

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT:
**SIEĆ I PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA
SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO TBS NR 24
PRZY UL. PUŁK. WITOLDA PILECKIEGO
W GŁOGOWIE**

BRANŻA:
SANITARNA

ADRES INWESTYCJI:
**67-200 Głogów, ul. Pułk. Witolda Pileckiego
DZ. NR EWID. 696/5, 696/6, 696/7, 696/8
OBREB 0009 Żarków
JEDN. EWID. MIASTO GŁOGÓW**

INWESTOR:
**Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.
ul. Piotra Skargi 8
67-200 Głogów**

PROJEKTANT:
**inż. Bolesław Oleśków
Upr. Nr ewid. 80/DOŚ/08
w specjalności instalacyjnej**

.....
(pieczęć i podpis)

30 lipiec 2026

Egz. Nr 1,2,3,4

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE + PRZYNALEŻNOŚĆ DO DOIIB

1. Oświadczenie projektantów
2. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisu do izby inżynierów budownictwa

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. Opis do projektu.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

1. Zagospodarowanie terenu wykonany na aktualnym podkładzie mapowym do celów projektowych w skali 1:500
2. Profil podłużny sieci wodociągowej – skala 1:100/1:200
3. Profil podłużny przyłącza wodociągowego – skala 1:100
4. Profil podłużny zew. instalacji wodociągowej – skala 1:100
5. Zestaw wodomierzowy
6. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/1:200
7. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej – skala 1:100/1:200
8. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej D800 – skala 1:100/1:200
9. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej D500 – skala 1:100/1:200
10. Profil podłużny instalacji kanalizacji deszczowej – skala 1:100/1:200
11. Profil podłużny drenaż opaskowy – skala 1:100/1:200
12. Odprowadzenie wody z drenażu do przepompowni – skala 1:100/1:200

IV. UZGODNIENIA I KOLIZJE

1. Warunki Techniczne Przyłączenia do sieci wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52
 - a) z dnia 28.08.2024 r. znak: TT-400-141/2024
 - b) z dnia 07.11.2024 r. znak: TT-400-189/2024
2. Warunki Techniczne Przyłączenia do sieci wydane przez Urząd Miasta Głogów z dnia 27.03.2024 r. znak: WI.DNI.7011.1.4.2.2024
3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej
PODGiK.6630.167.2024 z dnia 15.11.2024 r.
4. Uzgodnienie techniczne przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52
znak: TT-401/4/2025 z dnia 13.02.2025 r.
5. Uzgodnienie techniczne przez Urząd Miasta Głogów
6. znak: WI.DNI.7012.1.2.2.2025 z dnia 14.02.2025 r.
7. Uzgodnienie lokalizacji sieci Prezydent Miasta Głogowa
z dnia 16.12.2024 r. WRM.DGiGG.6853.36.2024
8. Uzgodnienie Konserwator Zabytków z dnia 25. 02.2025 r.
L/Arch.5183.64.2025.JK

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE + PRZYNALEŻNOŚĆ DO DOIIB

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień budowlanych i wpisu do izby inżynierów budownictwa projektanta

Głogów dn. 30.07.2026 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



OKK 7131-106/2008/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2007r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 96, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Bolesław Czesław Oleśków

inżynier z kierunku inżynieria środowiska

urodzony dnia 24 stycznia 1962 r. w Kostomłotach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 80/DOŚ/08

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Bolesław Czesław Oleśków posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. dr inż. Zofia Zwierczowska



Otrzymują:

1. Pan Bolesław Czesław Oleśków
Ul. Jagiellońska 9/4
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Bolesław Czesław Oleśków jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane z dnia 28 kwietnia 2006r. oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005r. Nr 96, poz. 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

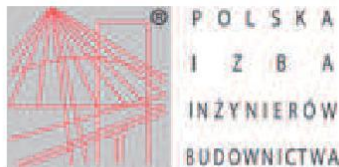
Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
3. dr inż. Zofia Zwierczowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-NAZ-RAR-7ES *

Pan Bolesław Czesław Oleśków o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0754/04
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 13, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-19 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



***Projekt Budowlany: Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć i przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacji
deszczowej, instalacja kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie***

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU

1. Podstawa opracowania

- ◆ zlecenie inwestora
- ◆ aktualna mapa do celów projektowych
- ◆ wizja lokalna w terenie
- ◆ przepisy dotyczące projektowania

2. Przedmiot opracowania

- ◆ przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w związku z kolizją usytuowania projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ przyłącze wodociągowe dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ przyłącza kanalizacji sanitarnej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ zewnętrzna instalacja wodociągowa dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ przebudowa sieci kanalizacji deszczowej DN800 w związku z kolizją usytuowania projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ przebudowa sieci kanalizacji deszczowej DN500 w związku z kolizją usytuowania projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.

3. Opis ogólny

- ◆ sieć i przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej projektuje się wg WTP wydanych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 w Głogowie z dnia 28.08.2024 r. znak: TT-400-141/2024 i z dnia 07.11.2024 znak: TT-400-189/2024.
- ◆ sieć kanalizacji deszczowej projektuje się wg WTP z dnia 27.03.2024 r. znak: WI.DNI.7011.1.4.2.2024

4. Funkcja

- ◆ Projektowana przebudowa sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w związku z kolizją usytuowania projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24.

- ◆ Projektowane przyłącze wodociągowe służyć będzie do zaopatrzenia w wodę dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ Projektowana przyłącza kanalizacji sanitarnej służyć będą do odbioru ścieków bytowych z dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.
- ◆ ◆ Projektowana przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w związku z kolizją usytuowania projektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24.
- ◆ Projektowana instalacja kanalizacji deszczowej służyć będzie do odbioru wód opadowych z połąci dachu, dodatkowego nadmiaru wód opadowych pochodzących z drenażu w około budynków mieszkalnych wielorodzinnych TBS nr 24 przy ul. ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów.

5. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Niniejsze opracowanie obejmuje obszar działek nr 696/5, 696/6, 696/7, 696/8

- Teren działki nr 696/5, 696/6, 696/7, 696/8 oznaczony jest w MPZP jako MW/U– tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, tereny zabudowy usługowej.

Istniejące uzbrojenie:

- Sieć elektroenergetyczna z przyłączami
- Sieć teletechniczna z przyłączami
- Sieć gazowa z przyłączami
- Sieć wodociągowa z przyłączami
- Sieć kanalizacyjna z przyłączami

6. Ochrona konserwatorska

Teren objęty opracowaniem znajduje się w na obszarze stanowiska archeologicznego nr 181 „OW” obserwacji archeologicznej wpisanego w rejestrze zabytków objętego ochroną, Uchwałą Nr XLIX/410/2010 Rady Miejskiej w Głogowie z dnia 29 czerwca 2010 r.

Teren dawnych koszar I i II Batalionu 3. Poznańskiego Pułku Piechoty nr 58 (rejon ul. Folwarcznej).

Teren podlega ochronie Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, Delegatura w Legnicy.

7. Sieć wodociągowa.

Ze względu na kolizję projektowanego budynku wielorodzinnego z siecią wodociagową należy istniejącą sieć zlikwidować na odcinku W1-W2, zaprojektować i wybudować w terach ogólnodostępnych. Zgodnie z WTP wydanymi przez PWiK w Głogowie włączenie do istniejącej sieci w punktach W1 i W2 wykonać poprzez zabudowanie muf elektrooporowych d160, łącznika rurowo kołnierзовego RK fi 150 wraz zasuwaniami wodociagowych typu AVK dn 150. W punkcie W2 dodatkowo zabudować kolano elektrooporowe d160. Zasuwy wodociagowe muszą być wyposażone w drążek teleskopowy i skrzynkę uliczną. Zasuwe

Projekt Budowlany: Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć i przyłącze wodociagowe, sieć kanalizacji deszczowej, instalacja kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie

odcinającą sieci należy oznakować typową tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku lub na słupku stalowym zgodnie z PN. Sieć wodociągową projektuje się z rur PE RC 160 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego.

W miejscu przejściu poprzecznym pod wjazdem do garażu należy zastosować rurę ochronną PE 250 o długości 10 m. Końcówki rury ochronnej należy uszczelnić typowymi manszetami uszczelniającymi, a rurę przewodową w tulei ułożyć na płozach dystansowych. Dopuszcza się inny rodzaj uszczelnienia ale pod warunkiem że uszczelnienie to nie będzie materiałem produkowanym na bazie substancji chemicznych których nie należy stosować w bezpośrednim kontakcie z rurami PE i rurami PE RC.

Przed ułożeniem rurociągów na dnie wykopu należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm., natomiast po ułożeniu rurociągu należy obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Trasę i spadek sieci wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilem podłużnym. Nad trasą na warstwie obsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką ze stali nierdzewnej umożliwiającą w przyszłości lokalizację sieci. Taśmę wyprowadzić po drążku teleskopowym do skrzynki od zasuwy odcinającej. Całość wykopu po ułożeniu rurociągu należy zagęszczać i zasypywać gruntem rodzimym warstwami, co 20cm. ubijając wibratorem mechanicznym. Włączenie projektowanej sieci do istniejącej sieci wodociągowej należy zlecić Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie z powierzonych przez Inwestora materiałów. Przed wpięciem projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci należy wykonać próbę szczelności, a po pozytywnym wyniku próby należy przeprowadzić dezynfekcję sieci przez jej wypłukanie i zastosowanie środka do dezynfekcji. Do tego celu użyć wyłącznie wody wodociągowej. Probę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać płukania i dezynfekcji rurociągów. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związek chloru należy przeprowadzić ponownie płukanie. Próbkę wody zdać do badania przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Sanitarną (np. Dział Laboratorium PWiK w Głogowie sp. z o.o. Serby ul. Wodna 1 tel. 076/833-12-20). Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić sieć wodociągową do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego), uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu do przeglądu technicznego (odbioru częściowego) przez PWiK Głogów. Odbiór częściowy konieczny jest do uzyskania późniejszego odbioru końcowego. Do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą oraz wyniki badań wody.

Likwidacja istniejącej sieci

Po zakończeniu budowy sieci wodociągowej, wymieniona (wyłączona z użytkowania) sieć należy trwale zlikwidować poprzez odcięcie od sieci wodociągowej i trwale zakorkowanie lub zaślepienie końcówek. W miejscu gdzie towarzyszą wykopy odsłaniające rurociągi przeznaczone do likwidacji z demontować.

8. Przyłącze wodociągowe.

Projekt Budowlany: Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć i przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacji deszczowej, instalacja kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie

Zadaniem projektowanego przyłącza wodociągowego jest doprowadzenie wody do budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działka nr geod 696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów. Zgodnie z WTP wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łakowa 52 włączenie projektowanego przyłącza nastąpi do projektowanej sieci wodociągowej znajdującej się w terenie zielonym działki nr 696/7. Włączenia do sieci wykonać poprzez zamontowanie obejmy przyłączy AVK 160/63 wraz z zasuwą wodociągową typu AVK D63. Zasuwa wodociągowa musi być wyposażona w drążek teleskopowy i skrzynkę uliczną. Lokalizację zasuwy odcinającej przyłączy należy oznakować typową tabliczką informacyjną umieszczoną na ścianie budynku lub na słupku stalowym zgodnie z PN. Za opaską zamontować zasuwę odcinającą ze skrzynką uliczną z tworzywa DZ196 mm „duża” (np. Hawle nr kat. 2051K). Włączenie do sieci należy zgłosić do wykonania w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie (koszt włączenia wraz z materiałami – opaska do nawiercenia i zasuwa odcinająca, bez robót ziemnych i zabezpieczających ponosi Przedsiębiorstwo). Przyłączy wykonać z rur PEHD 63.

W budynku w garażu w pomieszczeniu wodomierzowym, zaprojektowano trzy zestawy wodomierzowe. Pierwszy do mierzenia ilości pobranej wody na potrzeby mieszkalne. Zestaw składa się z dwóch zaworów kulowe dn 40, wodomierza mokrobeżnego 6,0 klasy C dn 25 i zaworu antyskażeniowego EA 291NF Danfoss dn 40. Drugi zestaw wodomierzowy na cele p.poż. składać będzie się z dwóch zaworów kulowych dn 50 i między nimi wodomierz objętościowy dn 32 10,0 oraz zawór antyskażeniowy EA 291NF Danfoss dn 50. Trzeci zestaw wodomierzowy na cele podlewania terenów zielonych składać będzie się z dwóch zaworów kulowych dn 25 i między nimi wodomierz objętościowy dn 15 oraz zawór antyskażeniowy EA 251 Danfoss dn 25. Wodomierze muszą być zamontowane w pozycji poziomej (horyzontalnej).

Zestawy wodomierzowe muszą być zamontowane za pierwszą zewnętrzną ścianą budynku w odległości nie większej niż 1 m. Pomieszczenie to powinno być łatwo dostępne dla służb PWiK w Głogowie, oraz zabezpieczone przed zalaniem wodą (kratka ściekowa), zamarznięciem oraz dostępem osób niepożądanych zgodnie z PN-B10720:1998 i PN-ISO4064-2+Ad 1.

Przed ułożeniem rurociągu na dnie wykopu należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm, natomiast po ułożeniu rurociągu należy obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Trasę i spadek przyłącza wykonać zgodnie z planem sytuacyjno – wysokościowym i profilem podłużnym. Nad trasą przyłącza na warstwie obsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką ze stali nierdzewnej umożliwiającą w przyszłości lokalizację przyłącza. Taśmę wyprowadzić po drążku do skrzynki od zasuwy odcinającej a z drugiej strony wprowadzić do pomieszczenia i połączyć z wodomierzami. Całość wykopu po ułożeniu rurociągu należy zagęszczać i zasypywać gruntem rodzimym warstwami, co 20 cm. ubijając wibratorem mechanicznym.

Przed wpięciem projektowanego przyłącza wodociągowego do sieci należy wykonać próbę szczelności, a po pozytywnym wyniku próby należy przeprowadzić dezynfekcję przyłącza przez ich wypłukanie i zastosowanie środka do dezynfekcji. Do tego celu użyć wyłącznie wody z sieci wodociągowej. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie

niższej niż +1°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnym wyniku próby szczelności należy dokonać płukania i dezynfekcji rurociągu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponownie płukanie. Próbkę wody zdać do badania przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Sanitarną (np. Dział Laboratorium PWiK w Głogowie sp. z o.o. Serby ul. Wodna 1 tel. 076/833-12-20). Po wykonaniu robót przed zasypaniem należy zgłosić przyłącze do przeglądu, inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego) uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu przed zasypaniem do przeglądu technicznego (odbioru częściowego) przez PWiK Głogów. Odbiór częściowy konieczny jest do uzyskania późniejszego odbioru końcowego. Do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą oraz wyniki badań wody.

9. Zewnętrzna instalacja wodociągowa.

Zadaniem projektowanej zewnętrznej instalacji wodociągowej jest doprowadzenie wody od budynku mieszkalnego do zbiornika retencyjnego na cele podlewanie terenów zielonych. Zgodnie z WTP wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łakowa 52 włączenie projektowanej instalacji nastąpi do przyłącza wodociągowego zakończonego w piwnicy w pomieszczeniu wodomierzowym. Włączenie należy dokonać za zestawami wodomierzowymi zakończonymi zaworami antyskażeniowymi. Instalacja ppoż. oddzielona od instalacji bytowej zasilającej lokale mieszkalne; na przewodzie instalacji wodociągowej na cele podlewanie terenów zielonych należy zamontować zawór nadprężności z siłownikiem elektromagnetycznym sterowanym presostatem, odcinający w razie pożaru. Zawór pierwszeństwa typ VV 300-1A DN25 Honeywell. Zawór zaprojektowano za układami pomiarowymi. Zewnętrzną instalację wodociągową na cele podlewanie terenów zielonych należy wykonać z rur PEHD D 32.

Przed ułożeniem rurociągów na dnie wykopu należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm., natomiast po ułożeniu rurociągów należy obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Trasę i spadek wykonać zgodnie z planem sytuacyjno – wysokościowym i profilem podłużnym. Nad trasą instalacji na warstwie obsypki należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką ze stali nierdzewnej umożliwiającą w przyszłości lokalizację instalacji. Całość wykopu po ułożeniu rurociągu należy zagęszczać i zasypywać gruntem rodzimym warstwami, co 20 cm. ubijając wibratorem mechanicznym. Przed wpięciem projektowanej instalacji wodociągowej do przyłącza należy wykonać próbę szczelności, a po pozytywnym wyniku próby należy przeprowadzić dezynfekcję instalacji przez jej wypłukanie i zastosowanie środka do dezynfekcji. Do tego celu użyć wyłącznie wody z sieci wodociągowej. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1 °C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać płukania i dezynfekcji rurociągu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody

zawierającej związku chloru należy przeprowadzić ponownie płukanie. Próbkę wody zdać do badania przez laboratorium o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Sanitarną. Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić instalacje wodociągowe do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego), uprawnionej jednostce geodezyjnej.

10. Sieć kanalizacji sanitarnej:

Ze względu na kolizję projektowanego budynku wielorodzinnego z siecią kanalizacji sanitarnej należy istniejącą sieć zlikwidować na odcinku Sisnt –S7, zaprojektować i wybudować w terach ogólnodostępnych. Zgodnie z WTP wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej dokonać do sieci kanalizacyjnej dn 200. Włączenie do istniejącej studni rewizyjnej Sistrn. znajdujących się w działce 696/5 poprzez wykonanie odwiertu techniką diamentową. W odwiercony otwór zamontować przejścia szczelne dla rur kamionkowych. Sieć zakończyć studnią betonową S7 fi1200 poprzez zabudowanie studni na istniejącej sieci kanalizacyjnej znajdującej się w pasie zieleni w działce nr 656/6. Zaprojektowane studnie rewizyjne z kręgów betonowych z elementów prefabrykowanych uszczelnianych na uszczelki gumowe o średnicy Ø 1200 z betonu B45. Studnie kanalizacyjne betonowe wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W8 zgodnie z normą DIN 4034 część 1, łączonych na uszczelkę elastomerową. Kinetę studni wykonane jako monolit z wyprofilowanym dnem, przejściem szczelnie zwibrowanym w procesie produkcji lub łączonym za pomocą uszczelki gumowej typu Steinhoff lub Forscheda. Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kamionkowych dn 250 łączonych na uszczelkę gumową – średnicę i spadek zgodnie z załączonym profilem podłużnym. Prawidłowość wykonania odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podlega sprawdzeniu poprzez inspekcję specjalistyczną kamerą TV i próbę szczelności. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Odcinki można uznać za szczelne, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min. nie będzie ubytku wody. Kontroli podlegają złącza, ściany przewodów. W przypadku stwierdzenia ich nieszczelności należy poprawić uszczelnienie złączy, a w razie niemożności oznaczyć miejsce lub kierunek wycieku wody i przerwać badanie do czasu usunięcia przyczyn nieszczelności. Po likwidacji usterek należy ponownie przystąpić do próby szczelności odcinka przewodu.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Generalnie całość robót wykonywać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopu zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie.

11. Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

Zgodnie z WTP wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 odprowadzenie ścieków bytowych z budynku mieszkalnego wielorodzinnego TBS nr 24 przy ul. Pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie, działki nr geod

Projekt Budowlany: Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć i przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacji deszczowej, instalacja kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie

696/7 obręb 0009 Żarków, jedn. ewid. m. Głogów, odbywać się będzie poprzez projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci d 250 i d200.

Włączenia dokonać do studni betonowych S5, S6 fi 1200 z włączami żeliwnymi $\varnothing$ 600 C250. Dla przyłącza KS1 należy zabudować studnię S8 na sieci kanalizacji sanitarnej. Zaprojektowano studnię rewizyjną z kręgów betonowych z elementów prefabrykowanych uszczelnianych na uszczelki gumowe o średnicy $\varnothing$ 1200 z betonu B45. Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U 160 średnice i spadki zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym i profilem podłużnym.

Studnie kanalizacyjne betonowe wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W8 zgodnie z normą DIN 4034 część 1, łączonych na uszczelkę elastomerową. Kinetę studni wykonane jako monolit z wyprofilowanym dnem, przejściem szczelnie zwibrowanym w procesie produkcji lub łączonym za pomocą uszczelki gumowej typu Steinhoff lub Forscheda.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Generalnie całość robót wykonywać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopów zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie. Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić odcinki do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego), uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu do przeglądu technicznego (odbioru częściowego) przez PWIK w Głogowie. Odbiór częściowy konieczny jest do uzyskania późniejszego odbioru końcowego.

Przed przystąpieniem do wykonania sieci i przyłączy niniejszą dokumentację uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie w zakresie rozwiązań technicznych. Przy montażu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta rur w zakresie zarówno samego montażu, jak i sposobu składowania i transportu. Wbudowane materiały muszą spełniać wymogi w zakresie atestów, certyfikatów oraz dopuszczeń do stosowania w budownictwie. Rurociągi układać należy na dobrze zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15cm i obsypać piaskiem (również zagęścić) do wys. 20 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopu do projektowanego poziomu przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 95 % wg Proctora. Zagęszczając warstwami max. 15 cm przy zagęszczaniu ręcznym lub max. 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą oraz protokół z odbioru technicznego. Prace przy wykonywaniu sieci i przyłączy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Próba szczelności przewodów kanalizacyjnych

Kanalizacja sanitarna powinna być poddana badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału sanitarnego. Próbę szczelności prowadzić zgodnie z wymogami wg. PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”.

12. Sieć kanalizacji deszczowej:

Ze względu na kolizję projektowanego budynku wielorodzinnego z sieciami kanalizacji deszczowej należy istniejące sieci zlikwidować na odcinku $Sd_{osad.}-Sd1$ oraz $Sd_{istn.}-Sd5$, zaprojektować i wybudować w terach ogólnodostępnych. Zgodnie z WTP wydanymi przez Urząd Miasta Głogów włączenie do sieci kanalizacji deszczowej dokonać do sieci kanalizacyjnej dn 500 i dn 800. Sieć kanalizacji deszczowej DN500 należy włączyć do istniejącego osadnika, a sieć DN800 do studni rewizyjnej. Zabrania się łączenia dwóch sieci ponieważ ich funkcje są różne. Sieć DN 500 zbiera zanieczyszczenia stałe i substancje ropopochodne. Włączenie do istniejących studni rewizyjnej i osadnika wykonać poprzez wykonanie odwiertu techniką diamentową. W odwiercony otwór zamontować przejścia szczelne dla rur PP. Zaprojektowane studnie rewizyjne z kręgów betonowych z elementów prefabrykowanych uszczelnianych na uszczelki gumowe o średnicy $\varnothing$ 1500 i 2000 z betonu B45. Studnie kanalizacyjne betonowe wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych z betonu klasy C35/45, wodoszczelnego W8 zgodnie z normą DIN 4034 część 1, łączonych na uszczelkę elastomerową. Kinetę studni wykonane jako monolit z wyprofilowanym dnem, przejściem szczelnie zwibrowanym w procesie produkcji lub łączonym za pomocą uszczelki gumowej typu Steinhoff lub Forscheda. Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur strukturalnych np. Wavin X-Stream wykonanych z polipropylenu (PP) o wysokiej trwałości SN 8 łączone na kielichy, średnicę i spadek zgodnie z załączonym profilem podłużnym. Prawidłowość wykonania odcinka sieci kanalizacji sanitarnej podlega sprawdzeniu poprzez próbę szczelności. Próbę szczelności należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż $+1^{\circ}\text{C}$. Odcinki można uznać za szczelne, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min. nie będzie ubytku wody. Kontroli podlegają złącza, ściany przewodów. W przypadku stwierdzenia ich nieszczelności należy poprawić uszczelnienie złączy, a w razie niemożności oznaczyć miejsce lub kierunek wycieku wody i przerwać badanie do czasu usunięcia przyczyn nieszczelności. Po likwidacji usterek należy ponownie przystąpić do próby szczelności odcinka przewodu.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Generalnie całość robót wykonywać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopu zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie.

Likwidacja istniejącej sieci

Po zakończeniu budowy sieci kanalizacyjnej, wymieniona (wyłączona z użytkowania) sieć należy trwale zlikwidować poprzez odcięcie od sieci kanalizacji deszczowej i trwale zakorkowanie lub zaślepienie końcówek. W miejscu gdzie towarzyszą wykopy odsłaniające rurociągi przeznaczone do likwidacji z demontować.

13. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej:

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachu z budynków odbywać się będzie poprzez instalację kanalizacji deszczowej do zbiornika retencyjnego (wg odrębnego opracowania).

Projekt Budowlany: Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć i przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacji deszczowej, instalacja kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie

Instalację kanalizacji deszczowej wykonać z rur PCV typ S D200 i D160 SN8 łączonych na uszczelkę gumową – średnice i spadki zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym i profilem podłużnym. Zaprojektowana studnie rewizyjne BASIC 315.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Generalnie całość robót wykonywać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopów zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie. Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić przyłącze do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego), uprawnionej jednostce geodezyjnej, a po uzyskaniu szkicu do przeglądu technicznego (odbioru częściowego).

DRENAŻ OPASKOWY

W celu zabezpieczenia budynków przed naporem wód gruntowych, zaprojektowany został drenaż opaskowy z rur PVC D 113 zabezpieczonych filtrem kokosowym. Na załamaniach trasy przewodu zaprojektowane zostały studzienki drenarskie osadnikowe D315.

Przed przystąpieniem do wykonania zasadniczych wykopów należy wykonać przekopy próbne celem ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia. Przekopy próbne wykonać ręcznie. Generalnie całość robót wykonywać w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Istniejące uzbrojenie podziemne krzyżujące się z trasą wykopów zabezpieczyć przez obudowanie i podwieszenie.

Przy montażu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta rur w zakresie zarówno samego montażu, jak i sposobu składowania i transportu. Wbudowane materiały muszą spełniać wymogi w zakresie atestów, certyfikatów oraz dopuszczeń do stosowania w budownictwie. Rurociągi układać należy na dobrze zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 15cm i obsypać piaskiem (również zagęścić) do wys. 20 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopu do projektowanego poziomu przy zachowaniu wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 95 % wg Proctora. Zagęszczając warstwami max. 15 cm przy zagęszczaniu ręcznym lub max. 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Do odbioru końcowego należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą. Prace przy wykonywaniu zewnętrznej instalacji prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Średnice rurociągów oraz trasy przedstawiono na planie sytuacyjnym i profilu podłużnym. Po wykonaniu robót przed zasypką należy zgłosić zewnętrzną instalację do częściowej inwentaryzacji (szkicu geodezyjnego), uprawnionej jednostce geodezyjnej.

14.Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) obejmuje działki po których projektowana jest inwestycja, brak podstawy prawnej.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej została zaprojektowana w działkach nr 696/5, 696/6, 696/7, 696/8. Projektuje się kanalizację sanitarną i deszczową

Projekt Budowlany: Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej, sieć i przyłącze wodociągowe, sieć kanalizacji deszczowej, instalacja kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego
TBS nr 24 przy ul. pułk. Witolda Pileckiego w Głogowie

grawitacyjną. Sieć wodociągowa jako ciśnieniową. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, na usytuowanie sieci w ciągach komunikacyjnych uzyskano zgodę właścicieli działki. Zaprojektowano kanał sanitarny, deszczowy oraz rurociąg wodociągowy. Odbiornikiem ścieków sanitarnych będzie istniejąca kanalizacja sanitarna znajdująca się w ul. płk. Pileckiego. Odbiornikiem wód deszczowych będzie istniejąca kanalizacja deszczowa znajdująca się w ul. płk. Pileckiego. Odbiornikiem sieci wodociągowej jest istniejący wodociąg znajdujący się w ul. płk. Pileckiego.

W zakres inwestycji wchodzi w szczególności:

- Kanał sanitarny z rur kamionkowych dn 250 o wytrzymałości na zgniatanie FN – 32 kN/m, wytrzymałość na ściskanie podłużne – 100 N/mm²

L= 144,0 m

- Kanał deszczowy z rur strukturalnych np. Wavin X-Stream wykonanych z polipropylenu (PP) o wysokiej trwałości SN 8 łączone na kielichy

DN500 L= 123,5 m

DN800 L= 107,0 m

DN250 L= 21,5 m

- Sieć wodociągową projektuje się z rur PE RC 160 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego.

DN160 L= 61,0 m

15.Opinia geotechniczna:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowiony w prostych warunkach gruntowych. W podłożu gruntowym występują piaski średnie. Grunty nadają się do bezpośredniego posadawiania sieci. Jeśli po dokonaniu wykopu natrafi się na inny rodzaj gruntu, należy się skontaktować z projektantem. Opinię sporządzoną na podstawie odwiertów i badań sondą.

16.Uwagi końcowe

- a. Zabrania się zrzutu wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej.
- b. Wpływ eksploatacji górniczej na przedmiotowy teren – nie dotyczy. Wpływ ewentualnych przyszłych szkód górniczych na projektowane instalacje nie dotyczą. Projektowane instalacje spełniają wymogi ewentualnych przyszłych szkód górniczych.
- c. Teren na którym projektowana jest inwestycja jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Uzgodnienie dołączona do projektu.
- d. Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny zdrowia ludzi.
- e. Przed wykonywaniem sieci należy odkryć i sprawdzić posadowienie kolizji z projektowanym odcinek sieci. W razie konieczności należy, powiadomić projektanta i skorygować profil podłużny projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

f. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za kolizje powstałe z uzbrojeniem podziemnym nie naniesionym (niezinwentaryzowanym) na planie sytuacyjno – wysokościowym. W przypadku natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne należy traktować jako czynne, powiadomić inspektora nadzoru, odkopane urządzenie zabezpieczyć.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dokonane w trakcie budowy wymagają zgody i akceptacji projektanta przed ich wykonaniem.

Projekt Budowlany wykonano zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz. U. z 2020 poz. 1609/
2. Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. /Dz. U. 2019 poz. 1065/
3. Prawo Budowlane / Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 /
4. Polskimi Normami