

L.dz. FST/2263/2023

Projektowanie Dróg i Nadzór
Kornelia Wąsowska
ul. Wiślana 12/6
86-300 Grudziądz

Dotyczy: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w ramach zadania inwestycyjnego – wykonanie programu funkcjonalno użytkowego dla budowy drogi pożarowej dla zadania pn.: „Budowa Delfinka przy ZSO w Grudziądzu”.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20.10.2023 r. (data wpływu 25.10.2023 r.), Miejskie Wodociągi i Oczyszczalnia sp. z o.o. informuje, że w obrębie projektowanej drogi pożarowej znajdują się projektowane przyłącza wod.-kan. do obiektu basenu „Delfinek”, których przebieg wskreślono orientacyjnie na załączniku nr 1.

Przedmiotowy projekt zagospodarowania terenu uzgodniono z następującymi zastrzeżeniami:

1. Istniejące uzbrojenie wod.-kan. zaznaczono orientacyjnie na załączonym projekcie zagospodarowania terenu, oznaczając: kolorem zielonym – sieci i przyłącza wodociągowe, kolorem czerwonym – sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej, kolorem niebieskim – sieci i przyłącza kanalizacji deszczowej. Celem ustalenia dokładnego przebiegu przewodów należy wykonać ręczne przekopy próbne.
2. Zwracamy uwagę, aby przy projektowaniu niwelety zapewnić istniejącym przewodom wod.-kan., zlokalizowanym w obszarze projektowanej drogi, odpowiednie przykrycie gruntem, które mierząc od górnej powierzchni przewodu do projektowanej rzędnej terenu powinno być większe niż głębokość przemarzania gruntu: o min. 0,4 m (w przypadku wodociągu) i o min. 0,2 m (w przypadku kanalizacji). Przy czym zaleca się zachowanie co najmniej 1,6 m przykrycia gruntem istniejącym przewodom wodociągowym.
3. Roboty ziemne związane z budową 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.
4. Prace ziemne prowadzone w pobliżu sieci i urządzeń wod.-kan. należy wykonać ręcznie (łopatą).
5. Zwrócić uwagę na istniejące i projektowane przyłącza wod.-kan. do budynków, których inwentaryzacji nie posiadamy.
6. Zachować przepisowe odległości w pionie i poziomie od przewodów wod.-kan.
7. 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 20 cm, ani mniejsza niż 10 cm,
 - odległość pomiędzy rzędną nawierzchni, a rzędną góry kłów hydrantu podziemnego nie powinna być większa niż 15 cm,

- 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 DN50 mm stosować obudowy zakończone orzechem kwadrat 14 mm; w przypadku zasuw o średnicy \geq DN80 mm stosować obudowy zakończone orzechem kwadrat 27 mm).

Prace związane z wymianą, przedłużeniem, skróceniem obudowy zasuw, lub przedłużeniem, skróceniem hydrantu 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 budową drogi. Stosować skrzynki uliczne o parametrach przedstawionych w załączniku nr 2. Skrzynki uliczne należy ustawiać na płytach podkładowych wykonanych z PEHD.
9. Zwracamy uwagę, że w warstwie nieprzepuszczalnej podbudowy drogi nie mogą znajdować się odwodnienia hydrantów, co należy ująć przy projektowaniu warstwy podbudowy.
10. 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 0,5 m względem wyprowadzonych do poziomu terenu skrzynek do zasuw i hydrantów.
11. W przypadku demontażu przez wykonawcę tabliczek informacyjnych, stanowiących oznakowanie uzbrojenia wodociągowego, musi ono zostać przywrócone po zakończeniu prac drogowych.
12. 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/deszczowej należy wyprowadzić do projektowanej rzędnej nawierzchni terenu.
13. Zlikwidować wszelkie podmurówki na istniejących studniach kanalizacyjnych. Zwieńczenia studni kanalizacyjnych muszą być dostosowane do projektowanych obciążeń zewnętrznych (nacisk na oś pojazdów, natężenie ruchu).
14. W ramach regulacji wysokościowej dokonać wymiany wszystkich uszkodzonych włązów żeliwnych na nowe, a w przypadku występowania pokryw betonowych należy zastąpić je nowymi włączami żeliwnymi. Stosować włązy żeliwne klasy D400 kN z herbem Grudziądz oraz napisem „KANALIZACJA SANITARNA/DESZCZOWA GRUDZIĄDZ”, o parametrach przedstawionych w załączniku nr 2, z logo wg wzoru MWiO przedstawionego w załącznikach nr 3 i 4.
15. Włązy kanałowe należy regulować wysokościowo przy użyciu pierścieni regulacyjnych i zaprawy szybkowiązającej – 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 sp. z o.o.
16. Wykonawca jest zobowiązany do zwrotu do MWiO wszystkich demontowanych elementów żeliwnych, podlegających wymianie.
17. Zwracamy uwagę, że do sieci kanalizacyjnej nie należy odprowadzać odpadów, powstałych w wyniku prowadzonych robót ziemnych i drogowych (w tym gruzu itp.).
18. 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 budową drogi.
19. Wszelkie koszty związane z regulacją wysokościową, ewentualną wymianą zwieńczeń studni rewizyjnych oraz skrzynek hydrantowych i zasuwowych ponosi inwestor zadania inwestycyjnego.
20. 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.

21. Uzgodnienie jest ważne do dnia **02.11.2025 r.**

OZNACZENIA:

..... wodociąg
..... kanalizacja sanitarna
..... kanalizacja deszczowa

K I E R O W N I K

Referatu Uzgodnień Technicznych

Agnieszka Liczkowska

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
2. Parametry techniczne dla skrzynek ulicznych i włączów
3. Wzór włączów kanalizacyjnych z logo (kanalizacja sanitarna)
4. Wzór włączów kanalizacyjnych z logo (kanalizacja deszczowa)

Rozdzielnik:

1. Adresat
2. FST – a/a

Sprawę prowadzi:

Jakub Piechowski
tel. 56 45 04 927

**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:

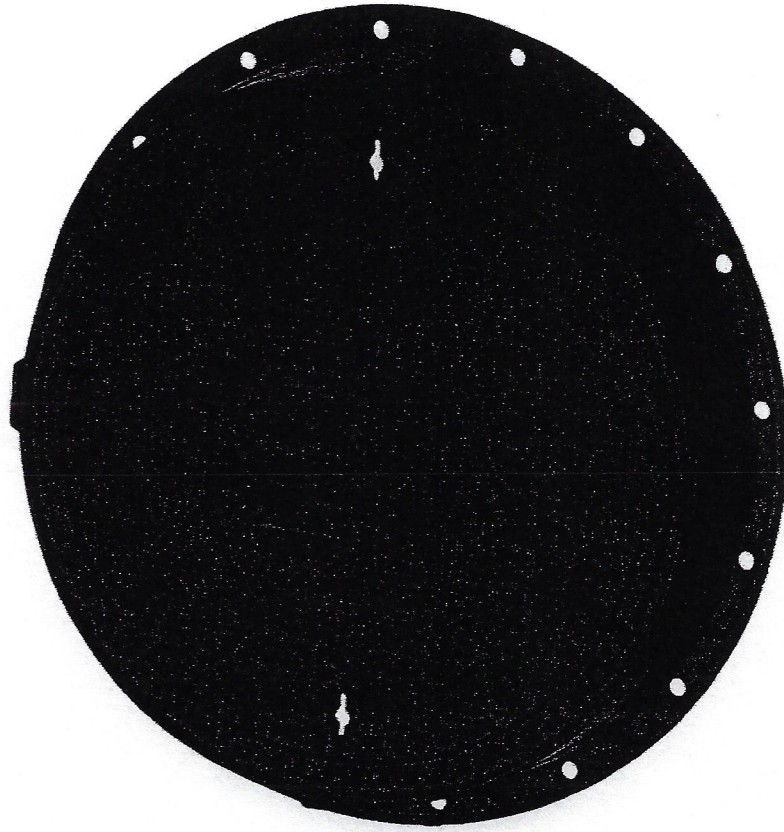
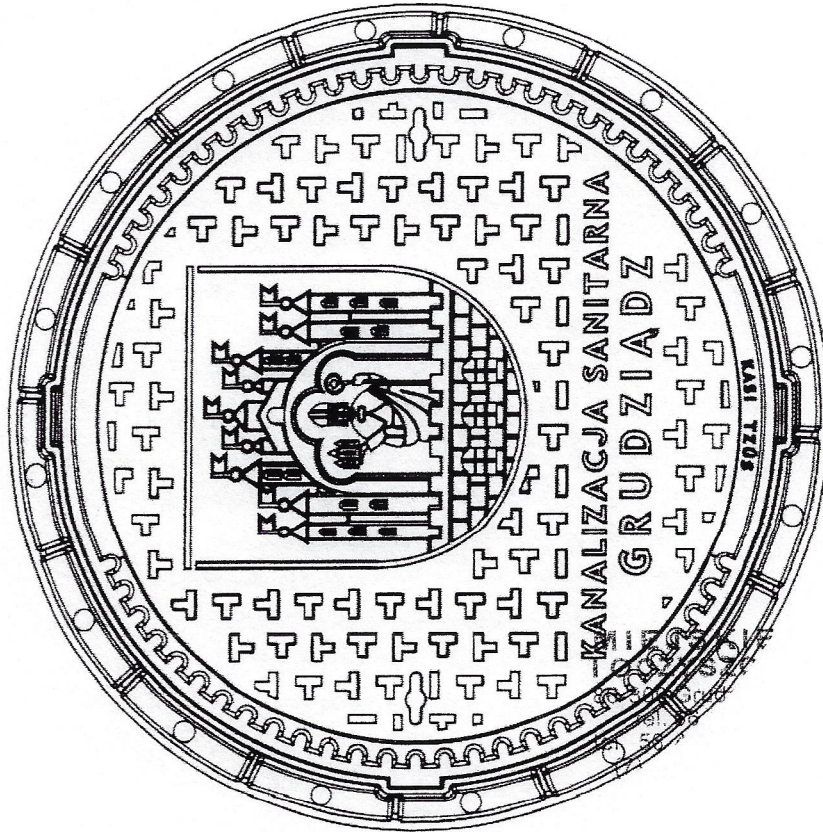
- materiał korpusu – żeliwo typ GG, GGG (w jezdniach) lub HDPE (do stosowania w chodnikach, trawnikach),
- materiał pokrywki – GG20-25, żeliwo sferoidalne,
- śruba pokrywki o średnicy min. 12mm,
- wysokość skrzynki min. 310mm,
- wymiary podstawy min. 420 x 310 mm (kształt owalny),
- wymiary skrzynki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

Włazy kanalizacyjne:

- włazy kanałowe okrągłe klasy D400 kN 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.

Ø785

140



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

**NIEJSKIE WODOCIĄGI
I OCZYSZCZALNIA sp. z o.o.**

86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 29/30
tel. 056 45-04-923, 056 45-04-924
tel. 056 45-04-927, tel./fax 056 45-04-934

(7) NIP 878-18-72-491

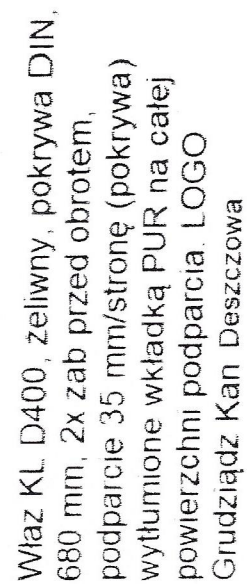
Załącznik Nr 3

do uzgodnienia o znaku **FST/2263/2023**

z dnia **02.11.2023** r.

W O W N I K
Wzrostu Wzrostu Technicznych

Agnieszka Liczkowska



KDP08XXGRD

**MIEJSKIE WODOCIAGI
I OCZYSZCZALNIA sp. z o.o.**
66-300 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 878-18-72-491

(7) NIP 878-18-72-491

Střední Vzdělávací Technická

5 Agnieszka Lichkowska

OBJAŚNIENIA


- DROGA POŻAROWA
- CHODNIK
- JEZDNI MANEWROWA
- MIJESKA POSTOJOWE
- ZIAZD
- KRAWĘŻNIKI 15x30 cm
- OPORNIKI 12x25 cm
- OBREŻA 8x30 cm
- OGRODZENIE
- ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU PARKINGU

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

Załącznik Nr
do uzgodnienia o znaku
z dnia
02.11.2023

- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

KIEROWNIK
Referat Techniczny
Agnieszka Liczkowska

biuro projektowe: Projektowanie Dróg i Nadzór Kornelia Wąsowska ul. Wiśłana 12/6 86-300 Grudziądz tel. 609099322 mail: projektowanie@o2.pl NIP 876-219-54-08	Inwestor: Gmina - miasto Grudziądz ul. Ratuszowa 1 86-300 Grudziądz tytuł projektu: Budowa drogi pożarowej dla zadania pn. "Budowa Delfinka przy ZSO w Grudziądzu"		
	branża projektu: drogowa		
	projektant mgr inż. Kornelia Wąsowska	numer i zakres uprawnień Uprawnienia nr KUP/0152/PBD/15 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
	tytuł rysunku: Koncepcja Zagospodarowania Terenu	podpis 	
nr rysunku: 1		skala rysunku: 1:500	data rysunku: 10.2023

