

L.dz. FST/947/2023

Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu
ul. Waryńskiego 34A
86-300 Grudziądz

Dotyczy: uzgodnienie przebudowy ulic na OM Mniszek (ul. Wyczółkowskiego, Pałucka, Dobrzyńska, Lubuska, Żuławska, Tatrzańska) w Grudziądzu.

Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia Spółka z o.o. informuje, że w/w projekt/plan uzgodniono z następującymi zastrzeżeniami:

1. Roboty ziemne związane z przebudową ulic 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.
2. Prace ziemne prowadzone w pobliżu sieci i urządzeń wod-kan należy wykonać ręcznie (łopatą).
3. Zwrócić uwagę na istniejące przyłącza wod-kan do budynków, których inwentaryzacji nie posiadamy.
4. Istniejącym przewodom wod-kan zlokalizowanym w obszarze przebudowy dróg zapewnić właściwe przykrycie gruntem, uwzględniając strefę przemarzania gruntu. Przykrycie przewodów gruntem mierzone od powierzchni przewodu do docelowej rzędnej terenu powinno być większe niż głębokość przemarzania gruntu o min. 0,4m (w przypadku wodociągu), o min. 0,2m (w przypadku kanalizacji). Przy czym zaleca się zachowanie co najmniej 1,6m przykrycia gruntem istniejącym przewodom wodociągowym.
5. 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 nawierтки), nie powinna być większa niż 20cm, ani mniejsza niż 10cm. Jeżeli obudowa jest stała i jest za krótka, to należy wymienić na dłuższą, dostosowaną do typu zastosowanej zasuw;
 - 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 nawiertek o średnicy \leq DN50mm stosować obudowy, zakończone orzechem kwadrat 14mm; w przypadku zasuw o średnicy \geq DN80mm stosować obudowy zakończone orzechem kwadrat 27mm).
 - dokonać wymiany wszystkich uszkodzonych lub niedostosowanych do przewidywanego obciążenia drogi skrzynek hydrantowych i zasuwowych, zlokalizowanych w obszarze objętym przebudową dróg. Stosować skrzynki uliczne, o parametrach przedstawionych w załączniku nr 6. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych wykonanych z PEHD.
6. Zwracamy uwagę, że w warstwie nieprzepuszczalnej podbudowy drogi nie mogą znajdować się odwodnienia hydrantów, co należy ująć przy projektowaniu warstw podbudowy.
7. Przy osadzaniu krawężników/obrzeży betonowych należy uwzględnić lokalizację istniejących skrzynek od zasuw i hydrantów, stanowiących uzbrojenie sieci wodociągowej. Krawężniki/obrzeża betonowe należy lokalizować w odległości nie mniejszej niż 0,5m względem wyprowadzonych do poziomu terenu skrzynek do zasuw i hydrantów.
8. W przypadku demontażu przez wykonawcę tabliczek informacyjnych, stanowiących oznakowanie uzbrojenia wodociągowego, musi zostać ono przywrócone po zakończeniu prac drogowych.
9. **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.**

10. Istniejące kolektory kanalizacji deszczowej DN300mm (betonowe), znajdujące się w ul. Tatrzańskiej oraz ul. Lubuskiej należy wzmocnić rękawem termoutwardzalnym. W ul. Lubuskiej istniejącą studnię rewizyjną przy posesji nr 19 należy wymienić na nową.
11. W ul. Dobrzyńskiej, na odcinku od skrzyżowania z ul. Ślaską do skrzyżowania z ul. Wyczółkowskiego, istniejące na kanalizacji deszczowej studnie rewizyjne DN400mm PVC należy wymienić na betonowe DN1000mm.
12. Dokonać wymiany uszkodzonych elementów studni rewizyjnych zlokalizowanych na istniejących sieciach kanalizacji sanitarnej i deszczowej.
13. 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 i deszczowej należy wyprowadzić do projektowanej rzędnej nawierzchni terenu.
14. Należy dokonać wymiany zwęzek w studniach rewizyjnych na kręgi betonowe o identycznej średnicy jak istniejące, znajdujące się poniżej zwężki. Kominy pod włazami kanałowymi nie mogą być wyższe niż 30 cm, licząc z wysokością włazów. Regulację wysokościową włazów kanałowych wykonać przy użyciu pierścieni dystansowych.
15. W ramach regulacji wysokościowej dokonać wymiany zwieńczeń wszystkich studni rewizyjnych, zlokalizowanych w obszarze objętym przebudową układu drogowego.
16. Stosować zwieńczenia studni odpowiadające klasie obciążenia dla ruchu kołowego, zgodnie z PN EN 124:2000. Pokrywy studzienne posadzić na żelbetowych pierścieniach odciążających. Zlikwidować podmurówki z cegieł na istniejących studniach rewizyjnych. Stosować włazy kanałowe żeliwne, okrągłe, klasy D 400kN, z herbem Grudziądz oraz napisem „KANALIZACJA SANITARNA GRUDZIĄDZ”/ „KANALIZACJA DESZCZOWA GRUDZIĄDZ”, o parametrach przedstawionych w załączniku nr 6, z logo wg wzoru MWiO przedstawionego w załączniku nr 7 i 8.
17. Włazy kanałowe 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.
18. Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu do MWiO wszystkich demontowanych elementów żeliwnych, podlegających wymianie.
19. Zwracamy uwagę, że do sieci kanalizacyjnych nie należy odprowadzać odpadów, powstałych w wyniku prowadzonych robót ziemnych i drogowych (w tym gruzu itp.).
20. Wykonawca (inwestor) odpowie 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 przebudową ulic.
21. Wszelkie koszty związane z regulacją wysokościową istniejącego uzbrojenia wod-kan, wymianą skrzynek zasurowych i hydrantowych, włazów kanalizacyjnych i wpustów ulicznych ponosi inwestor zadania inwestycyjnego.
22. 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.
23. Uzgodnienie jest ważne do dnia **26.04.2025 r.**

OZNACZENIA:

Załącznik

- 1-5. Plan zagospodarowania terenu w skali
6. Parametry techniczne dla skrzynek ulicznych i włazów
- 7-8. Wzór włazów kanalizacyjnych z logo

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. FST – a/a

Sprawę prowadzi:
Tomasz Wtorek
tel.: 56 4504924



.....
.....
.....

wodociąg
kanalizacja sanitarna
kanalizacja deszczowa

K I E R O W N I
Referatu Uzgodnień Technicznych

Aleksandra Skamierska

MIEJSKIE WODOCIAGI 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 | NIP 876-18-72-491 | Regon 870485618
tel. 56 45 04 901, mwio@mwio.pl, www.mwio.pl

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

Skrzynki zasuwowe:

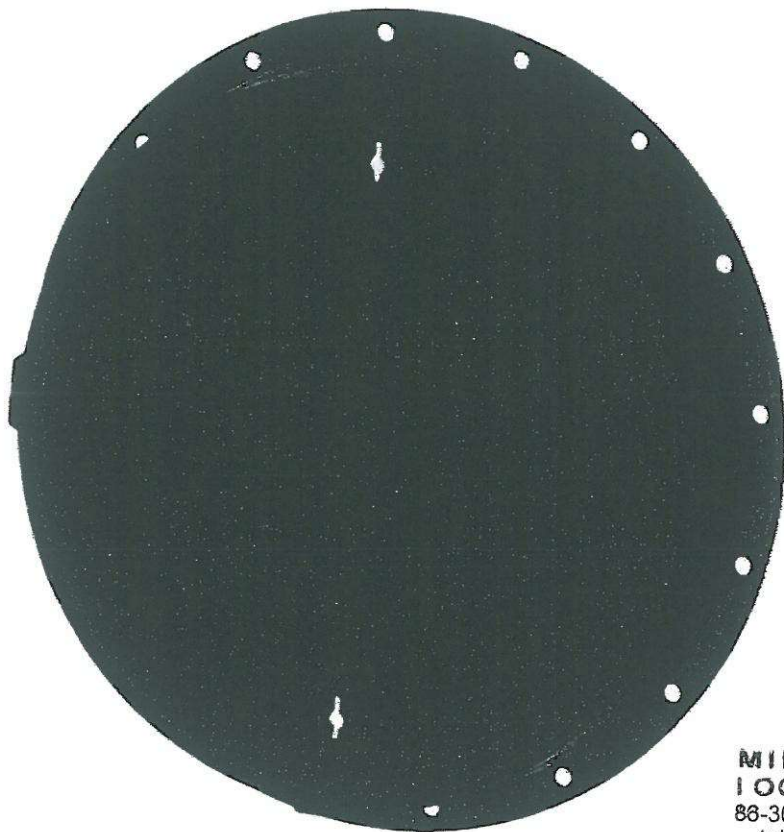
- materiał korpusu – żeliwo typ GG, GGG (w jezdniach) lub HDPE (do stosowania w chodnikach, trawnikach),
- materiał pokrywki – GG20-25, żeliwo sferoidalne
- śruba pokrywki o średnicy min. 10mm
- wysokość skrzynki min. 270mm
- średnica zewnętrzna podstawy min. 270mm
- średnica wewnętrzna u podstawy –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

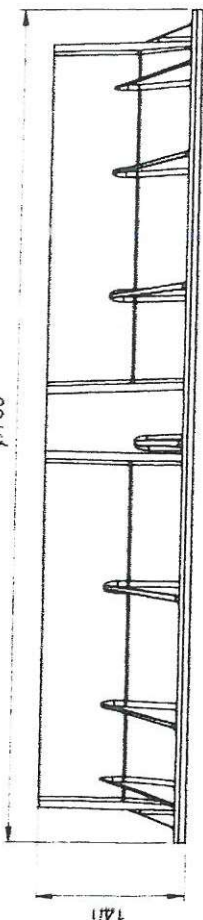
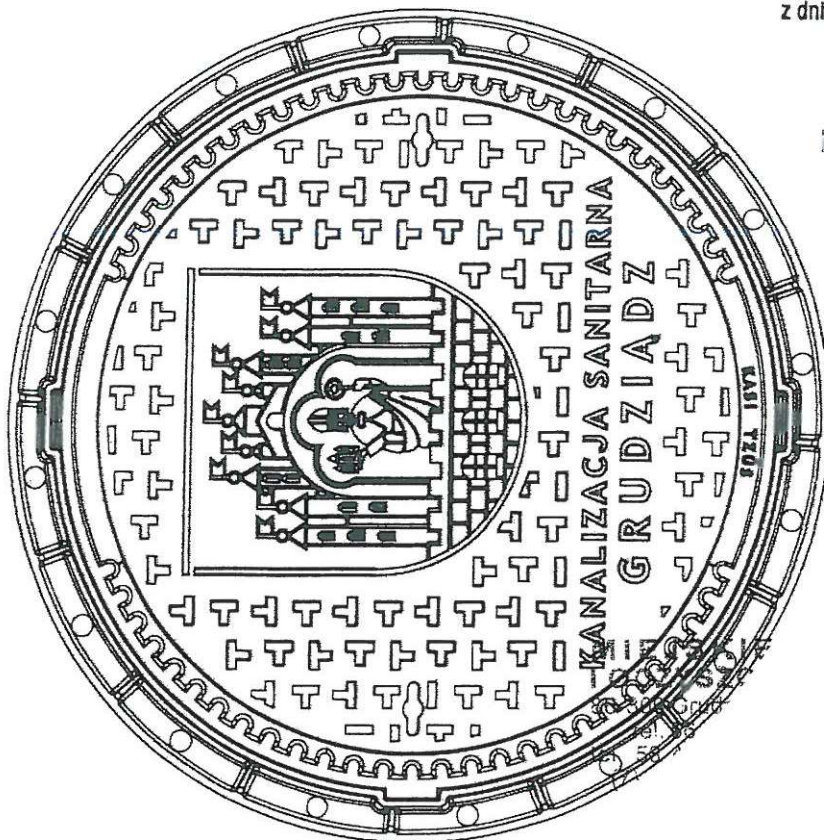


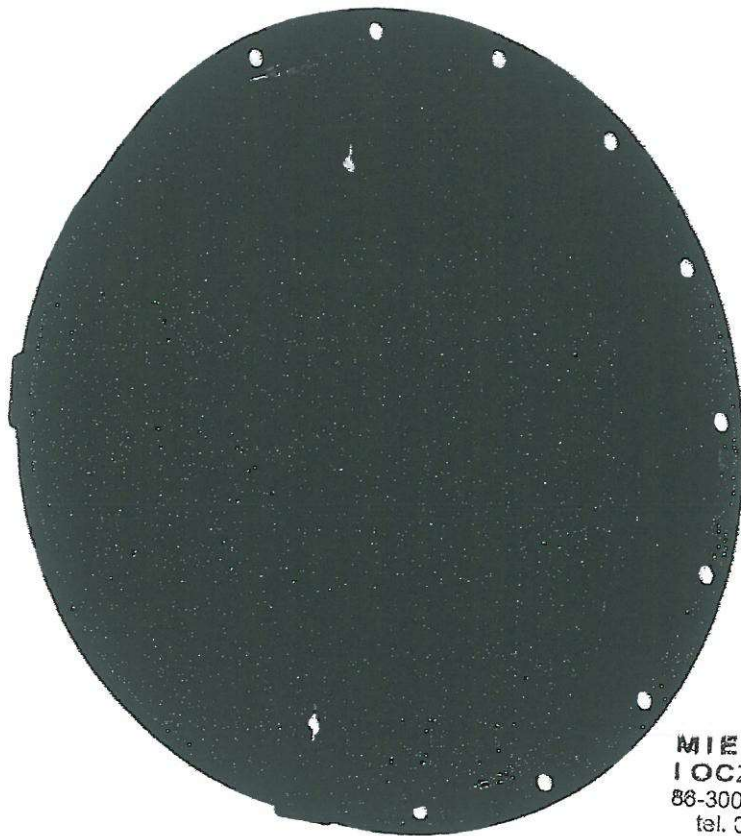
Właz KL D400, żeliwny, pokrywa DIN,
680 mm, 2x zab przed obrotem,
podparcie 35 mm/stronę (pokrywa)
wytlumione wkładką PUR na całej
powierzchni podparcia. LOGO
Grudziądz Kan Sanitarna KDP08XXXGRS

**MIEJSKIE WODOCIĄGI
I OCZYSZCZALNIA sp. z o.o.**
88-300 Grudziądz ul. Ródkiewicza 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 7
do uzgodnienia o znaku FST/997/2023
z dnia 26.04.2023

KIEROWNIK
Referatu Uzgodnień Technicznych
Aleksandra Skamierska



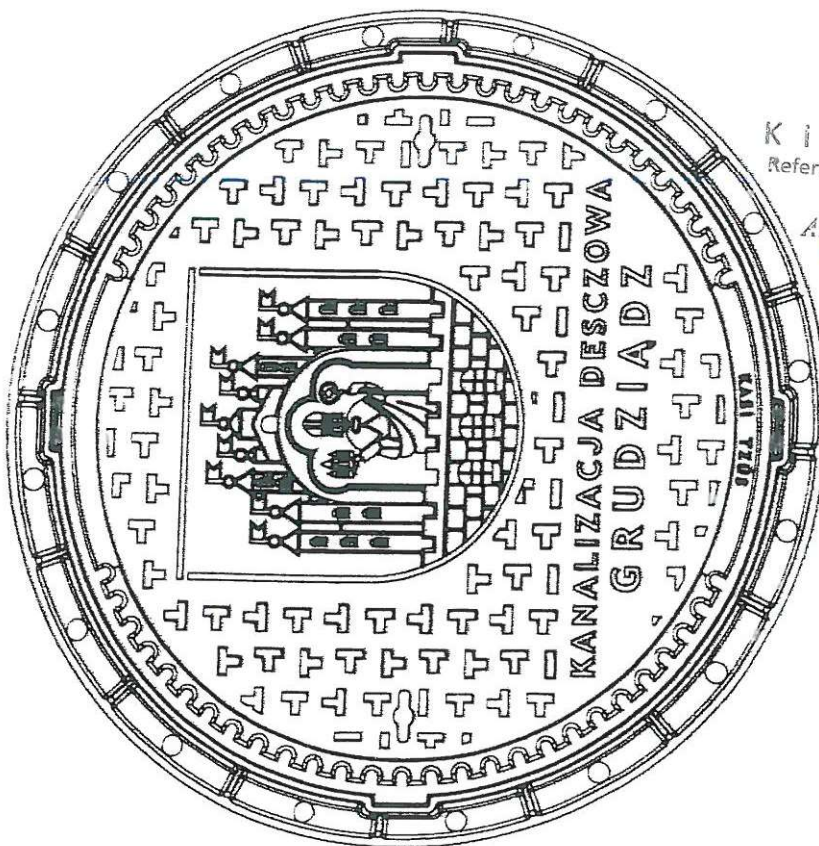


Właz KL D400, żeliwny, pokrywa DIN,
680 mm, 2x zab przed obrotem,
podparcie 35 mm/stronę (pokrywa)
wyflumione wkładką PUR na całej
powierzchni podparcia LOGO
Grudziądz Kan Deszczowa

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 45-04934
(7) NIP 876-18-72-491

Załącznik Nr 8
do uzgodnienia o znaku *Est/1947/2023*
z dnia *26.04.2023* r.



KIEROWNIK
Referatu Uzgodnień Technicznych

Aleksandra Skamierska

Ø1785

40