

IN 31.03.231  
7

A. Flomack  
03.04.2023r / 02 N



**Gmina Myślibórz**  
ul. Rynek im. Jana Pawła II 1  
74 - 300 Myślibórz

Wasz znak : IN.7013.14.2023.AF  
Nasz znak : DT.050.3.2.2023.SS

z dnia : 07.03.2023r. Nr  
Myślibórz, dnia : 30.03.2023r.

**Dotyczy :** określenia stanu technicznego istniejącego uzbrojenia oraz warunków technicznych dla przebudowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej w ul. Niedziałkowskiego w Myśliborzu na odcinku od Bohaterów Warszawy do ul. Warszawskiej.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Myśliborzu w związku z planowaną przebudową ulicy Niedziałkowskiego dokonała analizy i oceny stanu technicznego posiadanych i administrowanych sieci uzbrojenia terenu w ulicy Niedziałkowskiego w Myśliborzu. W wyniku przeprowadzonej analizy ustala następujące warunki techniczne dla potrzeb wykonania sieci wodnej oraz sieci kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej w ul. Niedziałkowskiego:

- Przeprowadzona analiza stanu istniejącego sieci uzbrojenia terenu w ulicy Niedziałkowskiego wykazała brak kanalizacji deszczowej w tym rejonie miasta Myślibórz. W związku z powyższym zaleca się wykonanie projektu rozdziálu istniejącej kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i kanalizację deszczową.
- Na odcinku od ulicy Bohaterów Warszawy do ulicy Warszawskiej na chwilę obecną funkcjonuje sieć ogólnospławna. W trakcie planowanej przebudowy ulicy Niedziałkowskiego należy dokonać rozdzielenia istniejącą sieć kanalizacji ogólnospławnej z rur kamionkowych na sieć kanalizacji sanitarnej i sieć kanalizacji deszczowej.
- Przeprowadzona za pomocą kamery inspekcja kanalizacji ogólnospławnej wykazała liczne uszkodzenia mechaniczne i pęknięcia wzdłużne oraz poprzeczne sieci kanalizacji wykonanej z rur kamionkowych, oraz dużą ilość włączonych przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz deszczowej do sieci za pomocą trójników, które są w bardzo złym stanie technicznym.

**Kanalizacja deszczowa:**

- W rejonie opracowania znajduje się ulica Warszawska z wybudowaną kanalizacją deszczową odprowadzającą wody opadowe do kanalizacji deszczowej w ulicy Marcinkowskiego oraz zrzutem wód opadowych do rzeki Myśli.
- Analiza rzędnych terenu i rzędnych projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Niedziałkowskiego wskazuje na możliwość wykonania kanalizacji deszczowej w układzie grawitacyjnym na odcinku od ulicy Bohaterów Warszawy do ulicy Warszawskiej;
- Zaprojektować należy nowe odcinek sieci kanalizacji deszczowej od ulicy Bohaterów Warszawy z zachowaniem minimalnych spadków w kierunku istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Warszawskiej;
- Projektowaną kanalizację deszczową w ulicy Niedziałkowskiego należy włączyć do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Warszawskiej o średnicy Dn 500mm wykonanej z rur z tworzywa sztucznego PVC-U. Włączenia należy dokonać do istniejącej studni betonowej o średnicy Dn 1200mm zlokalizowanej na skrzyżowaniu ulicy Niedziałkowskiego z ulicą Warszawską (zgodnie z załącznikiem mapowym nr 1)
- Kanalizację deszczową należy zaprojektować jako kanalizację z rur litych z tworzywa sztucznego PVC-U typu ciężkiego o sztywności obwodowej minimum SN8, lub z rur warstwowych typu GRP o średnicy minimalnej Dn 315mm;
- Studnie kanalizacji deszczowej należy zaprojektować jako studnie osadnikowe.
- Wpusty burzowe zaprojektować należy jako wpusty najazdowe z żeliwa sferoidalnego typu ciężkiego na zawiasach z zabezpieczeniem przeciwwyważeniowym;
- Studnie wpustów burzowych należy zaprojektować jako studnie osadnikowe;
- Pozostałe z przebudowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej pokrywy żeliwne nastudzienne oraz wpusty burzowe należy przekazać protokolarnie dla przedstawiciela Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Myśliborzu;
- Wszystkie przebudowywane i nowoprojektowane przykanaliki odprowadzające wody opadowe z wpustów burzowych należy wykonać jako przykanaliki z tworzywa sztucznego PVC-U typu SN-6 o średnicy minimum DN 200mm;



- W miejscach włączeń przykanalików kanalizacji deszczowej do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Niedziałkowskiego należy zaprojektować studnie rewizyjne osadnikowe, betonowe prefabrykowane z betonu B45 o połączeniach kręgów na uszczelkach gumowych o średnicy kinety i rury wznoszącej min. DN 1200mm, wyposażone w płyty drogowe odciążające oraz niewentylowane pokrywy nastudzienne typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego tzw. „włazy pływające”;

#### **Kanalizacja sanitarna:**

- Ze względu na zły stan techniczny istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej, należy dokonać jej demontażu i wykonać po jej trasie nową sieć kanalizacji sanitarnej;
- Kanalizację sanitarną należy wykonać jako sieć z rur z tworzywa sztucznego PVC-U typu ciężkiego SN-8, litych o średnicy minimum Dn 200mm;
- Istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Niedziałkowskiego na odcinku od ulicy Bohaterów Warszawy do ul. Warszawskiej należy włączyć do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z rur z tworzywa sztucznego PVC-U typu ciężkiego SN-8;
- Na zwieńczeniach pokryw żeliwnych studni kanalizacji sanitarnej należy umieścić logo Gminy Myślibórz;
- Włazy kanalizacyjne zabudowane na kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować jako włazy żeliwne wykonane z żeliwa sferoidalnego, wentylowane;
- Włazy kanalizacyjne należy zaprojektować jako włazy normatywne przystosowane do obciążenia ruchem ciężkim w wykonaniu z żeliwa sferoidalnego wyposażone we wkładkę antykradzieżową drogową klasy D400 tzw. włazy pływające nie przenoszące obciążenia na konstrukcję studni ;
- Regulacja studni za pomocą pierścieni regulacyjnych wykonanych z tworzywa sztucznego PEHD;
- Montaż płyt odciążających drogową na studniach kanalizacyjnych;
- W granicach opracowania tj. w granicach pasa drogi gminnej należy wykonać nowe przyłącza kanalizacji sanitarnej (przyłącza zaprojektować jako wykonane rur z tworzywa sztucznego PVC-U o średnicy minimum 160mm z rur litych typu SN8) i zakończyć studnią rewizyjną na terenie granicy nieruchomości;
- W miejscu włączeń przyłączy do kanalizacji sanitarnej należy zabudować studnie kanalizacyjne inspekcyjne wykonane z kręgów betonowych o średnicy minimum 1200mm, wg. normy DIN 4034 C-35/45 łączonych na uszczelki, dopuszcza się wykonanie zabudowy studni inspekcyjnych z tworzywa sztucznego o średnicy minimum Dn 425mm;
- Na sieci w odległości nie większej niż 80m oraz przy zmianie kierunków przebiegu sieci należy zaprojektować studnie rewizyjne wykonane z kręgów betonowych o średnicy minimum 1200mm, wg. normy DIN 4034 C-35/45 łączonych na uszczelki;

#### **Sieć wodociągowa:**

- Sieć wodociągową w ulicy Niedziałkowskiego należy zaprojektować jako nową wykonaną z tworzywa sztucznego PEHD PN10 warstwową typu RC SDR 17 o średnicy minimum Dn 125mm;
- Na sieci wodociągowej należy zaprojektować hydranty przeciwpożarowe nadziemne wykonane jako zabezpieczone przed złamaniem z podwójnym zamknięciem;
- W ramach przebudowy ulicy Niedziałkowskiego należy także zaprojektować przebudowę istniejących przyłączy wody do wszystkich nieruchomości na przyłącza z tworzywa sztucznego PE o średnicach o jeden rząd wielkości wyższych niż istniejące przyłącza z rur stalowych lecz o średnicy nie mniejsze niż Dz 40mm;
- Przebudowywane przyłącza wodne należy wyposażyć w zasuwę z żeliwa sferoidalnego z uszczelnieniem gumowym wraz z zabudową trzpieni i skrzynek ulicznych;
- W ramach projektu należy przewidzieć na wszystkich istniejących sieciach wodociągowych o średnicy powyżej Dn 80mm połączonych z sieciami w ulicy Niedziałkowskiego zaprojektowanie i zabudowę zasuw wodnych zamontowanych w prefabrykowanych szczelnych komorach betonowych wykonanych z kręgów betonowych wykonanych z betonu B45 połączonych na uszczelkach, lub w przypadku braku możliwości technicznych zabudowy komór zasuw przystosowanych do zabudowy doziemnej;

**Uwagi ogólne:**

- W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane przyłącza wodne, kanalizacji sanitarnej lub deszczowej należy wykonać ich dokumentację fotograficzną oraz dokonać ich inwentaryzacji oraz włączenia do istniejących bądź nowoprojektowanych odcinków sieci po ocenie ich stanu technicznego;
- W celu sprawdzenia poprawności wykonania kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy przewidzieć w projekcie i kosztorysie badanie kanalizacji za pomocą kamery inspekcyjnej w zakresie osiowości, spadków i szczelności połączeń.
- Rury kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej należy zaprojektować jako rury z nadrukiem wewnątrz umożliwiającym ich identyfikację i ocenę ich zgodności z projektem i normami podczas inspekcji kamerą.
- Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej należy włączyć do istniejących sieci kanalizacji deszczowych w skrzyżowaniu ulicy Niedziałkowskiego i Warszawskiej o rzędnej posadowienia dna studni 60,19 mnpm.

**W załączeniu:**

- Załącznik nr 1 - egz. mapy w skali 1: 500;

DYREKTOR  
ds. TECHNICZNYCH.  
*Sławomir Semenyszyn*



ISTANBUL STADIUM  
ADDRESS OF THE COSTER  
ORHANLI SKI 60,19mm PM

