

II. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy przyłączy wodociągowych zaopatrujących w wodę budynki mieszkalne i świetlice zlokalizowanych przy ulicy Ks. M. Woźniaka w Suchym Lesie i przy ulicy Gromadzkiej w Sokołowie, gm. Michałowice.

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestor: Gmina Michałowice
Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

Użytkownik: Urząd Gminy Michałowice
Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

Wykonawca: zostanie wyłoniony w drodze przetargu publicznego.

3. Podstawy opracowania

- 3.1. Umowa z Inwestorem IR-1139/2018 z dn. 22.10.2018r.
- 3.2. Warunki do projektowania budowy i przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami wydane przez Urząd Gminy Michałowice, znak: IR.7011.164.2018 z dn. z dn. 27.11.2019 r.
- 3.3. Zgody właścicieli na przebudowę przyłączy.
- 3.4. Decyzja Nr ZU/78/2019 wydana przez Zarząd Powiatu Pruszkowskiego, znak: WIOŚ.7130.1.195.2019.J.D. z dn. 03.04.2019r.
- 3.5. Decyzja Nr 263.2019 wydana przez Wójta Gminy Michałowice, znak: GK.6853.121.2019 z dn. 10.04.2019r.
- 3.6. Wypisy z wykazu działek i wykazu podmiotów z dn. 08.04.2019r. wydane przez Starostę Pruszkowskiego – znak: 6621.3031.2019
- 3.7. Plan sytuacyjno – wysokościowy z inwentaryzacją urządzeń podziemnych w skali 1:500
- 3.8. Inwentaryzacja i ustalenia tras proj. przyłączy w terenie wykonane przez projektanta.

4. Wykaz uzgodnień

- 4.1. Starosta Pruszkowski. 05-800 Pruszków, ul. Drzymały 30. Protokół z narady koordynacyjnej Nr WGN.6630.278.2019 w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 27.03.2019r.

- 4.2. Starosta Pruszkowski. 05-800 Pruszków, ul. Drzymały 30 – zarządca drogi powiatowej nr 3114W (ul. Ks. M. Woźniaka)
- 4.3. Wójt Gminy Michałowice 05-816 Michałowice, Reguły ul. Powstańców Warszawy 1 – zarządca drogi gminnej (ul. Gromadzka)
- 4.4. Urząd Gminy Michałowice 05-816 Michałowice, Reguły ul Aleja Powstańców Warszawy 1 – użytkownik
- 4.5. Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE – Zarząd Zlewni w Łowiczu. Nadzór Wodny w Grodzisku Mazowieckim, 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. R. Traugutta 4a – znak: WA.5.2.434.1536.2019.W.D. z dn. 15.04.2019r.

5. Charakterystyka istniejącego i projektowanego układu wodociągowego

W chwili obecnej budynki są zasilane w wodę z istniejącej sieci wodociągowej D110 wykonanej z rur PVC za pomocą przyłączy wodociągowych wykonanych w części z rur PE, w części z rur stalowych ocynkowanych. Istniejąca sieć wodociągowa przebiega na całym odcinku ul. Ks. M. Woźniaka po terenach prywatnych. Projektowana sieć wodociągowa na całej długości została zlokalizowana w istniejącym chodniku i istn. jezdni ul. Ks. M. Woźniaka. Przewiduje się, że przyłącza, które są wykonane z rur PE zostaną przyłączane do proj. sieci wodociągowej na odcinkach pomiędzy istn. przewodem wodociągowym D110 z PVC, a proj. przewodem wodociągowym D110 PE, natomiast przyłącza wykonane z rur stalowych ocynkowanych zostaną przebudowane na odcinku od budynków do proj. przewodu wodociągowego D110 z PE. Zestawy wodomierzowe zlokalizowane zostaną w ogrzewanych pomieszczeniach w budynkach bezpośrednio za ścianami zewnętrznymi po wejściach do budynków. W przypadku braku odpowiednich pomieszczeń zestawy zostaną zlokalizowane w studniach wodomierzowych. Włączenia przyłączy do projektowanego przewodu wodociągowego D110 z PE należy wykonać za pomocą opasek DN100/50 z odejściami kołnierzowymi, do których po nawierceniu przewodu (w przyłączach nr 1, 2 i 27) należy zainstalować zasuwy żeliwne kołnierzowe długie Dn50 z miękkim uszczelnieniem trzpienia. Na pozostałych przyłączach zgodnie z zaleceniem Starosty Pruszkowskiego zawartym w protokole z narady koordynacyjnej Nr WGN.6630.278.2019 w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 27.03.2019r. (pkt 5.5.) zasuwy należy zlokalizować poza jezdnią (w poboczu lub chodniku). Zasuwy należy posadzić na fundamentach betonowych z betonu kl. C12/15 i zainstalować obudowy do zasuw. Sterowanie zasuwami należy wprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć je żeliwnymi skrzynkami do instalacji wodnych (zasuwy) stabilizowanymi przez obetonowanie. Lokalizację zasuw należy oznaczyć przez trwałe zamocowanie tabliczek z domiarami. Kołnierze uzbrojenia (zasuwy) należy łączyć za pomocą śrub wykonanych z materiału nierdzewnego. Nad przyłączami wykonanymi w wykopach otwartych należy ułożyć niebieskie taśmy sygnalizacyjno – ostrzegawcze (na odcinku od przewodu do budynku). Przyłącza wodociągowe należy układać na 20 cm podsypce piaskowej zasypać 20cm warstwę piasku. Przy układaniu przyłączy należy zwrócić uwagę, aby w

podsypane i zasypce piaskowej (będącej w bezpośrednim kontakcie z przyłączem nie było kamieni. Wodomierze należy zainstalować zgodnie z Polską Normą PN-B-10720 „Wodociągi. Wodomierze w połączeniach wodociągowych”. Zestawy wodomierzowe należy ograniczyć dwoma zaworami przelotowymi. Za wodomierzami (licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody) należy zainstalować dodatkowe zawory przelotowe oraz zawory zwrotne antyskażeniowe typu „EA” dn 20mm zgodnie z normą PN-EN1717:2003.

6. Roboty ziemne

Przyłącza wodociągowe na terenie posesji i po stronie parzystej w pasie drogowym wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami płytowymi lub szalunkami systemowymi typu „box”. Zgodnie z zaleceniem Zarządu Powiatu Pruszkowskiego zawartym w decyzji Nr ZU/79/2019 z dn. 03.04.2019r. – znak: WIOŚ.7130.1.195.2019.JD (pkt 3 warunków) przejścia poprzeczne pod jezdnią po jej nieparzystej stronie należy wykonywać bez naruszenia konstrukcji jezdni (za pomocą przewiertów lub podkopów). Na całej długości wykonywanych wykopów urobek będzie składowany obok wykopów. Z uwagi na zlokalizowanie projektowanych przyłączy w pasie drogowym (jezdni, chodniku i poboczu) należy zwrócić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Wykopy należy zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $CBR \geq 0,98$). Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z Polską Normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w protokole z narady koordynacyjnej Nr WGN.6630.278.2019 w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dn. 27.03.2019r. (pkt 1-8).

7. Szczegółowy zakres przebudowy poszczególnych przyłączy

7.1. Przyłącze nr 1 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 48

- dz. nr ew. 1/6 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodoc. D50 w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodoc. D160 przeznaczonego do likwidacji
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 3,4m$,

- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, za opaską zamontowana zostanie zasuwa domowa, żeliwna, kołnierzowa, długa Dn50
- proj. przyłączy krzyżuje się z istn. kablem energetycznym nn i przewodem gazowym D40.

Projektowane przyłączy pokazano na rys. nr 2.

7.2. Przyłączy nr 2 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 46a

- dz. nr ew. 1/3 obręb 0016 Suchy Las
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodoc. D50 w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodoc. D160 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 5,8m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, za opaską zamontowana zostanie zasuwa domowa, żeliwna, kołnierzowa, długa Dn50
- proj. przyłączy nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

Projektowane przyłączy wody pokazano na rys. nr 3.

7.3. Przyłączy nr 3 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 46

- dz. nr ew. 1/4 obręb 0016 Suchy Las
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodoc. D40 w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodoc. D160 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza L = 4,1m,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierzowa, długa Dn50 zostanie zamontowana w chodniku,
- proj. przyłączy krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

Projektowane przyłączy wody pokazano na rys. nr 4.

7.4. Przyłącze nr 4 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 44

- dz. nr ew. 1/5 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodoc. D50 w odległości 25m przed włączeniem do istn. przewodu wodoc. D110 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 7,3m$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w chodniku,
- proj. przyłącze krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 5.

7.5. Przyłącze nr 5 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 47

- dz. nr ew. 45/1 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 19,5m$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- proj. przyłącze krzyżuje się przed wejściem do budynku z istn. przyłączem przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 6.

7.6. Przyłącze nr 6 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 40

- dz. nr ew. 3/1 i 3/2 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w

hydroforni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji.

- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 33\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierzową DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w chodniku,
- proj. przyłącze krzyżuje się z istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej D160.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 7.

7.7. Przyłącze nr 7 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 45

- dz. nr ew. 53/4 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 14,2\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierzową DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym Ø0,20 i istn. przewodem gazowym D40.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 8.

7.8. Przyłącze nr 8 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 32

- dz. nr ew. 8 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 33\text{m}$,

- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długość Dn50 zostanie zamontowana w istniejącym chodniku,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40 i istn. przyłączem kanalizacji sanitarnej D160.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 9.

7.9. Przyłącze nr 9 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 37

- dz. nr ew. 58/1 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące zbiorcze przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 25,9\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długość Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym $\varnothing 0,20$.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 10.

7.10. Przyłącze nr 10 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 30

- dz. nr ew. 9 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do proj. studni wodomierzowej, w której zamontowany zostanie zestaw wodomierzowy. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 6,0\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długość Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. przewodem gazowym D40.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 11.

7.11. Przyłącze nr 11 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 35

- dz. nr ew. 59/1 i 60/1 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w hydroforni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące zbiorcze przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 28,3\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym $\varnothing 0,20$, istn. przewodem gazowym D40 oraz z istn. przyłączem przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 12.

7.12. Przyłącze nr 12 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 33

- dz. nr ew. 61/1 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące zbiorcze przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 15,2\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym $\varnothing 0,20$ i istn. przewodem gazowym D40.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 13.

7.13. Przyłącze nr 13 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 22

- dz. nr ew. 16 obręb 0016 Suchy Las

- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodociągowym D40 w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodociągowego D110 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 3,5\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
- projektowane przyłączy nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

Projektowane przyłączy wody pokazano na rys. nr 13.

7.14. Przyłączy nr 14 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 21

- dz. nr ew. 69/1 obręb 0016 Suchy Las
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w hydroforni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 27,7\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłączy wodociągowe krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym Ø0,20, istn. przewodem gazowym D40 i z istn. przyłączem wody D40 przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłączy wody pokazano na rys. nr 15.

7.15. Przyłączy nr 15 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 14

- dz. nr ew. 21/5 obręb 0016 Suchy Las
- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5

- długość projektowanego przyłącza $L = 22,6\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. przewodem wodociagowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 16.

7.16. Przyłącze nr 16 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 17

- dz. nr ew. 71/6 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociagowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociagowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w studni wodomierzowej,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 30,9\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym Ø0,20, z istn. kablem energetycznym n.n. i z istn. przyłączami gazu.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 17.

7.17. Przyłącze nr 17 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 14a

- dz. nr ew. 21/4 i 21/3 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociagowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociagowej do połączenia z istn. przyłączem wodociagowym D50 w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodoc. D110 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 4,2\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociagowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
- projektowane przyłącze nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 18.

7.18. Przyłącze nr 18 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 17A

- dz. nr ew. 71/6 i 71/7 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodociągowym D50,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 8,6\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierzową DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym Ø0,20 i z istn. przewodem gazowym D40.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 19.

7.19. Przyłącze nr 19 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 15

- dz. nr ew. 73/2 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 10,4\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci na opaskę kołnierzową DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierzową, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym Ø0,20, z istn. przewodem gazowym D40 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 20.

7.20. Przyłącze nr 20 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 13

- dz. nr ew. 74/1 obręb 0016 Suchy Las

- przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w pomieszczeniu technicznym bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 78,9\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłączy krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym Ø0,20 z istn. przewodem gazowym D40 i z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłączy wody pokazano na rys. nr 21.

7.21. Przyłączy nr 21 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 10

- dz. nr ew. 23 i 24 obręb 0016 Suchy Las
- Istniejące przyłączy wodociągowe D40 zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierзовej DN100/50mm. Zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku.
- Istniejące przyłączy pokazano na rys. nr 22.

7.22. Przyłączy nr 22 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 8

- dz. nr ew. 25 obręb 0016 Suchy Las
- Projektowane przyłączy wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do projektowanej studni wodomierzowej, w której zostanie zamontowany zestaw wodomierzowy. Istniejące przyłączy wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
 - długość projektowanego przyłącza $L = 4,0\text{m}$,
 - włączenie przyłącza do projektowanej sieci na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwą domową, żeliwną, kołnierзовą, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku,
 - projektowane przyłączy nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem podziemnym.

Projektowane przyłączy wody pokazano na rys. nr 23.

7.23. Przyłączy nr 23 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 6

- dz. nr ew. 26 obręb 0016 Suchy Las

Istniejące przyłącze wodociągowe D50 zostanie włączone do projektowanej sieci wodociągowej w miejscu skrzyżowania za pomocą opaski kołnierzowej DN100/50mm. Zasuwa domowa, żeliwna, kołnierzowa, długa Dn50 zostanie zamontowana w istn. chodniku.

Istniejące przyłącze pokazano na rys. nr 24.

7.24. Przyłącze nr 24 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 7A

- dz. nr ew. 98 obręb 0016 Suchy Las

- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w kotłowni bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 11,0\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierzową DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierzowa, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym $\varnothing 0,20$, z istn. przewodem gazowym D40 oraz z istn. przewodem wodociagowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 25.

7.25. Przyłącze nr 25 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 2

- dz. nr ew. 29/5 obręb 0016 Suchy Las

- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w pomieszczeniu technicznym bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 9,4\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierzową DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierzowa, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. chodniku,
- projektowane przyłącze nie krzyżuje się z żadnym uzbrojeniem.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 26.

7.26. Przyłącze nr 26 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 5

- dz. nr ew. 80/2 obręb 0016 Suchy Las
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do projektowanej sieci wodociągowej do połączenia z istn. przyłączem wodociągowym D50 w miejscu jego włączenia do istn. przewodu wodociągowego D110 przeznaczonego do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 8,3\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50 zostanie zamontowana w poboczu istn. jezdni,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. kanałem sanitarnym $\varnothing 0,20$, z istn. przewodem gazowym D40 oraz z istn. przewodem wodociągowym D110 przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 27.

7.27. Przyłącze nr 27 - posesja ul. Ks. M. Woźniaka 2a

- dz. nr ew. 293/5 obręb 0015 Sokołów
- przyłącze wodociągowe projektuje się od włączenia do zaprojektowanej wcześniej sieci wodociągowej do budynku. Zestaw wodomierzowy zostanie zamontowany w piwnicy budynku gospodarczego bezpośrednio za ścianą zewnętrzną budynku. Istniejące zbiorcze przyłącze wodociągowe przeznaczone do likwidacji,
- średnica i materiał projektowanego przyłącza: D50x4,6mm rura PE80 SDR11 klasy PN12,5
- długość projektowanego przyłącza $L = 28,0\text{m}$,
- włączenie przyłącza do projektowanej sieci wodociągowej na opaskę kołnierзовą DN100/50mm, za opaską zamontowana zostanie zasuwa domowa, żeliwna, kołnierзова, długa Dn50,
- projektowane przyłącze krzyżuje się z istn. przyłączem gazu D25 i z istn. przyłączem wodociągowym D40 przeznaczonym do likwidacji.

Projektowane przyłącze wody pokazano na rys. nr 28.

Opracował:
inż. Jan Wojcieszki



inż. Jan Wojcieszki
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
kier. rob. bud. w bud. osób fizycznych
w specjalności instal. inżynieryjnej
w zakresie sieci sanitarnych Nr St-599/86