

EASYKOP Robert Wizner

Ul. Starokościelna 12, 63-750 Sulmierzyce
Tel. 604 097 159, NIP 621-160-25-49, REGON 302213765

STAROSTWO POWIATOWE
w Krotoszynie
ul. 56 Pułku Piechoty Wilkp. 10
63-700 KROTOSZYN

STRONA TYTUŁOWA PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa sieci wodociągowej w m. Konarzew ul. Baszkowska, Parkowa, Jodłowa i Szczerkowska dz. nr 232, 220/4, 220/1, 366, 142, 153"		
INWESTOR:	Miasto i Gmina Zduny ul. Rynek 2 63-760 Zduny		
BRANŻA:	Instalacje sanitarne	Adres: Konarzew ul. Baszkowska, Parkowa, Jodłowa i Szczerkowska Kategoria obiektu budowlanego: XXVI Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301206_5 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0004 Konarzew Numery działek ewidencyjnych: 232, 220/4, 220/1, 366, 142, 153	
STADIUM:	Projekt budowlany	DATA OPRACOWANIA:	kwiecień 2023



Projektant	mgr inż. Robert Wizner <small>Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gaz., wod. i kan. nr ewid: WKP/0432/POOS/19 nr wpisu do CROPUB: 1834/20/U/C</small>	podpis: mgr inż. Robert Wizner <small>Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gaz., wod. i kan. nr ewid: WKP/0432/POOS/19 nr wpisu do CROPUB: 1834/20/U/C</small>
Asystent projektanta	Marta Dolatkowska	podpis: mgr inż. Marta Dolatkowska

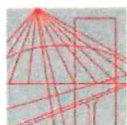
Spis treści projektu architektoniczno-budowlany

Dokumenty dołączone do projektu	2
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	2
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	4
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	5
CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:.....	6
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:.....	6
3. Formę architektoniczną obiektu budowlanego, wygląd zewnętrzny:	6
4. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego:	6
a) Sieć wodociągowa z uzbrojeniem.....	6
• Próba ciśnieniowa.....	7
• Płukanie sieci wodociągowej.....	7
• Dezynfekcja przewodów sieci wodociągowej.....	8
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego:.....	8
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące	9
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	10
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12
Profil podłużny sieci wodociągowej.....	12

Oświadczenie: w/w opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn.4.02.1994 r. „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” (Dziennik Ustaw nr 24)

Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-377/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Robert Wizner

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 20 maja 1980 r. Krotoszyn
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0432/POOS/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
[Signature]
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Wizner jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art.15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie art.15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... *W. Buczkowski*

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:..... *A. Barczyński*

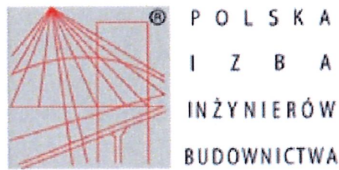
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... *D. Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Robert Wizner
63-750 Sulmierzyce, ul. Nowa 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ED9-DCK-LLM *

Pan Robert Wizner o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0332/11

adres zamieszkania ul. Nowa 5, 63-750 Sulmierzyce

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Sulmierzyce, 30.04.2023 r.

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, oświadczam,

że projekt architektoniczno-budowlany:

**Budowa sieci wodociągowej w m. Konarzew ul. Baszkowska, Parkowa, Jodłowa i
Szczerkowska dz. nr 232, 220/4, 220/1, 366, 142, 153"**

Adres: Konarzew ul. Baszkowska, Parkowa, Jodłowa i Szczerkowska

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Nazwa jednostki ewidencyjnej: 301206_5

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0004 Konarzew

Numery działek ewidencyjnych: 232, 220/4, 220/1, 366, 142, 153

**Inwestor:
Miasto i Gmina Zduny
ul. Rynek 2
63-760 Zduny**



sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz spełnia wymogi art. 5 ust. Prawo budowlane.

Projektant:

Mgr inż. Robert Wizner, uprawnienia WKP/0432/POOS/19

.....
(Podpis)

CZEŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego:

Sieć wodociągowa

KATEGORIA XXVI – sieci jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

- doprowadzenie wody pitnej do istniejącej zabudowy mieszkaniowej
- zapewnienie bezpieczeństwa na cele przeciwpożarowe

3. Formę architektoniczną obiektu budowlanego, wygląd zewnętrzny:

Nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego:

a) Sieć wodociągowa z uzbrojeniem

Projektowana sieć wodociągowa Ø 110 i 125 zostanie włączona w Konarzew ul. Baszkowska, Parkowa, Jodłowa i Szczerkowska dz. nr 232, 220/4, 220/1, 366, 142, 153”

Projektuje się budowę sieci polegającą na: Konarzew ul. Baszkowska, Parkowa, Jodłowa i Szczerkowska dz. nr 232, 220/4, 220/1, 366, 142, 153”.

Zaprojektowano sieć wodociągową w układzie obwodowym. W ramach projektu planuje się włączenie projektowanej sieci z rur PE DN125 do istniejącej sieci wodociągowej w węźle Tr1, znajdujący się w przy ul. Baszkowskiej. Natomiast drugie włączenie projektowanej sieci z rur PE DN110 do istniejącej sieci wodociągowej z rur PE Ø110 w węźle Z3, znajdujący się w ul. Szczerkowskiej.

Właścicielem sieci wodociągowej jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zdunach.

Włączenie do istniejącego wodociągu projektuje się poprzez trójnik kołnierzowy w węźle Tr1 oraz Z3, DN150/100/150, PN10 z żeliwa sferoidalnego z powłoką epoksydowaną. Za trójnikiem na projektowanej sieci zaprojektowano zasuwę klinową kołnierzową (miekouszczelniającą) DN100, PN10. Korpus i pokrywa zasuw z żeliwa sferoidalnego z powłoką epoksydowaną. Zasuwę zaprojektowaną z obudową oraz skrzynką uliczną. Na sieci zaprojektowano 6 hydranty ppoż. nadziemne, DN 80 z żeliwa sferoidalnego PN 10/16.

Wodociąg należy wykonać z odcinków rur o długości L=12,0m, układanych na podsypce z piasku o grubości 10cm wolnej od kamieni, grud i innych ciał stałych. Wodociąg należy zasypać piaskiem na wysokość 30cm nad wierzch ułożonych rur. Nad wodociągiem na wysokości 0,4m należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą

z wkładką metalową. Montaż przewodów wodociągowych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dla rur z PE i wymogami producenta.

Montaż węzłów armatury wodociągowej należy wykonać zgodnie ze schematem montażowym. Do połączeń kołnierzych należy stosować śruby i uszczelki gumowe płaskie.

Zasuwy należy wyprowadzić na powierzchnię terenu poprzez obudowę w rurce osłonowej min. PVC 110 i zakończyć skrzynką uliczną do zasuw. Skrzynki uliczne i hydranty należy ustawić na betonowych pierścieniach odcinających.

Lokalizację zasuw i hydrantów należy oznakować tabliczkami informacyjnymi montowanymi:

- na ogrodzeniach (w terenach zabudowanych)
- na słupkach stalowych lub betonowych (poza terenami zabudowanymi).

W miejscu lokalizacji zasuw w terenie zielonym lub bezpośrednio na gruncie należy zastosować betonowe obrzeże skrzynki do zasuw.

- Próba ciśnieniowa

Próbę szczelności sieci wodociągowej oraz każdego przyłącza z osobna wykonywać zgodnie z wymogami PN-81/B-10725 i wymogami zawartymi w „Systemy ciśnieniowe - informacje techniczne” wydanymi przez Wavin Poznań oraz „Warunkach technicznych wykonywania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Próbę wykonać po zabezpieczeniu rurociągu przed przemieszczaniem. Wszystkie węzły w trakcie prowadzonej próby muszą być odsłonięte.

W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie może być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C,
- napełnienie przewodu powinno się odbywać powoli od najniższego punktu,
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu odcinka przewodu pozostawienie napełnionego przewodu na 12 godzin w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody 1 MPa w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzać jego poziom,
- po zakończeniu próby szczelności należy ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany a przewód opróżnić z wody,
- wynik próby szczelności całego wodociągu powinien być ujęty w protokole podpisanym przez wykonawcę, nadzór inwestorski i użytkownika.

- Płukanie sieci wodociągowej

Po uzyskaniu pozytywnej próby szczelności należy przeprowadzić płukanie sieci wodociągowej oraz wszystkich przyłączy. Do płukania należy używać czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Dla prawidłowego procesu płukania wodociągu konieczne jest uzyskanie prędkości przepływu

w wysokości 1,0m/sek i zapewnienie ilości wody odpowiadającej objętości około 8-krotnej pojemności płukanego odcinka.

Dla zmniejszenia ilości wody zużywanej do płukania wodociągu należy przestrzegać następujących zasad:

- nie należy dopuścić do zanieczyszczenia rur przed przystąpieniem do ich montażu,
- po zakończeniu montażu wodociągu w danym dniu końce rur należy zaślepić.

- Dezynfekcja przewodów sieci wodociągowej

Dezynfekcję przewodów przeprowadzić podchlorynem sodowym przy pomocy chloratora poprzez hydranty odziemne. Czas kontaktu chloru z wodą - 24 godziny przy dawce wynoszącej $q=15\text{g Cl}_2/\text{m}^3$. Po 24 godzinach od napełniania wodociągu wodą chlorową należy spuścić z przewodu wodociągowego po uprzedniej dechloracji. Po odprowadzeniu wody chlorowej, przewód należy ponownie przepłukać-poprzez jego napełnienie w ilości odpowiadającej dwukrotnej pojemności przewodu. Po ponownym napełnieniu przewodu, należy pobrać próbki wody celem przeprowadzenia badań bakteriologicznych.

Przewód może być włączony do eksploatacji po uzyskaniu pozytywnych wyników badań bakteriologicznych. Szczegółowe warunki płukania i dezynfekcji należy uzgodnić z Inwestorem.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia o obiektu budowlanego:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transport, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. (DZ.U. 2012r., poz. 463 z późn. zm.) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych §4 ust. 2 i 3 oraz §6 ustalono, że projektowane obiekty pod względem stopnia złożoności budowy geologicznej podłoża zalicza się do **I-szej kategorii geotechnicznej**, a warunki gruntowe do warunków prostych.

Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na odwodnionym i o wyprofilowanym podłożu. Przewody układać na zagęszczonej 15cm podsypce piaskowej. W przypadku stwierdzenia gruntów o słabej nośności należy rozważyć wymianę gruntu na grunt o uziarnieniu do 20mm i zagęścić go do wskaźnika min. 0,95 wg Proctora. Obsypkę do 30cm ponad wierzch przewodu (po zagęszczeniu) należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku, pozbawionego kamieni, z jednoczesnym zagęszczaniem w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Obsypkę zagęszczać ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających do wysokości zagęszczenia wg wskaźnika min. 0,95 Proctora po obu stronach przewodu, zwracając uwagę by nie zagęszczać bezpośrednio dotykając rury - używanie wibratora bezpośrednio nad rurociągiem jest niedopuszczalne. Dalszą zasypkę wykonać 20cm-40cm warstwami. Wibrator można używać, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o wysokości, co najmniej 30cm.

Na całym odcinku projektowanej w wykopie otwartym sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać 100% wymiany gruntu.

Dopuszcza się użycia gruntu rodzimego, pod warunkiem, że jest grunt kategorii G1 o właściwej wilgotności. Stopień zagęszczenia zasypki w obszarze pasów drogowych wynosi min. 0,99 Proctora. Zasypka powinna być dokładnie połączona z gruntem rodzimym i dlatego szalunek winien być wyciągany równocześnie z zasypką.

Projektowane rurociągi realizowane będą w wykopach o ściankach pionowych (wykopy wąsko przestrzenne), szalowane poziomo zakładanymi wypraskami. Należy zwrócić szczególną uwagę na umocnienie pionowych ścian wykopów oraz w przypadku przewiertu – komór roboczych. Wykopy należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999. Rury należy układać w wykopie, a następnie zasypywać zgodnie z normami PN-B-10725:1997, PN-B-10728:1991, PN-B-10736:1999 oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta przy jednoczesnym starannym zabezpieczeniu istniejących sieci.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące

Przewody zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości, nie narażając na niebezpieczeństwo istniejących w sąsiedztwie innych obiektów i infrastruktury technicznej. Hydranty zamontowano wg uzgodnionego załącznika (opinia rzeczoznawcy ppoż). Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych hydranty zewnętrzne muszą być lokalizowane wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach.

Przewidziano wykonanie prób szczelności sieci wodociągowej po ich wybudowaniu w celu niedopuszczenia do niekontrolowanego przedostawania się wody do gruntu. Wykonanie szczelnych sieci wodociągowej zabezpiecza przed ww. wpływem na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Zaprojektowane sieci nie będą w żaden sposób oddziaływać na działki sąsiednie i nie spowoduje ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

W trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie zużywana woda do celów technologicznych.

W trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych oraz nie przewiduje się wytwarzania odpadów.

Budowana sieć wodociągowa nie będzie miała negatywnego wpływu na akustykę terenów sąsiednich.

W trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania drgań, a także promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią:

- miękko uszczelniające zasuwy klinowe równoprzelotowe DN100 o połączeniach kołnierzowych, PN10/16, z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową z trzpieniem oraz skrzynką uliczną.
- hydranty nadziemne p. poż. PN 10/16 DN80 z kolumną z żeliwa sferoidalnego zlokalizowane na odgałęzieniu od sieci wodociągowej.
- rury polietylenowe PE110, 125 RC ($d_z \cdot g = 125 \cdot 7,4$ mm, SDR17, klasy PE HD 100, PN10, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowo)
- rury polietylenowe PE 90, 63, 40 mm SDR17, klasy PE HD 100, PN10 rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie elektrooporowe.

Budowana sieć nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan-brak wycinki drzew i krzewów oraz nie będzie miała negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Całość robót ziemnych wykonywana będzie sposobem ręcznym i mechanicznym w szalunkach, co pozwoli na zminimalizowanie rozmiarów wykopów;

Przedmiotowe przedsięwzięcie inwestycyjne nie zmieni zatem ukształtowania terenu i zieleni.

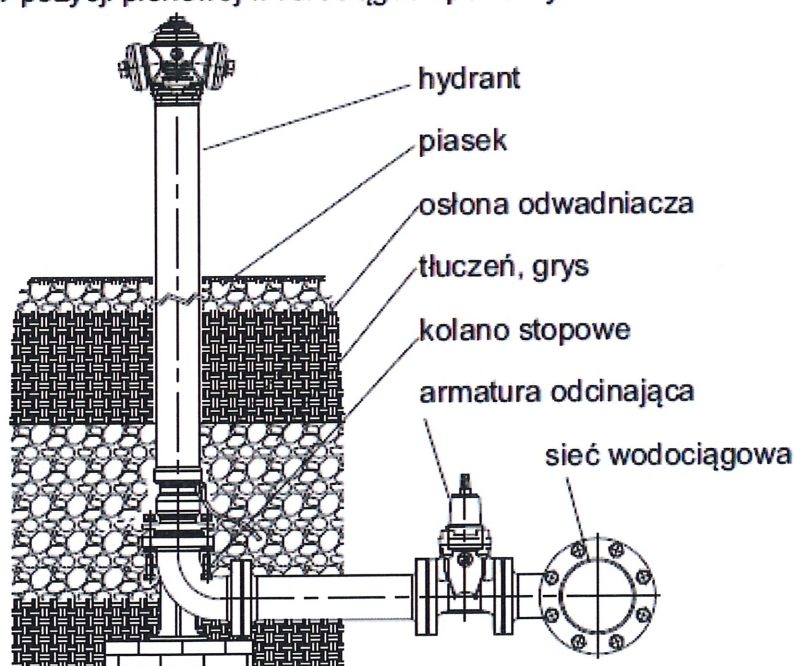
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano- instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Na sieci zaprojektowano 6 hydranty ppoż. nadziemne, DN 80 z żeliwa sferoidalnego PN 10/16. Rozmieszczenie hydrantów zgodnie z wymaganiami p.pož.. Przed hydrantem na przewodzie doprowadzającym zamontować zasuwę. Przed montażem należy w wykopie odpowiednio przygotować powierzchnię posadowienia hydrantu i zwrócić uwagę na jego głębokość zabudowy. Montaż przeprowadza się na odpowiednim łuku kołnierzowym ze stopką o średnicy DN 80, który zapewnia poprawne ustawienie hydrantu. Kolano stopowe powinno być mocno posadowione, a powierzchnia kołnierzowa musi być pozioma. Hydranty posiadają osadzoną w stopie uszczelkę kołnierzową, co ułatwia ich montaż. Do połączenia kołnierza hydrantu z łukiem zalecamy stosować śruby nierdzewne. Następnie powinno się wykonać odwodnienie hydrantu. Po wykonaniu odwodnienia należy zasypać wykop i zabudować skrzynkę uliczną do hydrantu zgodnie z poniższym schematem. Dolna krawędź pokrywy skrzynki ulicznej powinna znajdować się min. 10 cm nad uchwytem hydrantu.

W pozycji pionowej w rurociągach poziomych.



Zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru ustalono w ilości $q_s = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ przy ciśnieniu 0,2 MPa, dla hydrantu nadziemnego o średnicy DN80mm. Zabezpieczenie przeciwpożarowe zaprojektowano poprzez zainstalowanie na sieci wodociągowej rozgałęźnej o średnicy co najmniej $\varnothing 125\text{mm}$, hydrantów pożarowych o średnicy DN80mm w ilości szt.6. Sieć wodociągowa

Budowa sieci wodociągowej w m. Konarzew ul. Baszkowska, Parkowa, Jodłowa, Słoneczniskowa dz. nr 232/1, 220/4, 220/1, 366, 142, 153"

STAROSTWO POWIATOWE
w Krótoszynie
ul. Słoneczniskowa 10
69-700 KRÓTOSZYN

przeznaczona do poboru wody do celów przeciwpożarowych powinna zapewnić obliczoną maksymalną wydajność co najmniej przez 2 godziny. Z hydrantu zapewniony będzie pobór wody gaśniczej w ilości 10,0 dm³/s; przy ciśnieniu nie mniejszym niż 10 m. sł. wody. Projekt spełnia aktualnie obowiązujące przepisy przeciwpożarowe.

Opracował:

mgr inż. Robert Wizner
Upř. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, ogrzewania.
nr ewid. - WKP 133-01 P202/19
nr wpisu do CROPIB: 1834/2010/C

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Profil podłużny sieci wodociągowej