z rur Dz160 oraz Dz200 PVC-U SDR34 lite, jednorodne i włączyć do projektowanego kanału sanitarnego Dz200 za pomocą trójników skośnych Dz200/160 i kolan Dz160 lub studni tworzywowych Dn425 lub Dn1000.

Rurociąg tłoczny

Projektuje się rurociąg tłoczny ścieków z rur ciśnieniowych Dz90mm PE100 SDR17 łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Studzienka rozprężna

Na kanale Dz200mm projektuje się 1 szt studnię rozprężną - studnia ma być zgodna z normą PN-EN 13598-2 lub posiadać aprobatę techniczną .

Tłocznia ścieków

Tłocznia ścieków ma być zabudowana w okrągłej studni podziemnej monolitycznej. Wykonanie materiałowe ma gwarantować szczelność i odporność na działanie gruntu i wody gruntowej (z zewnątrz) oraz ścieków od wewnątrz studni.

ROBOTY ZIEMNE

Projektuje się wykopy ciągłe, wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych, szalowane, wykonywane mechanicznie koparkami na odkład. Obudowa wykopów jest bezwzględnie wymagana.

WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami

Wykonawca powinien zachować szczególna ostrożność podczas prowadzenia prac ziemnych i montażowych w rejonie gazociągów oraz podziemnych i napowietrznych linii energetycznych.

Pracownicy Wykonawcy muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP. Wykonawca zabezpieczy swoich pracowników w sprzęt ratowniczy i zabezpieczający. Miejsca robót ziemnych i montażowych przeprowadzonych w obrębie pasa drogowego i przejść należy zabezpieczyć przez ustawienie barier, kładek dla pieszych i oświetlenie w nocy światłami ostrzegawczymi w miejscach, gdzie brak oświetlenia ulicznego oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowy oraz zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

Zabezpieczenie przejść dla pieszych i dojazdu do posesji

W miejscach wjazdu do poszczególnych posesji roboty ziemne należy prowadzić w porozumieniu z właścicielem posesji. Należy zapewnić dojście do posesji oraz w miarę możliwości dojazd.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Istniejące przewody gazowe, kanalizacyjne, wodociągowe oraz kable energetyczne i telekomunikacyjne itp. Krzyżujące się z wykopem należy zabezpieczyć przez założenie ich w korytka z desek i podwieszenie nad wykopem.

Wymiana gruntu pod drogami tłuczniowymi

Na terenie dróg tłuczniowych, należy wymienić grunt a po zakończeniu robót budowlanych dotyczących posadowienia studni i rur kanalizacyjnych i po ich zasypaniu należy odtworzyć nawierzchnię do stanu pierwotnego z przed rozpoczęcia inwestycji.

3.4.1 Opis występujących zagrożeń i utrudnień

Prowadzenie prac przy budowie sieci kanalizacyjnej w wykopach, wiążą się z zagrożeniami wynikającymi z bliskiej odległości sprzętu budowlanego od poruszających się pojazdów, pieszych i rowerów.

We wszystkich etapach prowadzenia robót należy się liczyć z utrudnieniami w postaci zajęcia części pasa drogowego, lokalnymi zawężeniami dróg i zamknięciami jezdni z czego wynikają utrudnienia w poruszaniu się pieszych i samochodów.

3.4.2 Tymczasowa organizacja ruchu

Czasowa organizacja ruchu zakłada zamknięcie ulicy Kubusia Puchatka (etap 1) oraz ulicy bez nazwy (etap 2), oraz częściowe zajęcie pasa drogowego ze zawężeniem jezdni lub pasa drogowego dla pozostałych etapów.

Strefę wyłączoną z ruchu należy oddzielić od pasa ruchu tablicami U-20c, U-3 – zgodnie z planem sytuacyjnym. Lokalizacja tablic i innych znaków w terenie – zgodnie z planem sytuacyjnym.

Zawężenie jezdni zostanie oznakowane znakami ostrzegawczymi A-12, A-14b i A-14c.

Wykonawca prac w związku z robotami w pasie drogowym zobowiązany jest do umieszczenia i utrzymania znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego umieszczonych na drodze albo przy drodze.

Parametry oznakowania pionowego

- sztyce do znaków pionowych o średnicy co najmniej 2 cale i ściankach grubości minimum 2,9 mm,
- znaki średnie (S),
- folia odblaskowa typ 2.

Parametry oznakowania poziomego

- taśma najezdniowa żółta

3.4.3 Wykaz znaków dla poszczególnych etapów

ETAP 1

Zamknięcie ulicy Kubusia Puchatka od skrzyżowania z ul. Janusza Korczaka. Zamknięty wjazd na ul. Janusza Korczaka od ul. Kubusia Puchatka. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.1	B-1	1 szt	brak
	B-21	1 szt	brak
	C-2	1 szt	brak
	D-4a	1 szt	brak
	T-0	1 szt	brak
	U-20b	21.35 m	brak
	U-20c	18.62 m	brak

ETAP 2

Zajęcie pasa drogowego ul. Kubusia Puchatka z zawężeniem jezdni od skrzyżowania z ul. Janusza Korczaka do ulicy bez nazwy. Zamknięcie ulicy bez nazwy. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.2	A-12b	1 szt	brak
	A-12c	1 szt	brak
	A-14	2 szt	brak
	B-1	2 szt	brak
	T-0	2 szt	brak
	U-20b	11.17 m	brak
	U-20c	274.83 m	brak

ETAP 3

Miejscowe zawężenie ul. Wypoczynkowej. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.3	A-12b	2 szt	brak
	A-12c	2 szt	brak
	A-14	2 szt	brak
	U-20b	4.22 m	brak

	U-20c	182.88 m	brak
	U-3d	4.8 m	brak

ETAP 4

Zawężenie wlotu ulicy Agnieszki Tomaszewskiej. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.4	A-14	1 szt	brak
	A-12b	1 szt	brak
	A-12c	1 szt	brak
	U-3d	4.2 m	brak
	U-20b	10.25 szt	brak
	U-20c	31.38 m	brak

ETAP 5

Zawężenie jezdni ul. Wypoczynkowej oraz wlotu ulicy Agnieszki Tomaszewskiej. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.5	A-14	4 szt	brak
	A-12b	1 szt	brak
	A-12c	2 szt	brak
	U-3d	9.10 m	brak
	U-20b	8.21 m	brak
	U-20c	110.95 m	brak

ETAP 6

Zawężenie jezdni ul. Wypoczynkowej oraz wlotu ulicy Jana Brzechwy. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.6	A-14	3 szt	brak
	A-12b	1 szt	brak
	A-12c	1 szt	brak
	U-3d	1.20 m	brak
	U-20b	11.16 m	brak

	U-20c	169.88 m	brak

ETAP 7

Zawężenie wlotu ulicy Jana Brzechwy. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.7	A-14	3 szt	brak
	A-12c	1 szt	brak
	U-3d	6.8 m	brak
	U-20b	5.5 m	brak
	U-20c	158.82 m	brak

ETAP 8

Zawężenie wlotu ulicy Andrzeja Struga. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.8	A-14	3 szt	brak
	U-3d	3m	brak
	U-20b	9.15 m	brak
	U-20c	238.31 m	brak

ETAP 9a

Zawężenie jezdni ul. Wypoczynkowej oraz wlotu ulicy Andrzeja Struga. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.9a	A-12c	1 szt	brak
	A-14	2 szt	brak
	B-21	1 szt	brak
	B-22	1 szt	brak
	U-3d	11 m	brak
	U-20b	7.42 m	brak
	U-20c	202.50 m	brak

ETAP 9b

Zajęcie pasa drogowego ulicy Wypoczynkowej wraz z zawężeniem jezdni. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.9b	A-12b	1 szt	brak
	A-14	1 szt	brak
	U-3d	1.8 m	brak
	U-20c	244.43 m	brak

ETAP 10a

Zajęcie pasa drogowego ulicy Wypoczynkowej wraz z zawężeniem jezdni. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.10a	A-12c	1 szt	brak
	A-14	1 szt	brak
	U-20b	3.4 m	brak
	U-20c	227.62 m	brak

ETAP 10b

Zawężenie jezdni ul. Wypoczynkowej oraz wlotu ulicy Borówkowej. Prace prowadzone w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej poza jezdnią. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.10b	A-12b	1 szt	brak
	A-14	2 szt	brak
	U-3d	10.70 m	brak
	U-20b	3.40 m	brak
	U-20c	88.78 m	brak

ETAP 11

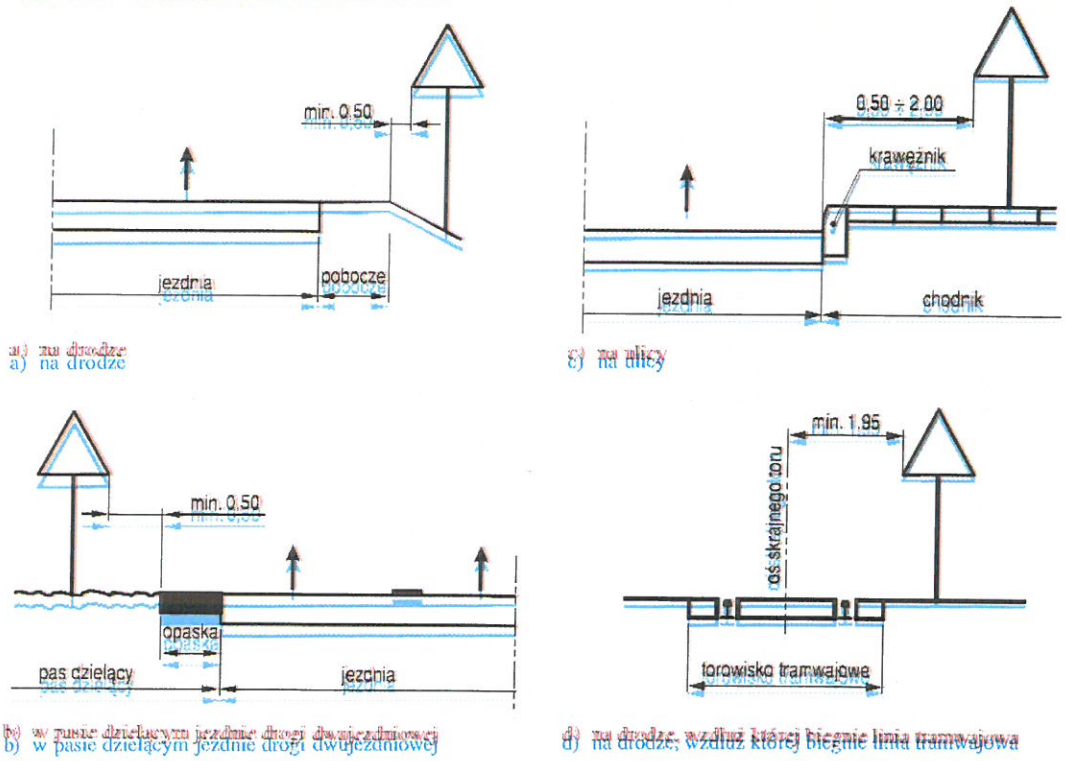
Zajęcie pasa drogowego ul. Wypoczynkowej oraz ulicy Borówkowej wraz z zawężeniem jezdni obu ulic. Czas trwania robót 1 dzień.

Oznakowanie pionowe

Znaki istniejące	Znaki projektowane	szt/m	znaki do zasłonięcia
zgodnie z PTOR – rys. 2.11	A-12b	1 szt	brak
	A-14	2 szt	brak
	B-22	1 szt	brak
	U-20b	5.20 m	brak
	U-20c	26.82 m	brak
	U-3d	13.30 m	brak

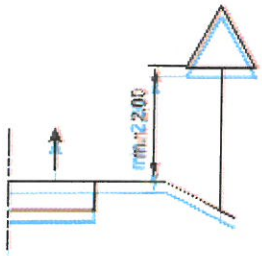
3.4.3.1 Odległość znaków od jezdni oraz wysokość ich umieszczania

Rys. 1.5.6. Odległość znaków od krawędzi jezdni:

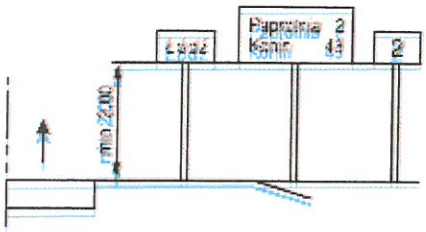


a) na drodze
c) na ulicy
b) w pasie dzielącym jezdnie drogi dwujezdniowej
d) na drodze, wzdłuż której biegnie linia tramwajowa

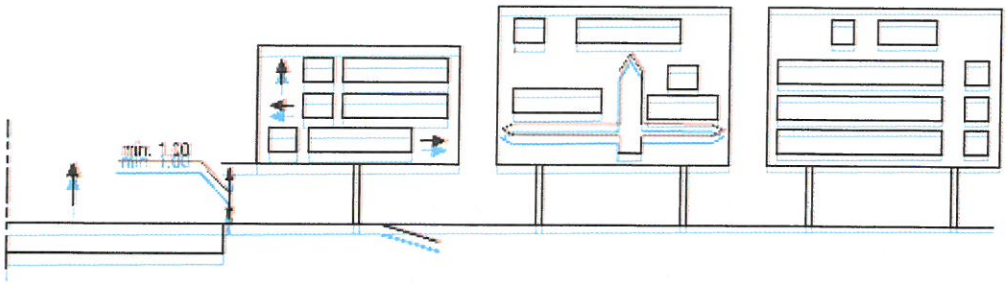
Rys. 1.5.7. Wysokość umieszczenia znaków:



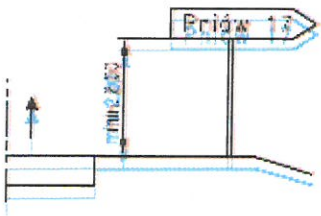
a) kategorii A, B, C, D, E, G na drogach



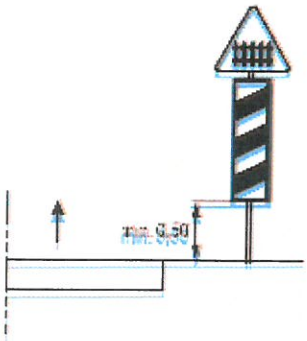
b) E-13, od E-15 do E-21 na drogach



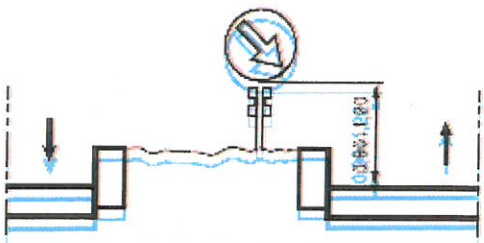
c) E-1, E-2, E-14 na drogach innych niż ulice



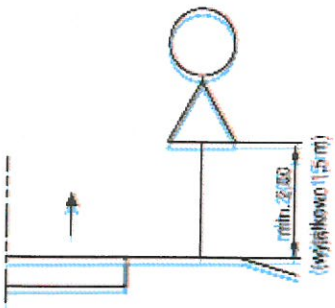
d) E-3 na drogach



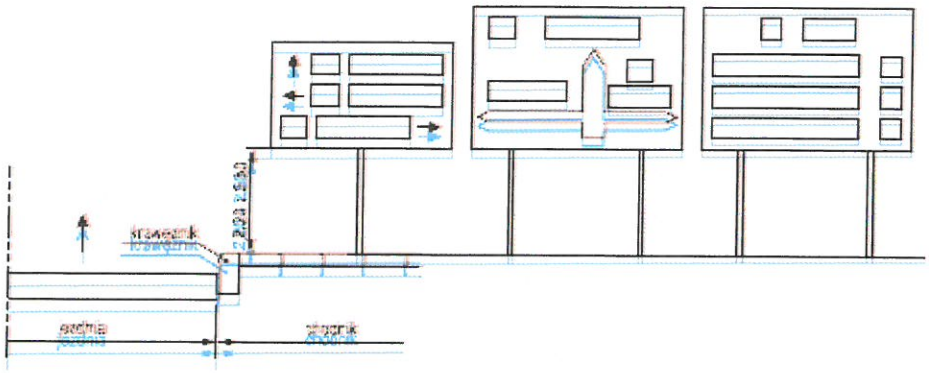
e) G-1 na drogach



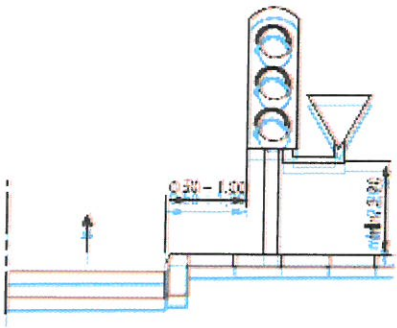
f) na lub za urządzeniami bezpieczeństwa ruchu



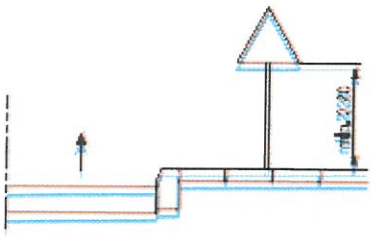
g) dwóch na jednym słupku na drogach innych niż ulice



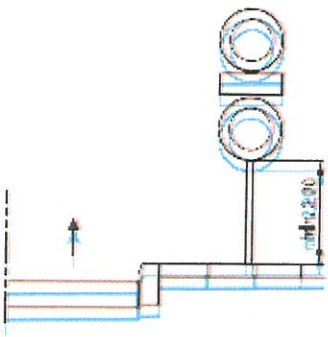
b) E 1, E 2, E 14 na ulicach
b) E 1, E 2, E 14 on streets



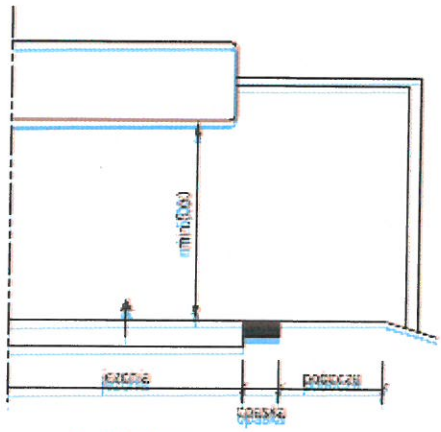
j) współpracujące z sygnałami zabronionymi na ulicach
j) cooperating with prohibitory signals on streets



j) kategorii A, B, C, D, F, G
j) category A, B, C, D, F, G



k) dwóch na jednym słupku na ulicach
k) two on a single pole on streets



l) nad jezdnią
l) over roadway

3.4.4 Termin obowiązywania

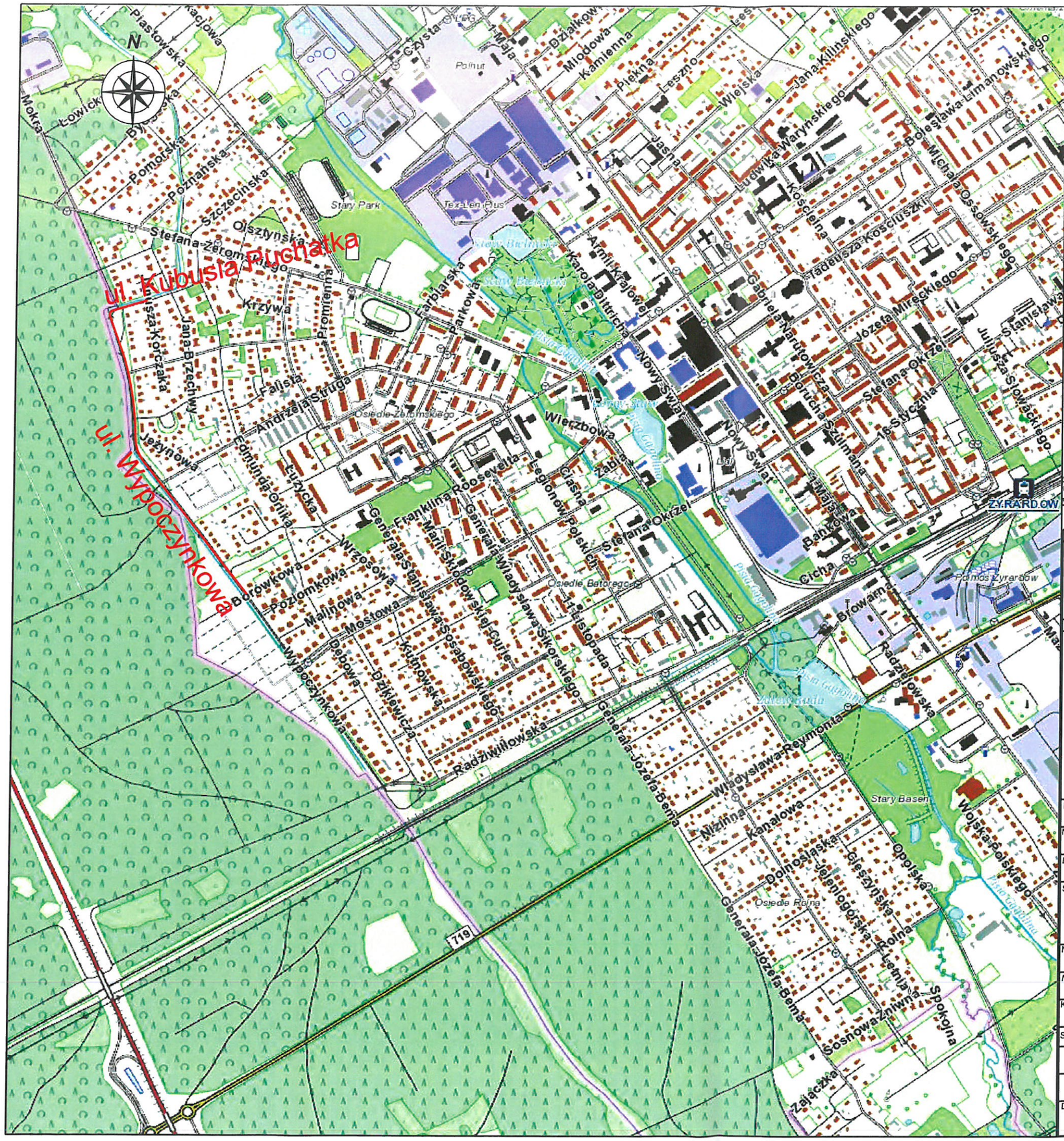
Przewidywanym terminem obowiązywania tymczasowej organizacji ruchu to IV kw. 2016 r.

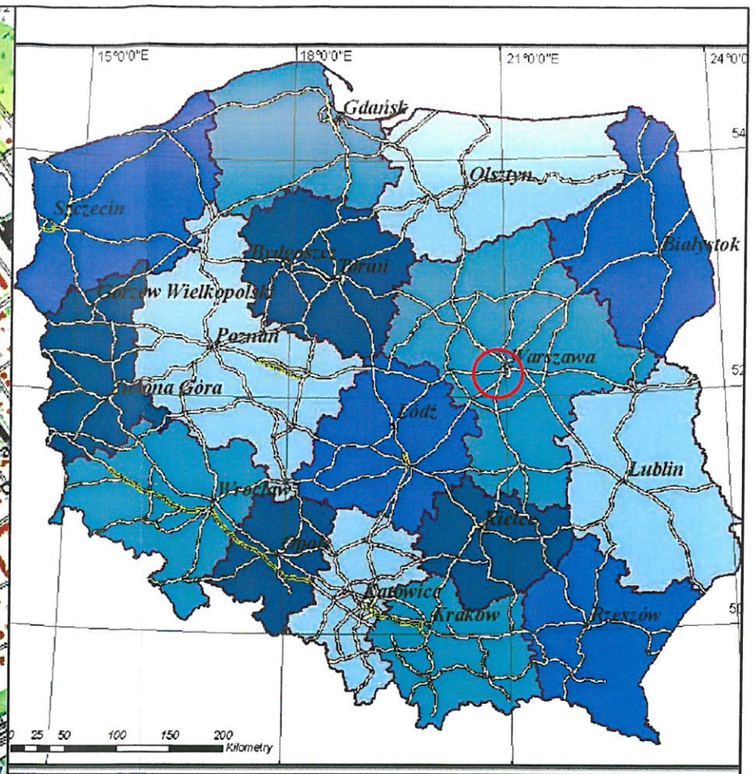
4. UWAGI I ZALECENIA

- W przypadku pozostawienia otwartych wykopów i barier o zmierzchu, i w porze nocnej należy zapory zabezpieczające oświetlić.
- Po zakończeniu każdego etapu prac należy usunąć znaki dotyczące czasowej organizacji ruchu.
- Co najmniej na 7 dni przed terminem wprowadzenia zatwierdzonej organizacji ruchu, jednostka wprowadzająca zawiadomi: organ zarządzający ruchem, zarząd drogi oraz K.P. Policji.

5. SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Temat i tytuł	Skala
1.	Plan orientacyjny	1:10 000
2.1. – 2.11.	Plan sytuacyjny	1:500





Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
„Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

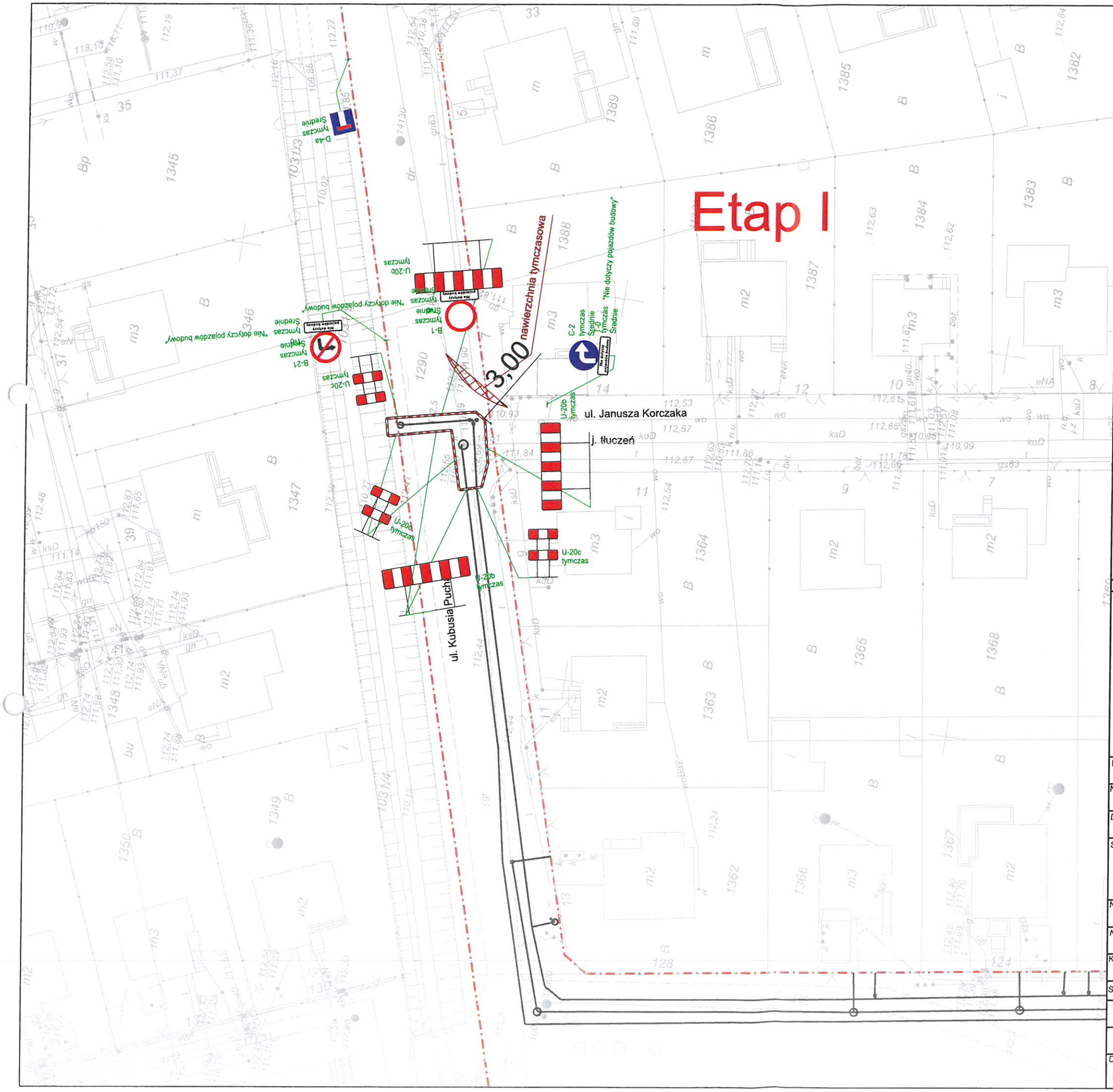
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT Sp. z. o. o. S.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro: ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel: +48 22 490 42 31, fax: +48 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie**
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: PLAN ORIENTACYJNY
Kod CPV: 71.32.20.00	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 14.10.2016	Skala: 1:10 000		Nr rys.: 1



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie
- projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie
- istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

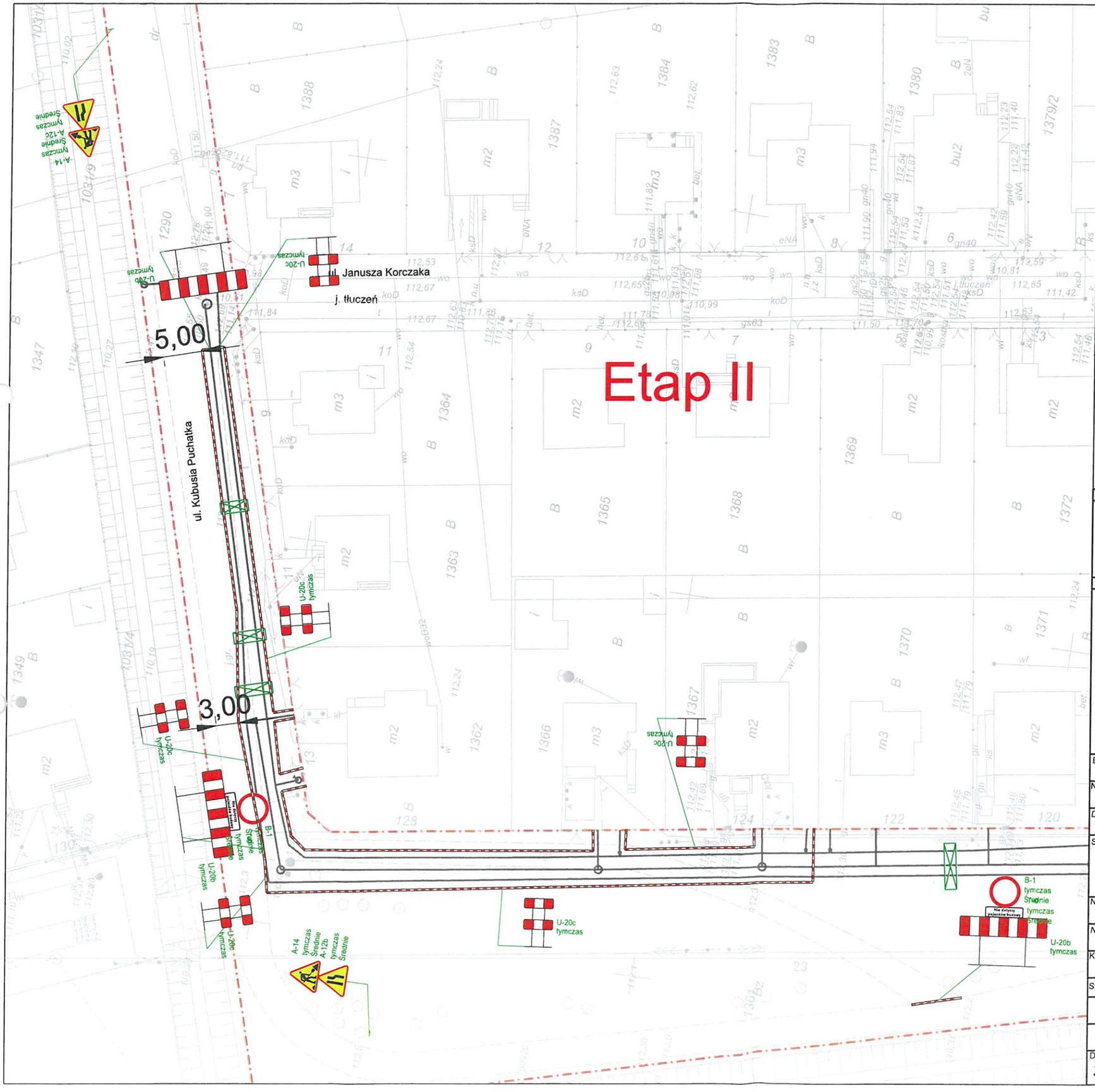
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czamocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku:
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.1.



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie
- projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie
- istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

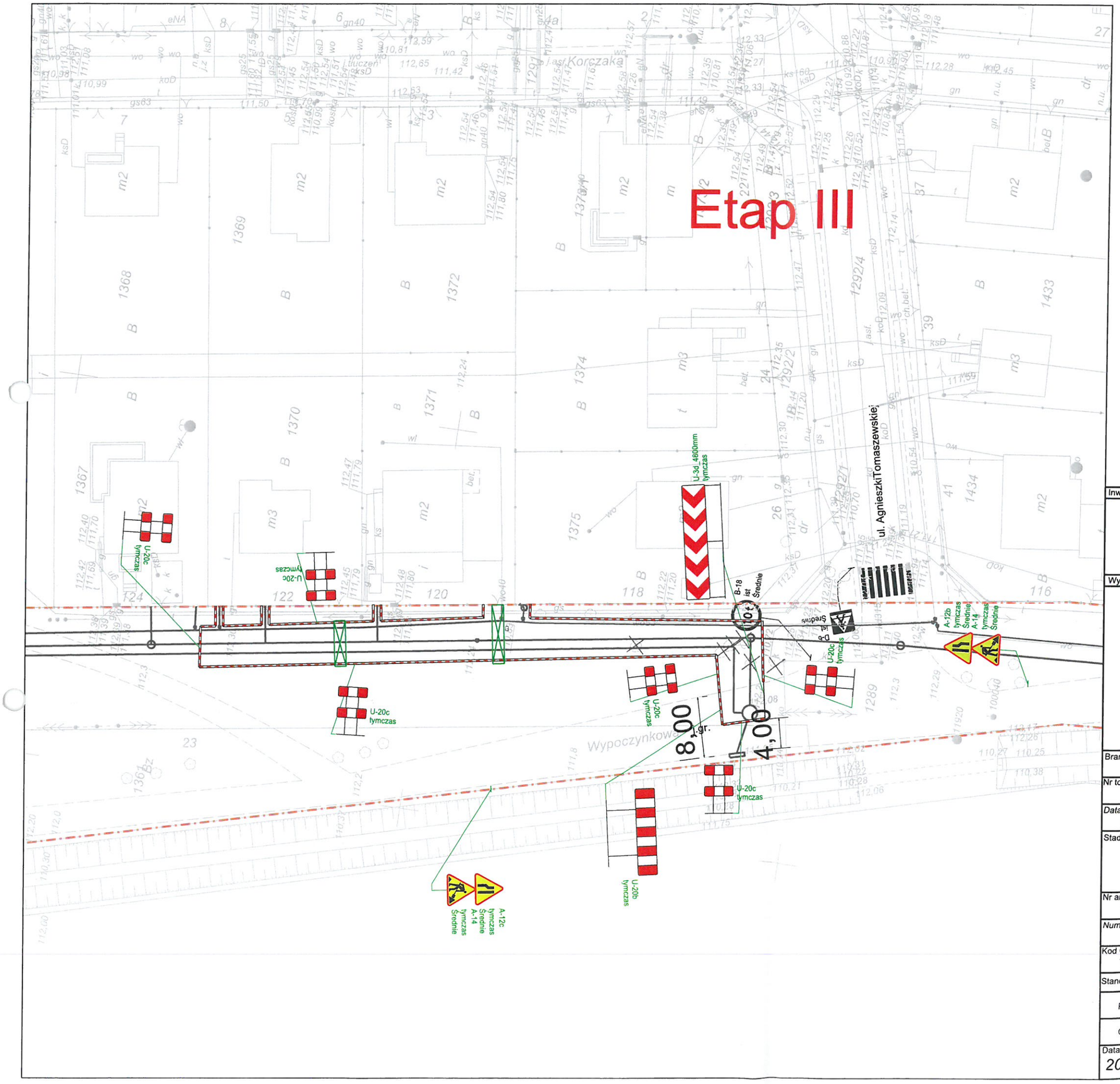
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w os. Osada Młyńska w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 07.04.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku:
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.2.



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie - projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie - istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

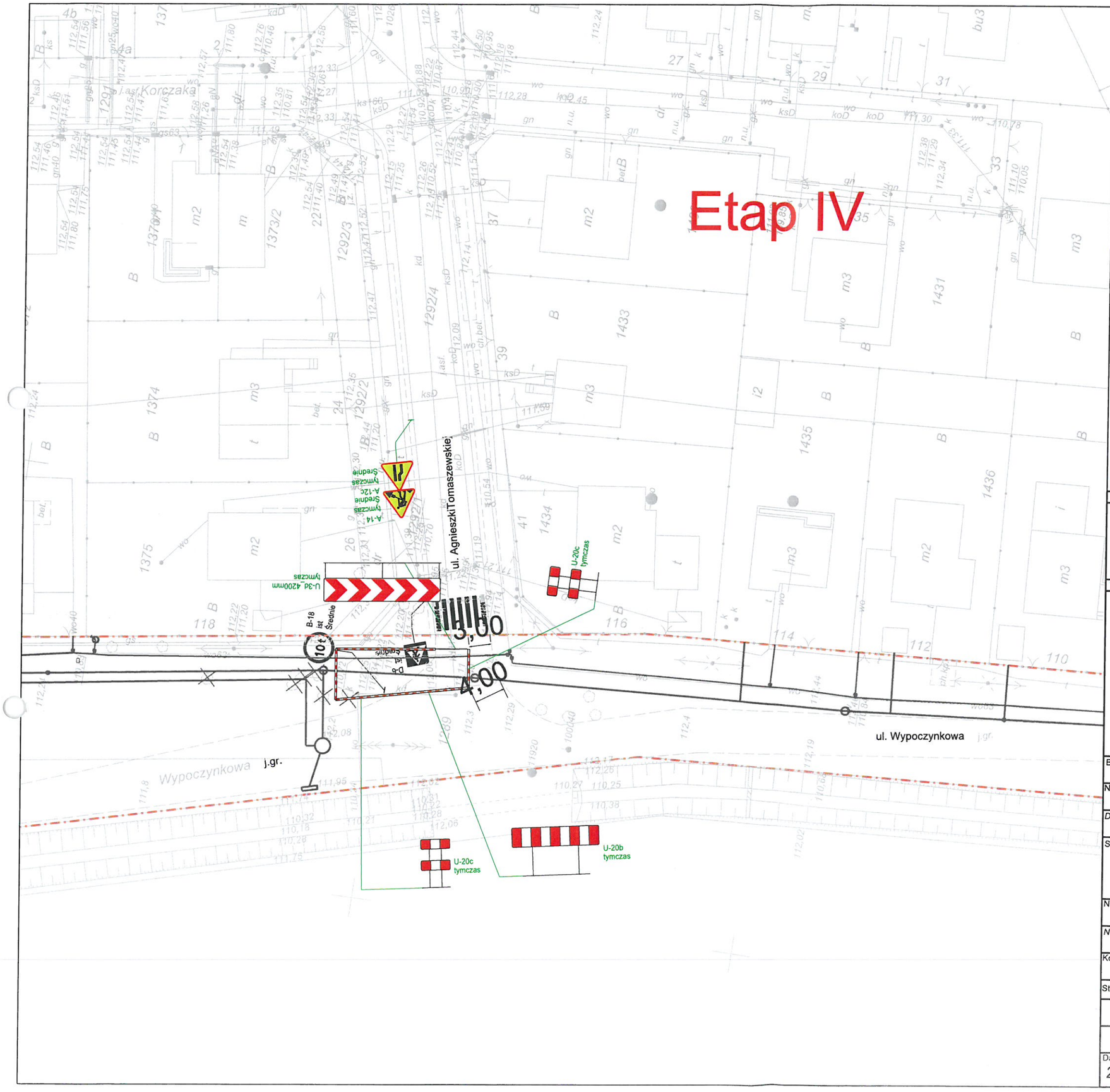
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.3.



LEGENDA:

- A-12c tymczas Średnie – projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe
- D-6 ist Średnie – istniejące oznakowanie pionowe
- istniejące oznakowanie poziome
- granica pasa drogowego
- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

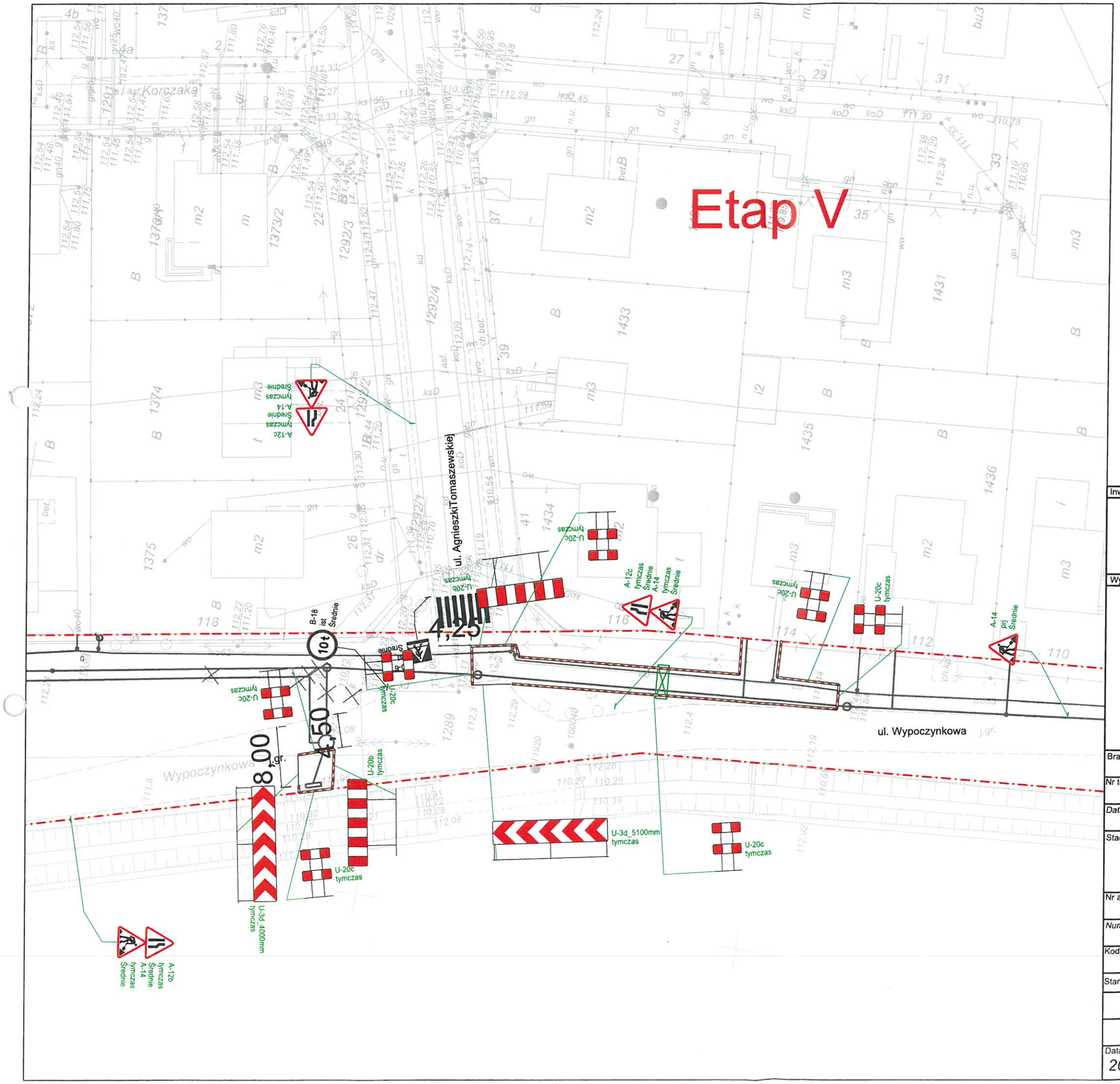
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.4.



LEGENDA:

- projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe (A-12c tymczas Średnie)
- istniejące oznakowanie pionowe (D-6 ist Średnie)
- istniejące oznakowanie poziome
- granica pasa drogowego
- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

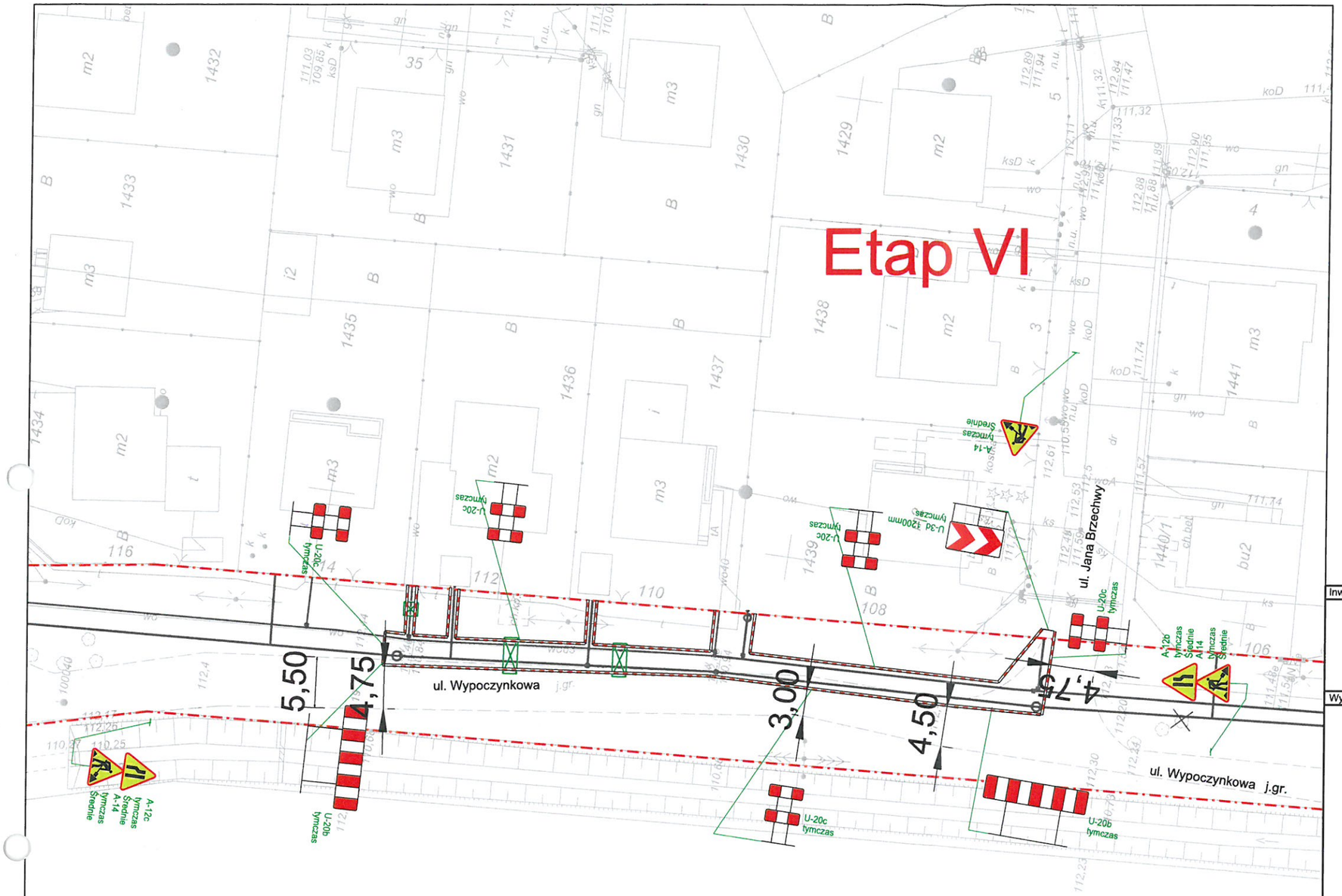
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.5.



LEGENDA:

- projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe (A-12c tymczas Średnie)
- istniejące oznakowanie pionowe (D-6 ist Średnie)
- istniejące oznakowanie poziome
- granica pasa drogowego
- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

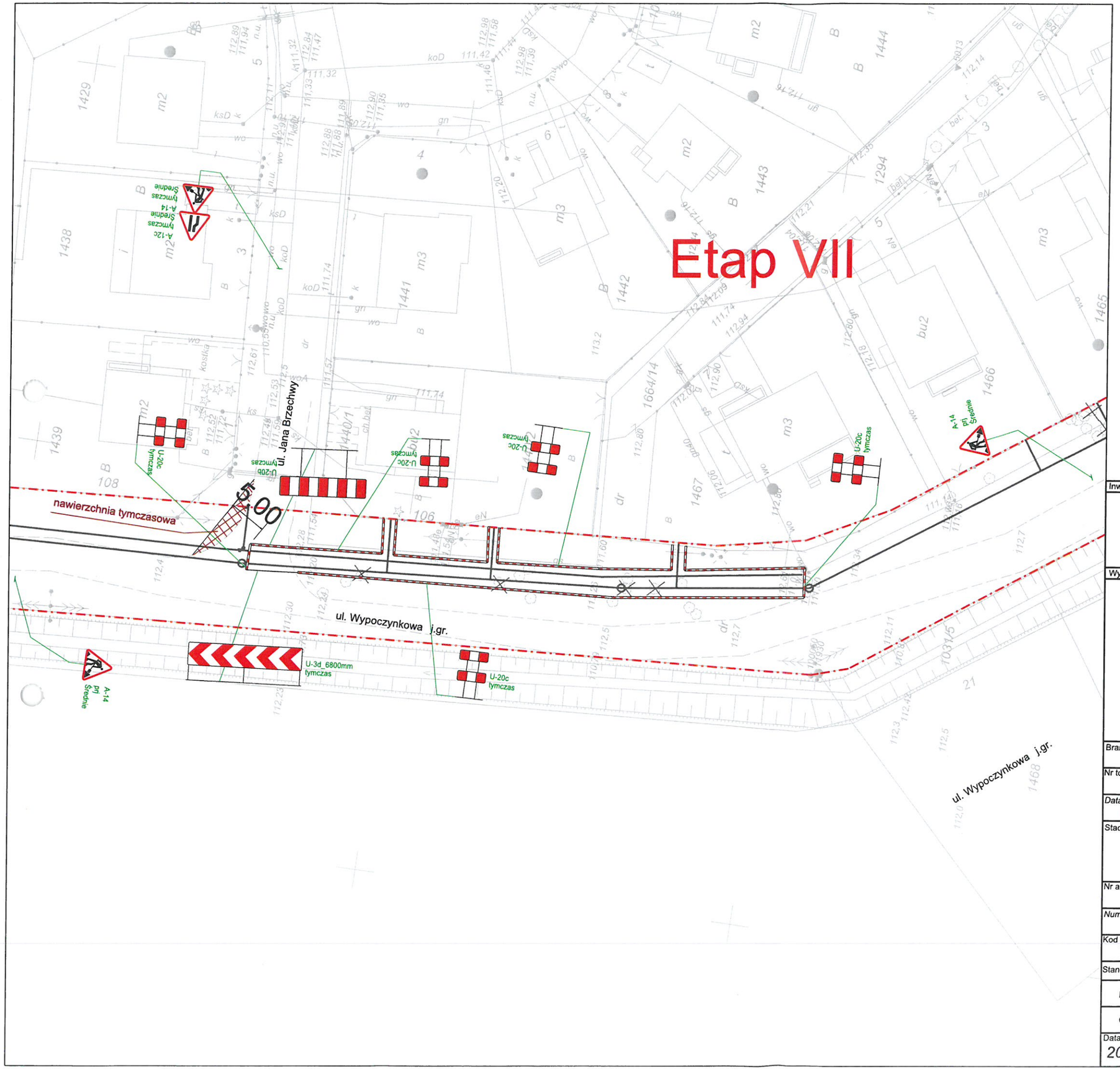
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: *13.10.2016*	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: *20.09.2016*	Skala: *1:500*		Nr rys.: *2.6.*



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie
- projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie
- istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

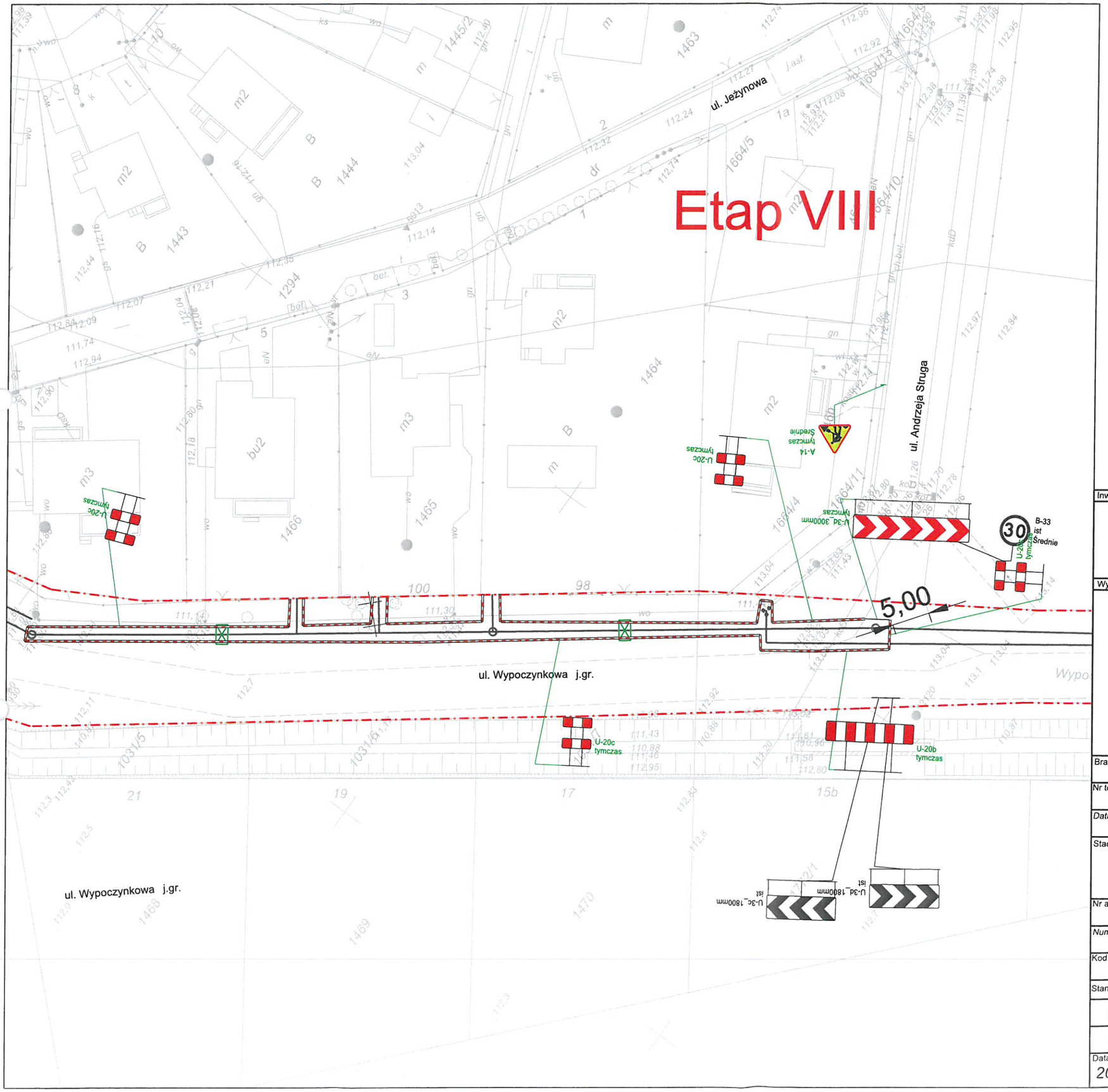
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w os. Osada Młyńska w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: *07.04.2016*	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku:
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: *20.09.2016*	Skala: *1:500*		Nr rys.: 27.



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie - projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie - istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

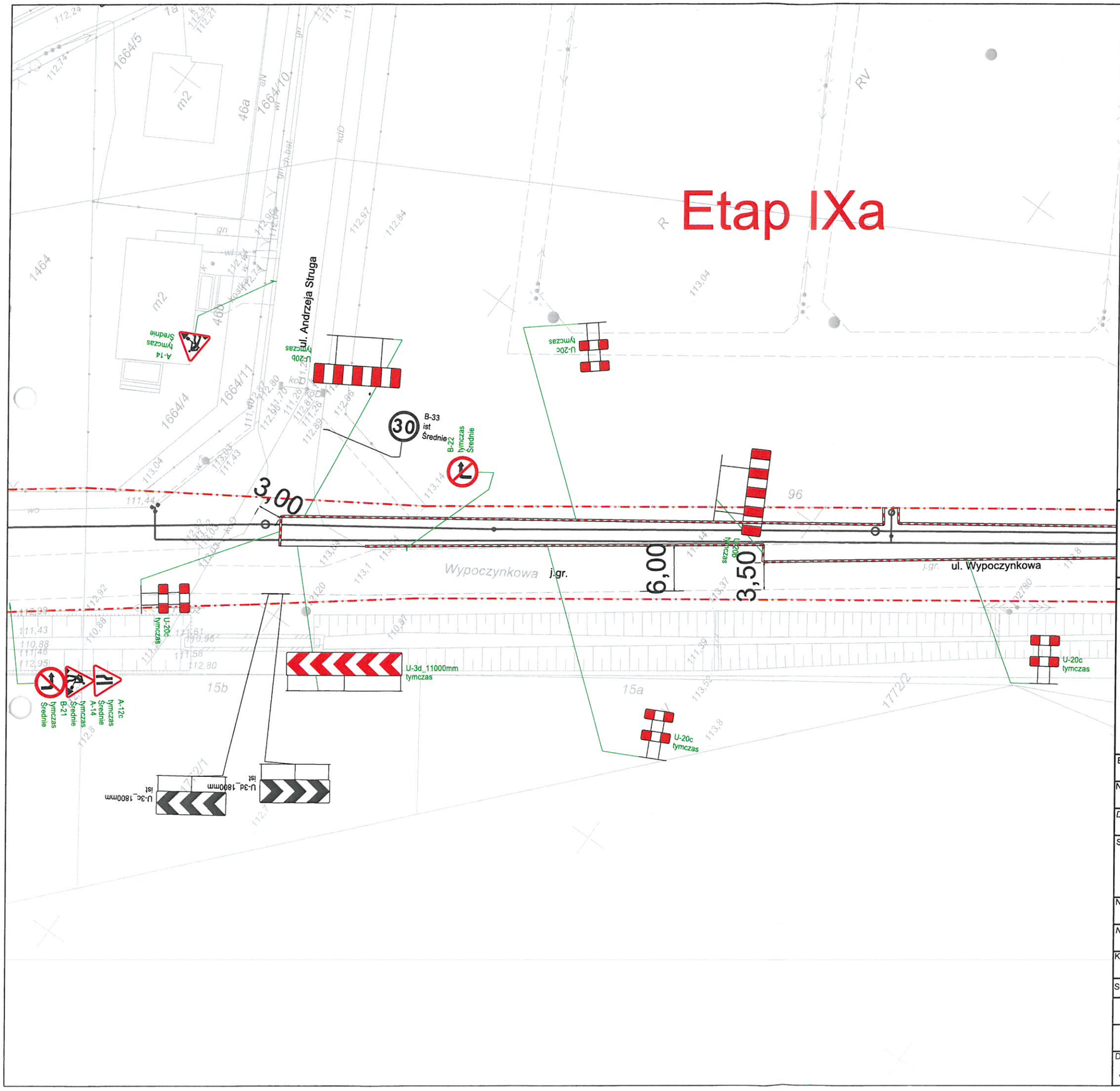
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytaucyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.8.



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie
- projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie
- istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

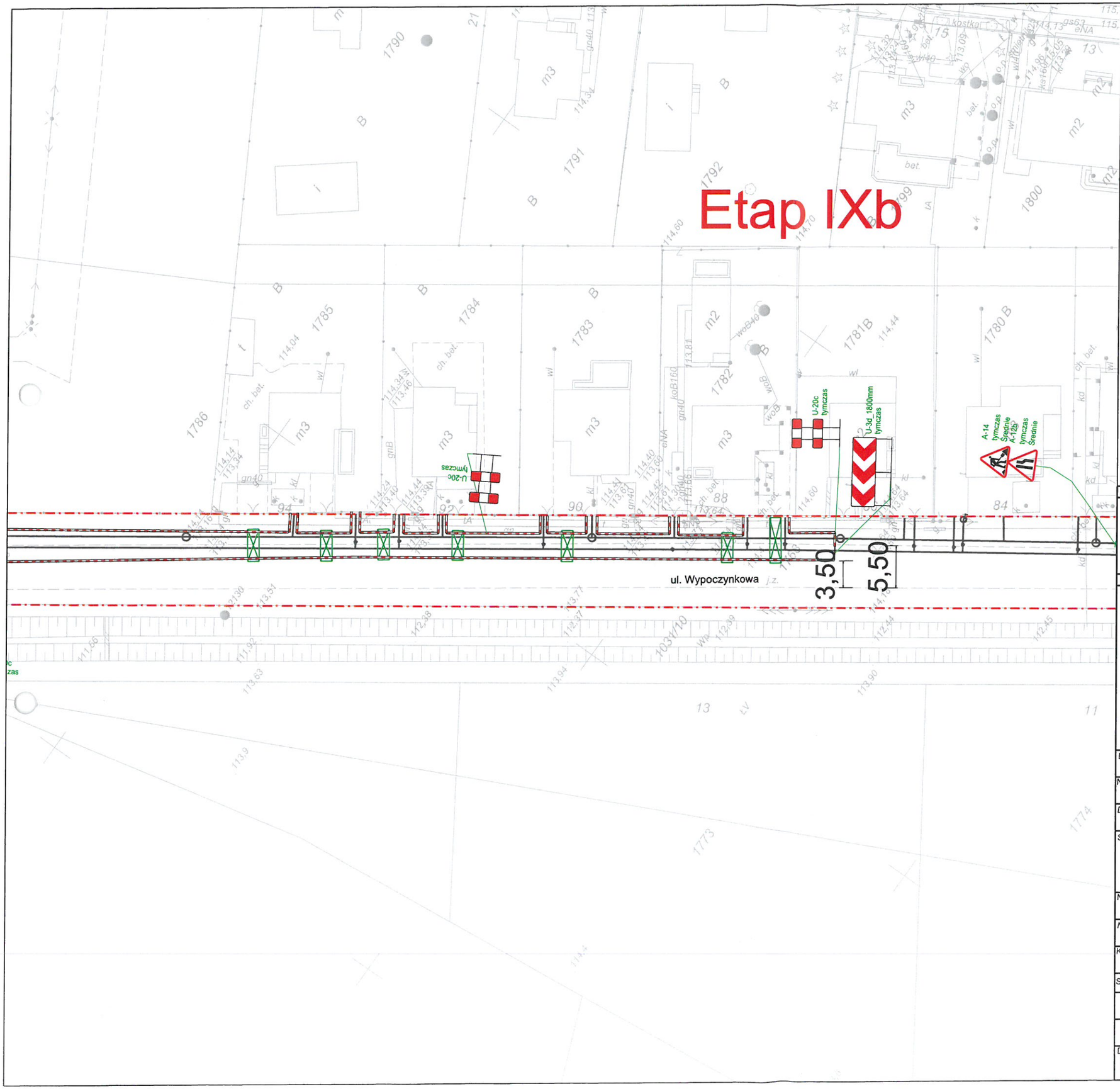
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: *13.10.2016*	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku:
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: *20.09.2016*	Skala: *1:500*		Nr rys.: 2.9.a



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie - projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie - istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

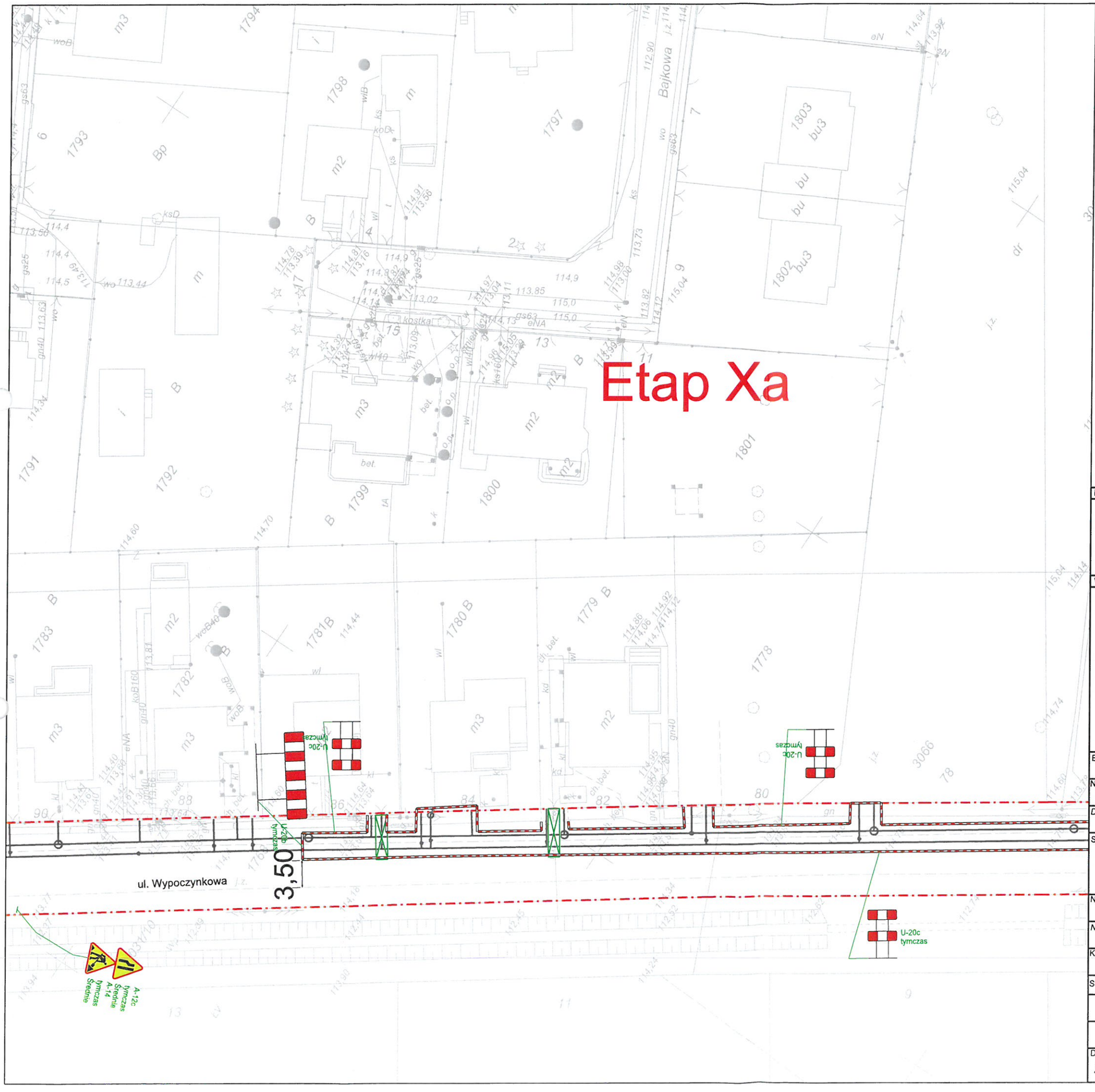
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: *13.10.2016*	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku:
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: *20.09.2016*	Skala: *1:500*		Nr rys.: *2.9b.*



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie - projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie - istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

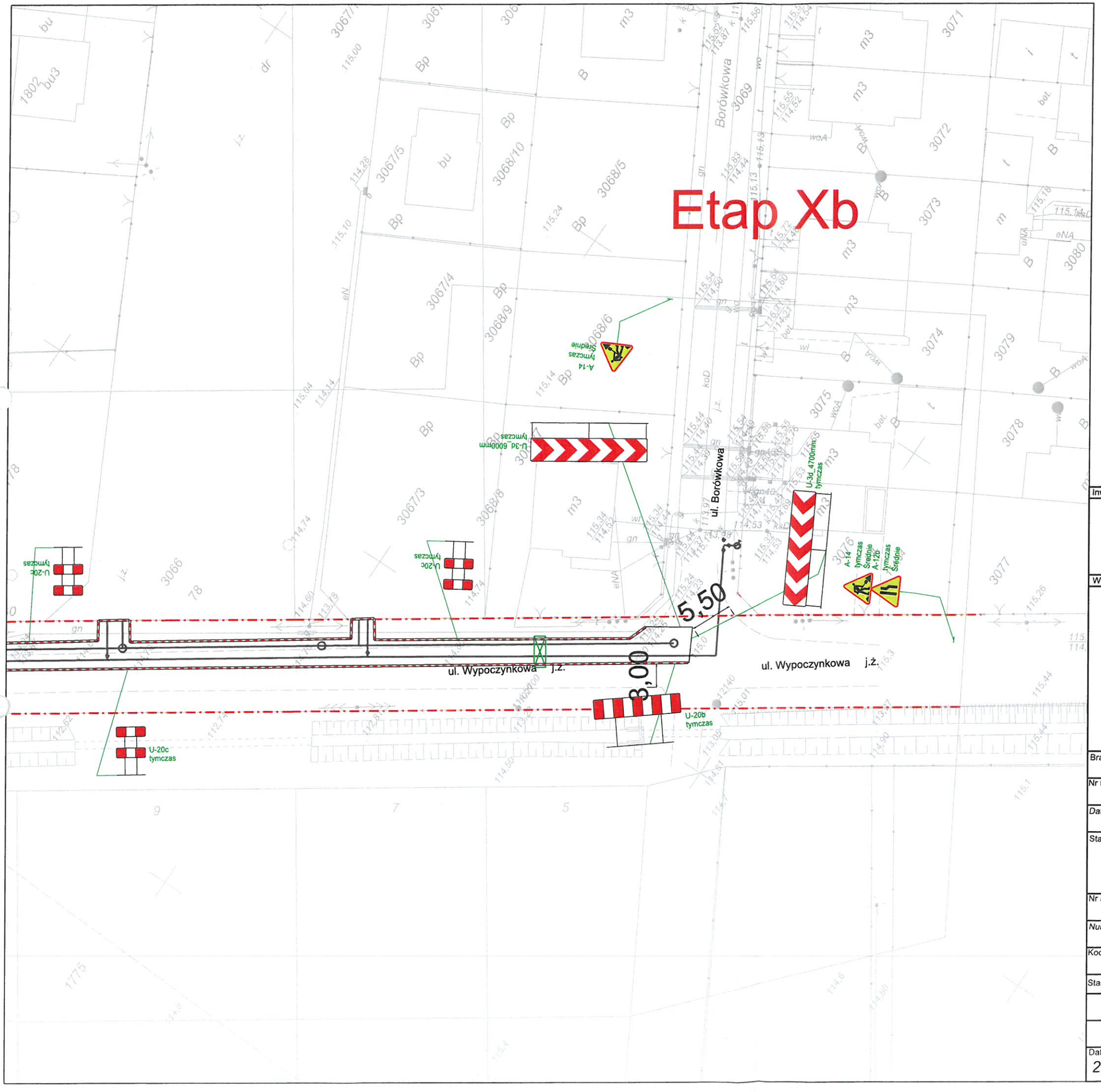
GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w os. Osada Młyńska w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 07.04.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.10a.



LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie - projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie - istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.10b.

LEGENDA:

A-12c tymczas Średnie - projektowane oznakowanie pionowe tymczasowe

D-6 ist Średnie - istniejące oznakowanie pionowe

- istniejące oznakowanie poziome

- granica pasa drogowego

- kładka dla pieszych

Inwestor:

PGK „Żyrardów" Spółka z o.o.

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów"sp. z o.o
Ul. Czysta 5
96-300 Żyrardów

Wykonawca :

GWK INŻYNIERIA SANITARNA

GWK INŻYNIERIA SANITARNA
ul. Staffa 11/9, 01-891 Warszawa
Biuro: ul. Gąbińska 9/75, 01-703 Warszawa
tel. 605 890 100, e-mail: gwkis@gwkis.pl
www.gwkis.pl

PC-PROJEKT

PC-PROJEKT sp. z o.o. s.k.
Czarnocin 4, 05-307 Dobre
biuro:
ul. Marszałkowska 81/37, 00-683 Warszawa
tel. 22 490 42 31, fax. 22 203 47 15
biuro@pc-projekt.home.pl
www.pc-projekt.waw.pl

Branża: drogowa	Zadania/Obiekt: ***Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Wypoczynkowej w Żyrardowie***
Nr tomu: -	
Data rewizji: 13.10.2016	
Stadium: PTOR	Temat opracowania: PROJEKT TYMCZASOWEJ ORGANIZACJI RUCHU
Nr arch: 2016_139	
Numer umowy: -	Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny
Kod CPV: 71320000-7	

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Ciechanowicz	MAZ/0350/POOD/08	
Opracował	Weronika Jedynak		
Data opracowania: 20.09.2016	Skala: 1:500		Nr rys.: 2.11.