



GRUDZIĄDZKIE
WODOCIĄGI

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

w Grudziądzu

Wpłynęło dnia 27-12-2023

Załącznik

L. dz.

82504

Grudziądz, dnia 19.12.2023 r.

L.dz. FST/2590/2023

ZDM w Grudziądzu
ul. Ludwika Waryńskiego 34A
86-300 Grudziądz

Dotyczy: uzgodnienie lokalizacji remontu ulicy Warszawskiej na odcinku od ul. Nauczycielskiej do ul. Miłoleśnej oraz nawierzchni ronda gen. Stanisława Sosabowkiego w Grudziądzu.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. informuje, że prace związane z remontem w/w ulicy w zakresie wymiany bitumicznej nawierzchni jezdni i chodników w zakresie przedstawionym na załączonym planie, uzgadnia się z następującymi zastrzeżeniami:

1. Istniejące uzbrojenie wod.-kan. zaznaczono orientacyjnie na załączonym planie zagospodarowania terenu, oznaczając: kolorem zielonym – sieci wodociągowe, kolorem czerwonym – sieci kanalizacji sanitarnej, kolorem niebieskim – sieci kanalizacji deszczowej. Celem ustalenia dokładnego przebiegu przewodów należy wykonać ręczne przekopy próbne.
2. Roboty ziemne związane z remontem drogi prowadzone w pobliżu istniejących przewodów i urządzeń wod.-kan. należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem przedstawiciela MWiO Sp. z o.o. w Grudziądzu.
3. Prace ziemne prowadzone w pobliżu sieci i urządzeń wod.-kan. należy wykonać ręcznie (łopatą).
4. **Zwrócić uwagę na istniejącą infrastrukturę wod.-kan., której inwentaryzacji nie posiadamy. Szczególną uwagę zwrócić na niezinwentaryzowaną kanalizację deszczową w ul. Warszawskiej, w obszarze objętym remontem nawierzchni, niebędącą w gestii MWiO. W ramach prowadzonej inwestycji zalecamy dokonanie jej inwentaryzacji geodezyjnej.**
5. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od przewodów wod.-kan.
6. Pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela MWiO Sp. z o.o. należy wykonać regulację wysokościową istniejącego uzbrojenia wodociągowego. Wysokość uzbrojenia podziemnego tj. skrzynki wraz z obudowami do zasuw i hydrantów należy wyprowadzić do projektowanej rzędnej nawierzchni terenu, przy czym:
 - odległość pomiędzy rzędną nawierzchni terenu a rzędną górnej powierzchni orzecha obudowy zasuw (lub pręta obudowy nawiertki), nie powinna być większa niż 20cm, ani mniejsza niż 10cm.
 - odległość pomiędzy rzędną nawierzchni, a rzędną góry kłów hydrantu podziemnego nie powinna być większa niż 15cm.
 - obudowy zasuw stałe czy teleskopowe, które będą za krótkie należy wymienić i dostosować do typu istniejącej zasuw (w przypadku zasuw i nawierteł o średnicy ≤ DN50mm stosować obudowy, zakończone orzechem kwadrat 14mm; w przypadku zasuw o średnicy ≥ DN80mm stosować obudowy zakończone orzechem kwadrat 27mm).
7. **W przypadku, gdy w ramach regulacji wysokościowej zachodzi konieczność przedłużenia. Skrócenia obudowy zasuw, wymiany obudowy zasuw lub przedłużenie, skrócenie hydrantu – prace w tym zakresie wykonuje odpłatnie MWiO sp. z o.o.**
8. W ramach regulacji wysokościowej dokonać wymiany wszystkich uszkodzonych lub niedostosowanych do przewidywanego obciążenia drogi skrzynek hydrantowych i zasuwowych, zlokalizowanych w obszarze objętym remontem drogi. Stosować skrzynki uliczne, o parametrach przedstawionych w załączniku nr 4. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych wykonanych z PEHD.

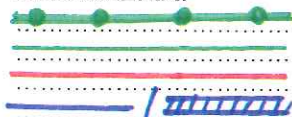


GRUDZIĄDZ
miasto otwarte

MIEJSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA SP. Z O.O.
ul. Mickiewicza 28/30, 86-300 Grudziądz
Sąd Rejonowy w Toruniu VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Rejestr Przedsiębiorców KRS Nr 0000010351
Kapitał zakładowy 64 028 500,00 zł
Nr BDO 000024196 i NIP 876-18-72-491 i Regon 870485618
tel. 56 45 04 901, mwio@mwio.pl, www.mwio.pl

9. Pod bezpośrednim nadzorem przedstawiciela MWiO Sp. z o.o. należy wykonać regulację wysokościową istniejącego uzbrojenia kanalizacyjnego tj. zwieńczenia wszystkich studni rewizyjnych na sieci kanalizacji sanitarnej oraz zwieńczenia studni rewizyjnych i kratek wpustowych na sieci kanalizacji deszczowej należy wyprowadzić do projektowanej rzędnej nawierzchni terenu.
10. W ramach regulacji wysokościowej uzbrojenia kanalizacyjnego dokonać wymiany włączów/zwieńczeń studni kanalizacyjnych oraz wpustów ulicznych na nowe. Stosować włązy kanałowe żeliwne klasy D 400kN, o parametrach przedstawionych w załączniku nr 4 z logo wg wzoru w załączniku nr 5. Stosować kratki wpustowe żeliwne o wymiarach 620x420, klasy D400kN, korpus H115/150mm z ¾ kołnierza, krata na zawiasach, ryglowana. Krata osadzona na 6 dużych punktach podparcia, które zapewniają stabilność kraty oraz eliminują klawiszowanie.
11. Włązy kanałowe i żeliwne kratki wpustowe należy regulować wysokościowo przy użyciu pierścieni regulacyjnych i zaprawy szybkowiążącej – wodoszczelnej, odpornej na działanie mrozu, soli i siarczanów o właściwościach wytrzymałościowych na ściskanie po 60 minutach min. 15 N/mm², po 24 godzinach min 45 N/mm², po 28 dniach minimum 65 N/mm². Przed przystąpieniem do prac, regulację uzbrojenia kanalizacyjnego skonsultować z Wydziałem Kanalizacji MWiO.
12. Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu do MWiO wszystkich demontowanych elementów żeliwnych, podlegających wymianie.
13. Zwracamy uwagę, że do sieci kanalizacyjnej nie należy odprowadzać odpadów, powstałych w wyniku prowadzonych robót ziemnych i drogowych (w tym gruzu itp.). Wykonawca (inwestor) odpowie materialnie za spowodowanie zatorów na sieciach kanalizacyjnych będących skutkiem prowadzenia robót związanych z przebudową drogi.
14. Wykonawca (inwestor) odpowiada materialnie za wszelkie straty wynikłe z uszkodzeń sieci i urządzeń wod.-kan., w tym także za spowodowanie zatorów na sieci kanalizacyjnej, będących skutkiem prowadzenia robót związanych z remontem drogi.
15. Wszelkie koszty związane z regulacją wysokościową istniejącego uzbrojenia wod.-kan., wymianą zwieńczeń studni rewizyjnych, kratek wpustowych oraz skrzynek hydrantowych i zasuwowych ponosi inwestor zadania inwestycyjnego.
16. Wykonawca robót zobowiązany jest na 7 dni przed ich rozpoczęciem zawiadomić o tym pisemnie MWiO Sp. z o.o. w celu wyznaczenia nadzoru, podając numer uzgodnienia i datę jego wydania. **Przed rozpoczęciem robót, a także po ich zakończeniu (a przed odbiorem końcowym inwestycji) należy dokonać przeglądów istniejącego uzbrojenia wod.-kan. w obecności przedstawicieli ze strony: MWiO, wykonawcy i inwestora, zakończonych podpisaniem protokołu z przeglądu.**
17. Uzgodnienie jest ważne do dnia 19.12.2025 r.

OZNACZENIA:



Magistrala wodociągowa DN500mm
wodociąg
kanalizacja sanitarna
kanalizacja deszczowa

K I E R O W N I K
Referatu Uzgodnień Technicznych

Agnieszka Liczkowska

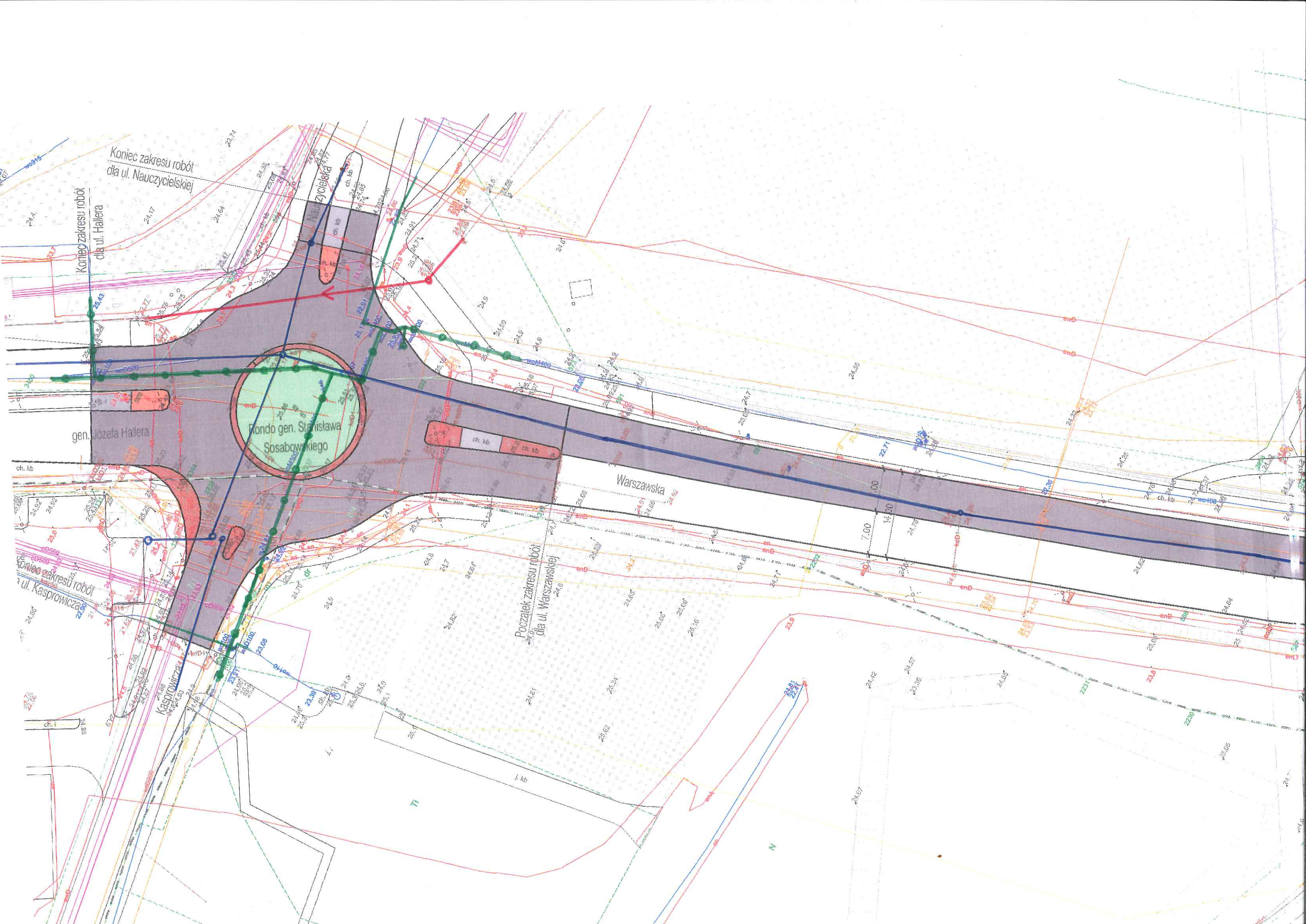
Załącznik

1. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
2. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
3. Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500
4. Parametry techniczne dla skrzynek ulicznych i włączów
5. Wzór włączów kanalizacyjnych z logo „KANALIZACJA DESZCZOWA GRUDZIĄDZ”

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. FST – a/a

Sprawę prowadzi:
Martyna Turzyńska
tel. 56 4504885



Koniec zakresu robót
dla ul. Nauczycielskiej

Koniec zakresu robót
dla ul. Hallera

gen. Józeta Hallera

Ponad gen. Stanisława
Sosabowkiego

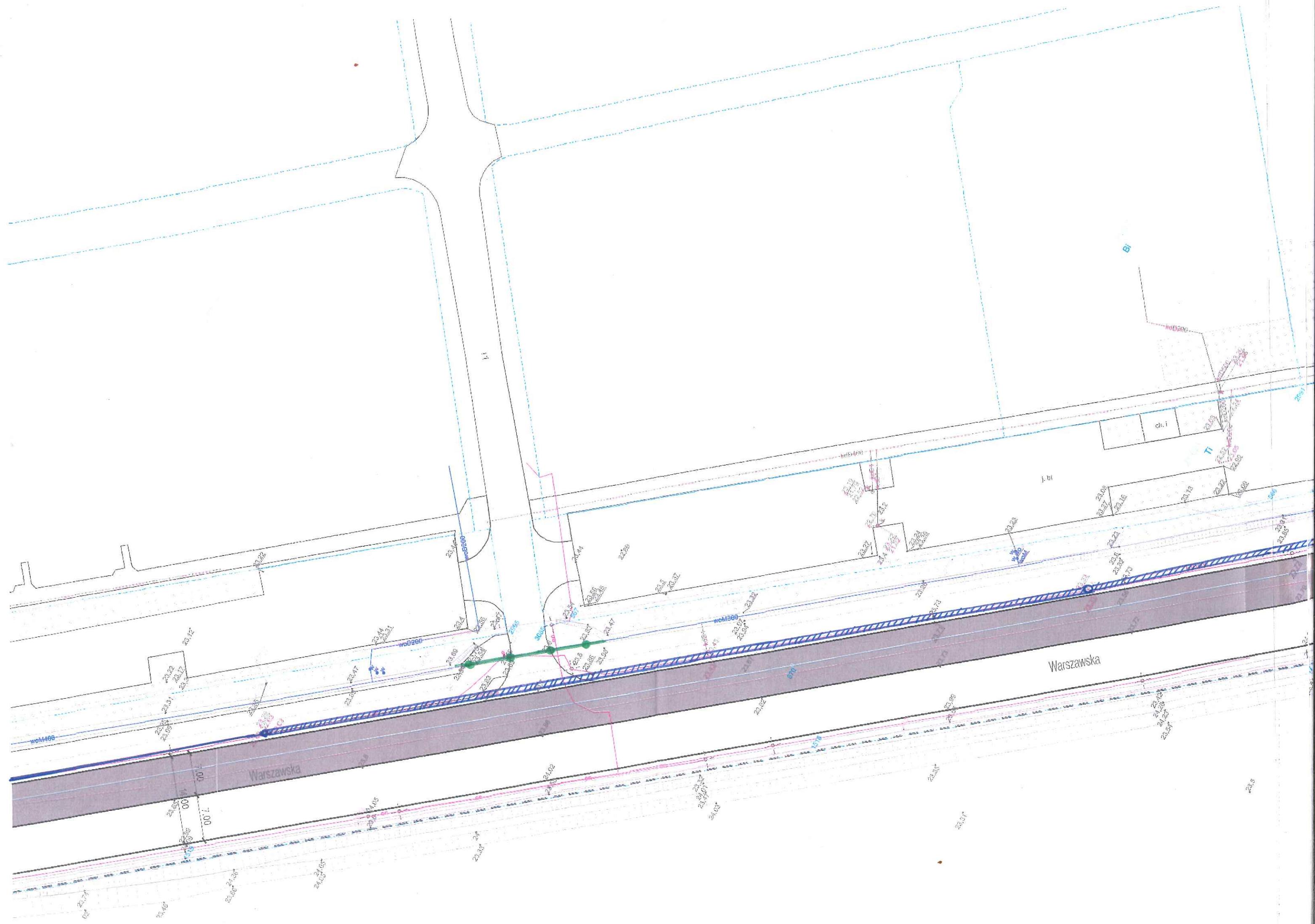
Warszawska

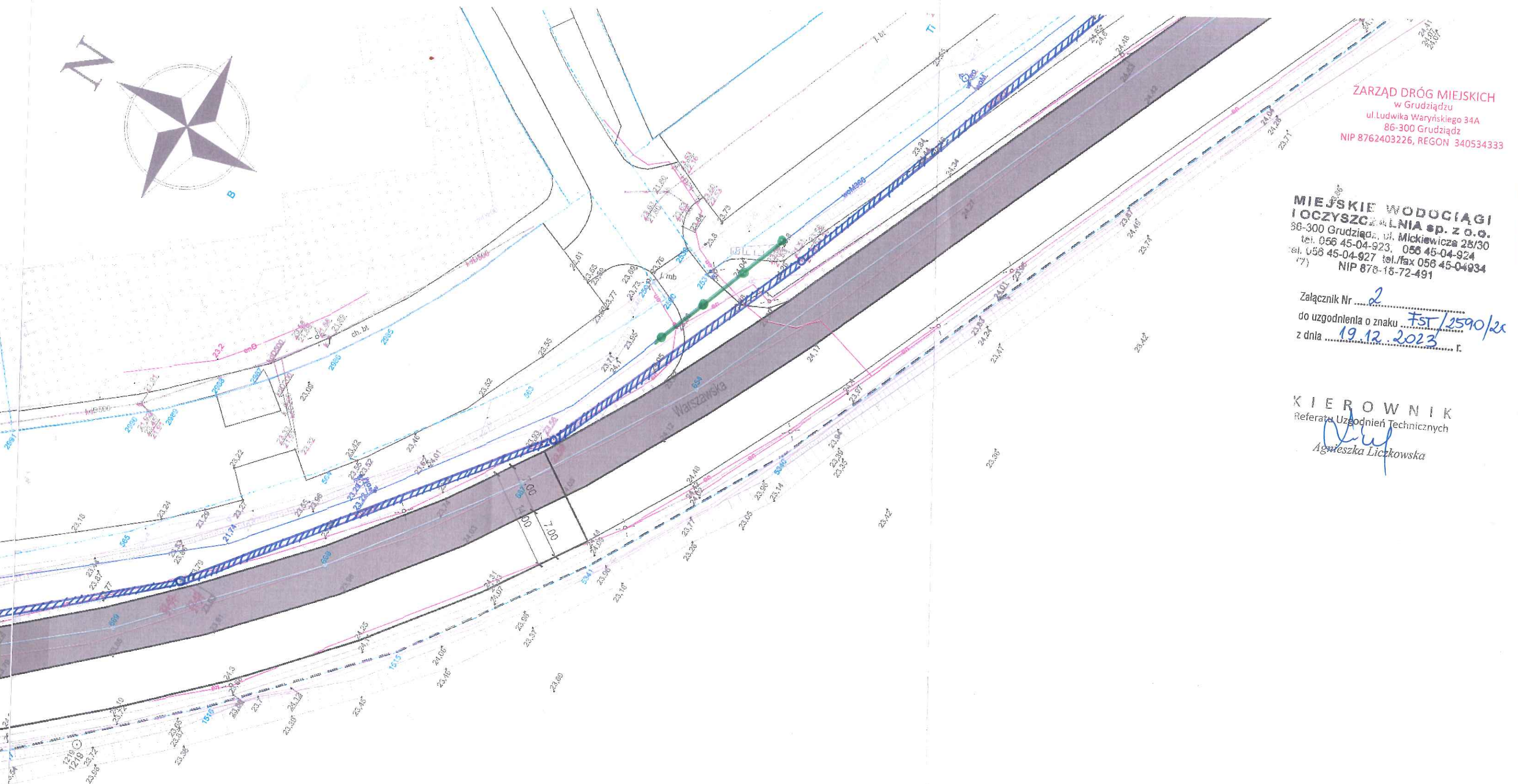
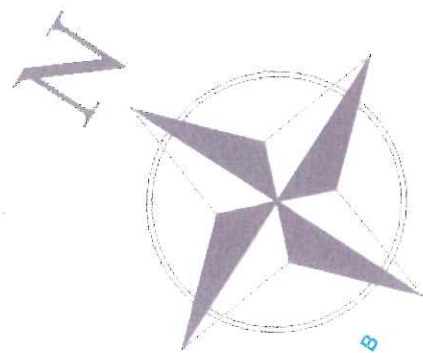
Początek zakresu robót
dla ul. Warszawskiej

Koniec zakresu robót
dla ul. Kasprzowskiej

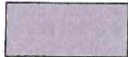
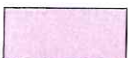

Kasprzowska

N





OZNACZENIA

-  Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego do remontu
-  Nawierzchnia wysepek z kostki betonowej i kamiennej
-  Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej


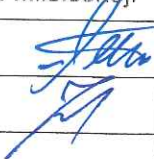
ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
w Grudziądzu
ul. Ludwika Waryńskiego 34A
86-300 Grudziądz
NIP 8762403226, REGON 340534333

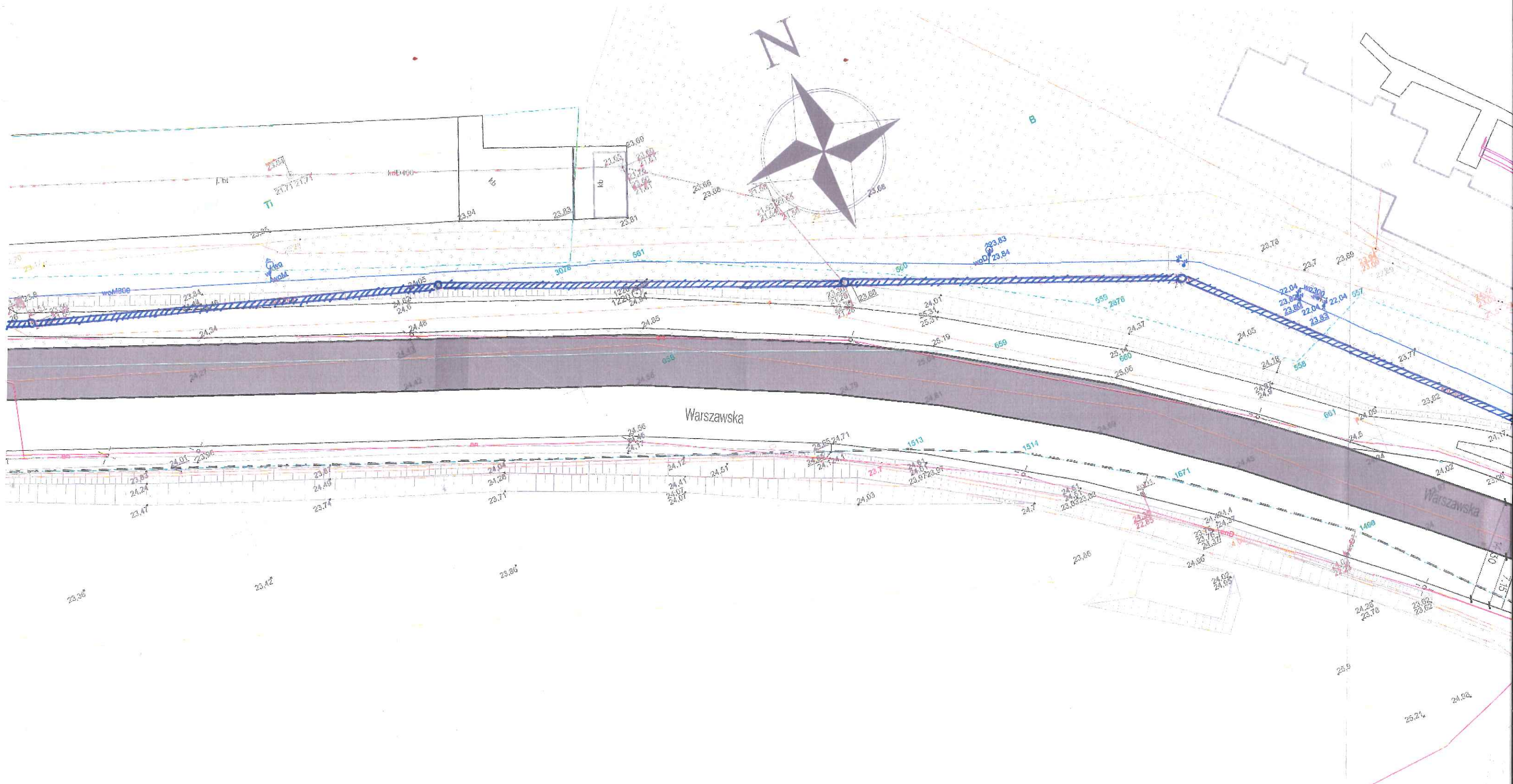
MIEJSKIE WODOCIĄGI
I OCZYSZCZALNIA sp. z o.o.
86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30
tel. 056 45-04-923, 056 45-04-924
tel./fax 056 45-04-927 tel./fax 056 45-04-934
(7) NIP 878-16-72-491

Załącznik Nr 2
do uzgodnienia o znaku FST/2590/2x
z dnia 19.12.2023 r.




KIEROWNIK
Referatu Uzgodnień Technicznych


Agnieszka Liczkowska

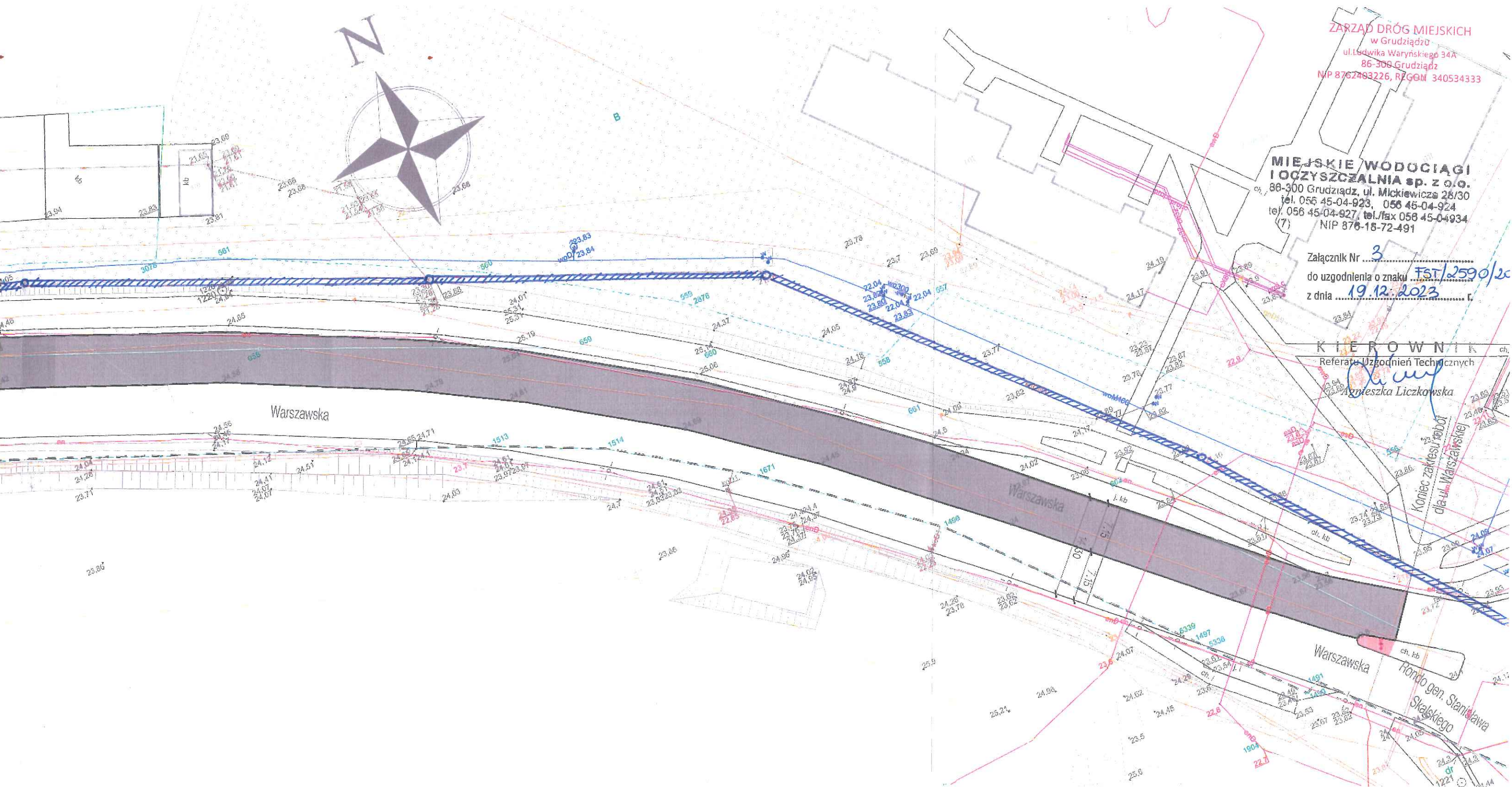
		Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu 86-300 Grudziądz ul. Ludwika Waryńskiego 34A		Inwestor: Gmina miasto Grudziądz 86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1	
REMONT ULICY WARSZAWSKIEJ W GRUDZIĄDZU na odcinku od ul. Nauczycielskiej do ul. Miłoleśnej.					
Opracował	Jarosław Trawka	GP-IV/8346/TO/90		Data:	11. 2023 r.
Akceptował	mgr inż. Jarosław Murgała			Podziałka:	1:500
Tytuł rys: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Nr rys. 2	



OZNACZENIA

-  Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego do remontu
-  Nawierzchnia wysepek z kostki betonowej i kamiennej
-  Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej

	Zarząd Dróg Miejskich w Olsztynie
Opracował	Jarosław T...
Akceptował	mgr inż. Ja...
Tytuł rys: PLAN ZAGOSZCZENIA	



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
w Grudziądzu
ul. Ludwika Waryńskiego 34A
86-300 Grudziądz
NIP 8762493226, REGON 340534333

MIEJSKIE WODOCIĄGI
I OCZYSZCZALNIA sp. z o.o.
86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30
tel. 056 45-04-923, 056 45-04-924
tel. 056 45-04-927, tel./fax 056 45-04-934
(7) NIP 876-18-72-491

Załącznik Nr 3
do uzgodnienia o znaku FST/2590/2c
z dnia 19.12.2023 r.

KIEROWNIK
Referatu Uzgodnień Technicznych

Agnieszka Liczkowska

Koniec zakresu robót
dla ul. Warszawskiej

OZNACZENIA

- Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego do remontu
- Nawierzchnia wysepek z kostki betonowej i kamiennej
- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej

		Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu 86-300 Grudziądz ul. Ludwika Waryńskiego 34A		Inwestor: Gmina miasto Grudziądz 86-300 Grudziądz ul. Ratuszowa 1	
REMONT ULICY WARSZAWSKIEJ W GRUDZIĄDZU na odcinku od ul. Nauczycielskiej do ul. Miłoleśnej.					
Opracował	Jarosław Trawka	GP-IV/8346/TO/90		Data:	11. 2023 r.
Akceptował	mgr inż. Jarosław Murgała			Podziałka:	1:500
Tytuł rys: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Nr rys.	3

**Parametry techniczne dla skrzynek ulicznych i włączów kanalizacyjnych,
podlegających wymianie:**

Skrzynki zasuwowe:

- materiał korpusu – żeliwo typ GG, GGG (w jezdniach) lub HDPE (do stosowania w chodnikach, trawnikach),
- materiał pokrywki – GG20-25, żeliwo sferoidalne
- śruba pokrywki o średnicy min. 10mm
- wysokość skrzynki min. 270mm
- średnica zewnętrzna podstawy min. 270mm
- średnica wewnętrzna u podstawy – min. 185mm
- średnica korpusu na wysokości pokrywki min. 190mm
- średnica pokrywki – min. 157mm

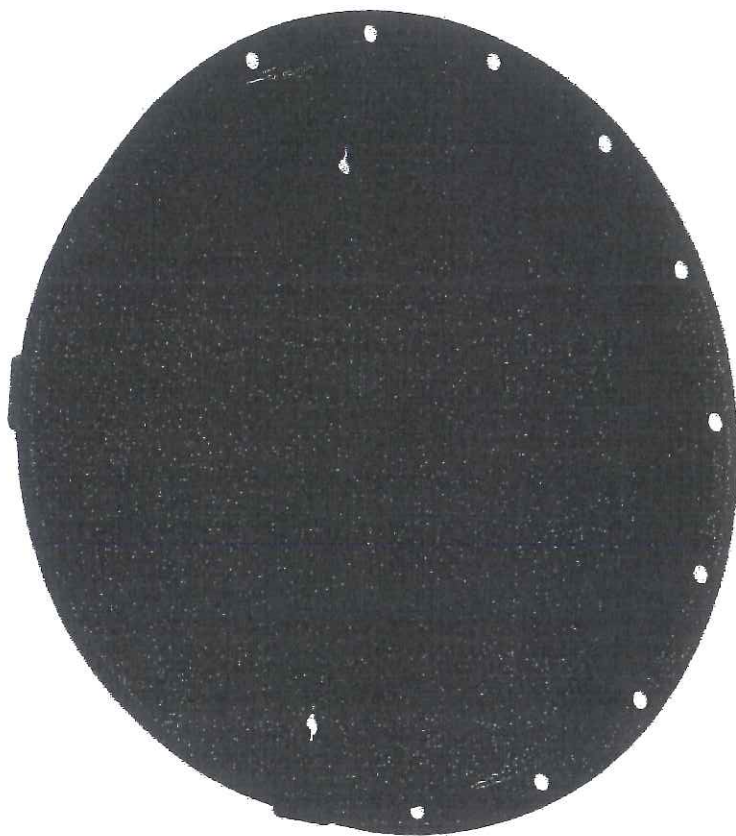
Skrzynki hydrantowe:

- materiał korpusu – żeliwo typ GG, GGG (w jezdniach) lub HDPE (do stosowania w chodnikach, trawnikach)
- materiał pokrywki – GG20-25, żeliwo sferoidalne
- śruba pokrywki o średnicy min. 12mm
- wysokość skrzynki min. 310mm
- wymiary podstawy min. 420 x 310 mm (kształt owalny)
- wymiary skrzynki przy pokrywce min. 365 x 262 mm (kształt owalny)

Włazy kanalizacyjne:

- włazy kanałowe okrągłe klasy D 400kN z logo wg wzoru MWiO, o prześwicie Ø680mm z przykręcaną pokrywą, z osadzeniem włazu w nasadę min. 50mm i 2 pozycjonerami zabezpieczającymi przed obrotem pokrywy oraz 2 ryglami blokującymi
- materiał pokrywy, korpusu: żeliwo
- pokrywa żebrowana Ø680mm;
- ciężar pokrywy nie mniejszy niż 80kg;
- wkładka tłumiąca PUR w ramie nasady z oparciem włazu na powierzchni 35mm na ramie.

K I E R O W N
Referatu Uzgodnień Technicznych
Agnieszka Liczkowska



Właz KL D400, zeliwny, pokrywa DIN,
680 mm. 2x zab przed obrotem,
podparcie 35 mm/stronę (pokrywa)
wytlumione wkładką PUR na całej
powierzchni podparcia. LOGO
Grudziądz Kan Deszczowa

KDP08XXXGRD

**MIEJSKIE WODOCIĄGI
I OCZYSZCZALNIA sp. z o.o.**
88-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 28/30
tel. 056 45-04-923, 056 45-04-924
tel. 056 45-04-927, tel./fax 056 45-04-934
(7) NIP 876-16-72-491

Załącznik Nr 5
do uzgodnienia o znaku FST/2590/2023
z dnia 19.12.2023 r.

KIEROWNI
Referatu Uzgodnień Technicznych
Agnieszka Liczkowska

