

STRONA TYTUŁOWA

1. Nazwa elementu projektu budowlanego: **PROJEKT TECHNICZNY
- część technologiczna**
2. Nazwa zamierzenia budowlanego: **Budowa kanalizacji sanitarne
w miejscowości Ćwiercie**
3. Adres obiektu budowlanego: **Ćwiercie, Rozkochów, Zabierzów gm. Walce**
Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**
4. Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Walce 160504_2**
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **Ćwiercie 0002, Rozkochów 0006, Zabierzów 0009**
Numery działek ewidencyjnych:
Obręb Ćwiercie :
Ark. mapy 1 : dz. nr 99, 122 - wł. Powiat Krapkowicki, 47-300 Krapkowice ul. Kilińskiego 1
Ark. mapy 2 : dz. nr 75/1, - wł. Powiat Krapkowicki, 47-300 Krapkowice ul. Kilińskiego 1
Ark. mapy 1 : dz. nr 101, 98, 154/2, 114 - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 18
Ark. mapy 1 : dz. nr 138 - wład. Wody Polskie ul. Odrowążów 2 , 45-089 Opole
Ark. mapy 2 : dz. nr 75/2 - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 18
Obręb Rozkochów :
Ark. mapy 3 : dz. nr 687, - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 1
Obręb Zabierzów :
Ark. mapy 4 : dz. nr 499, 428, - wł. Gmina Walce, 47-344 Walce ul. Mickiewicza 1
- dla przyłączy:**
Obręb Ćwiercie :
Ark. mapy 1 : dz. nr 110, 124, 100, 91
Ark. mapy 2 : dz. nr 83, 74, 73, 72, 71/1, 70, 69, 67, 66, 65, 97/1
5. Nazwa inwestora oraz jego adres: **Gmina Walce
ul. Mickiewicza
47-344 Walce**
6. Nazwa i adres jednostki opracowującej projekt techniczny :
Biuro Projektów i Usług „WIKON” Sieci i Instalacje Sanitarne 45-284 Opole ul. Szarych Szeregów 31/5

Imię Nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: inż. Wiktor Koniuch	sieci i inst. sanitarnych 19/86/Op	Branża sanitarna	18 lipiec 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 111/95/OP
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Neustein	sieci sanitarne 330/88/Op	Branża sanitarna	18 lipiec 2022 r.	mgr inż. Andrzej Neustein 45-417 Opole, ul. Pomarańczowa 22 tel. 775441298, kom. 508 255 415 Upr. Nr 29/87/Op, 330/88/Op, 331/88/Op Specjalność: inst. inż. w zakresie proj. i wykonawstwa sieci i inst. sanitarnej oraz urządzeń ochrony środowiska

Data wykonania : 18 lipiec 2022 r.	Egz. nr 1
------------------------------------	---------------------

S P I S T R E Ś C I

I. Wyliczenie zawartości części opisowej projektu (strona 3 - 8) :

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE.....	3
2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU.....	3
3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA - OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4
4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	4
5. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU.....	6
6. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, TJ. INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH.....	8
7. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ	8
8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	8
9. UWAGI KOŃCOWE.....	8

II. Wyliczenie zawartości dokumentów dołączonych do projektu: (str. 9-20)

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do izby samorządu zawodowego
5. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
6. Kopia uzgodnienia ze Starostwem Powiatowym w Krapkowicach - protokół narady koordynacyjnej
7. Kopia Decyzji Starostwa Powiatowego w Krapkowicach dotycząca lokalizacji proj. kanalizacji w pasie drogi powiatowej
8. Kopia pozwolenia wodnoprawnego na przejście proj. rurociągu tłoczego ścieków pod rzeką Swornica w km 9+375

III. Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu:

1. Plan orientacyjny 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu 1: 1 000 - Mapa 1
3. Projekt zagospodarowania terenu 1: 1 000 - Mapa 2
4. Pompownia sieciowa PC-1
5. Profil rurociągu tłoczego ścieków
6. Profile kanałów grawitacyjnych K.1, K.2, K.3, K.4
7. Przejście rurociągu tłoczego ścieków pod rzeką Swornica w km. 9+375
8. Projekt zagospodarowania terenu pompowni ścieków PC-1 1 : 500

I. Część opisowa projektu technicznego.

1. Rozwiązania konstrukcyjne.

Przedmiotem projektowanego przedsięwzięcia jest budowa kanalizacji sanitarnej dla wsi Ćwiercie gm. Walce. Ścieki sanitarne z tej miejscowości przetłaczane będą do istniejącego systemu kanalizacyjnego wsi Zabierzów i dalej do oczyszczalni ścieków w Zdzeszowicach..

Dla wsi Ćwiercie przewiduje się budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z 1 siecią pompownią ścieków.

Cecha i skala projektowanego przedsięwzięcia w zakresie sieci przedstawiają się następująco :

Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1. Pompownia ścieków PC-1 wraz z uzbrojeniem towarzyszącym : - pompownia ścieków zamontowana w podziemnym zbiorniku z polimerobetonu ϕ 1200 mm - oświetlenie terenu i linia kablowa energet. zasilająca pompownię ścieków	kpl.	1	Wpompowni zamontowane 2 pumpy zasilające o mocy P=40kW każda
3. Rurociąg tłoczny ścieków, w tym :			
- rurociąg tłoczny ścieków PE ϕ 90/5,4 mm układany metodą przewiertu sterowanego (połączenia odcinków rurociągu między załamaniem w wykopach pionowych umocnionych)	m	798	
- rurociąg tłoczny ścieków PE ϕ 90/5,4 mm układany w rurze ochr. PE ϕ 180/10,7 mm	m	12	przewiat podiz Swornica
4. Sieć kanalizacyjna grawitacyjna, w tym :			
- kanały grawitacyjne PVC ϕ 200/5,9 mm (układane w wykopach pionowych umocnionych)	m	950	
- studzienki kanaliz. bet. ϕ 1000 mm na kanałach PVC ϕ 200 mm	kpl.	11	
- studzienki kanaliz. z PE ϕ 425 mm na kanałach PVC ϕ 200 mm	kpl.	12	
5. Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne szt. 12 , w tym :			
- przyłącza graitacyjne PVC ϕ 160 mm szt. 17 (układane w wykopach pionowych umocnionych)	m	109	
- studzienki kanaliz. z PP ϕ 425 mm na kanałach PVC ϕ 160 mm	kpl.	17	

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu.

Warunki geotechniczne dla posadowienia proj. kanalizacji sanitarnej ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U. 2012 poz. 463). Przeprowadzone badania gruntowo-wodne terenu projektowanej sieci kanalizacyjnej reprezentują proste warunki gruntowe (§ 4.2.1 Ustawy). Projektowana liniowa inwestycja zalicza się do **I kategorii geotechnicznej** (§4.3.1 Ustawy).

Z przeprowadzonych badań podłoża gruntowego wynika, że pod nadkładem gleby lub nasypu do głębokości 4,0 m zalegają głównie gliny piaszczyste, piaski gliniaste lub piaski różnoziarniste. Wodę gruntową nawiercono na głębokości 1,2÷1,8 m p.p.t jedynie w rejonie przepływającej rzeki Swornica. Uwzględniając istniejące warunki gruntowo-wodne odwadnianie wykopów przewiduje się w przypadku zalegania w nich wody gruntowej lub opadowej.

Dla gruntów piaszczystych (wykop dla pompowni ścieków PC-1) obniżenie zwierciadła wody wykonać za pomocą igłofiltrów ϕ 50 mm wpłukiwanych w grunt (bez obsypki) dł. do 6 m. o rozstawie igieł co 0,7÷1,0 m z przepompowaniem wody za pomocą spalinowego agregatu pompowego do rzeki Swornica. Dla gruntów spoistych odwodnienie wykopów przewidziano jako bezpośrednie z dna wykopu za pomocą pompy spalinowej z przystawką samozasysającą z napędem spalinowym lub elektrycznym. Wody z odwodnienia wykopów odprowadzać do przydrożnych rowów lub do istn. kanalizacji deszczowej a z odwodnienia wykopu pod pompownię PC-1 do rzeki Swobnica.

Posadowienie pompowni sieciowej PC-1

Teren pompowni zostanie podwyższony o ok. 15 cm w stosunku do terenu istniejącego (5 cm powyżej poziomu drogi). W podłożu pod nadkładem gleby do głębokości 0,9 m zalega piasek gliniasty, a poniżej piaski grubo i średnioziarniste. Wodę gruntową nawiercono na głębokości 1,2 m.

Dla tych warunków przewiduje się zabicie szczelnych ścianek z wyprasek stalowych do głębokości 5,0 m i o wymiarze 3,0 x 3,0 m. Następnie mechaniczne wybranie gruntu z komory do głęb. 3,6 m i przystąpienie do obniżenia poziomu wody gruntowej. Obniżenie zwierciadła wody projektuje się za pomocą igłofiltrów. Dobrano dwa zestaw igłofiltrów składający się z 10 igieł każdy, w obsypce żwirowej, długości do 6,0 m, i średnicy filtra 50 mm. Agregaty współpracujące z zaprojektowanymi zestawami igłofiltrów o wyd. do 36 m³/h i wysokości ssania do 9 m. Opompowaną wodę przetłoczyć do przepływającej w pobliżu rzeki Swobnica. Pompownię zaleca się posadowić przed wykonaniem kanału dopływowego celem wyeliminowania możliwości dopływu wody przez obsypkę kanału.

Po obniżeniu poziomu wody gruntowej wyprofilować podłoże z chudego betonu. Po związaniu betonu ustawić zbiornik pompowni, następnie wykonać w dolnej części szalunek o promieniu ok. 0,9 m i wys. 1,0 m. Szalunek zalać betonem a pozostałą część wykopu zasypywać 20 cm warstwami piaskiem z zagęszczeniem.

Posadowienie rurociągów kanalizacyjnych

Rurociąg tłoczny ścieków na całej długości przewidziano układać metodą przewiertu sterowanego na głębokości min. 1,5 m p.p.t.. (wg załączonego profilu)

Kanały grawitacyjne układane będą w wykopach pionowych umocnionych obudowami stalowymi.

Na odcinkach gdzie w podłożu występują gliny, rurociągi kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Na odcinkach gdzie w podłożu zalegają piaski lub żwiry rurociągi kanalizacyjne układać na gruncie rodzimym. Rurociągi po ułożeniu powinny być sprawdzone na szczelność. Po wykonaniu próby szczelności należy wykonać ręcznie obsypkę kanału materiałem ziarnistym (piasek, pospółka) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypka powinna być zagęszczona warstwami grubości do 20 cm ubijakiem płaszczyznowym. Zaleca się stosowanie ubijaka, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu. Dla kanałów układanych w drogach asfaltowych przewidziano pełną wymianę gruntu i zasypkę kanałów piaskiem dowożonym, natomiast w pozostałych drogach zasypkę wykonać można piaskiem wydobytym z wykopu. Zasypkę należy zagęścić warstwami do 20 cm, do stopnia $I_s = 1,00$.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska - opinia geotechniczna.

Z uwagi na proste warunki gruntowe i kategorię geotechniczną nie sporządzano oddzielnej opinii geotechnicznej.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

4.1 Ogólny opis rozwiązania.

Na zlecenie Gminy Walce opracowywany jest projekt kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Ćwiercie.

Ścieki sanitarne z tej miejscowości przetłaczane będą do istniejącego systemu kanalizacyjnego wsi Zabierzów i dalej do oczyszczalni ścieków w Zdieszowicach..

Zakres inwestycji obejmował będzie wybudowanie 1 sieciowej pompowni ścieków, rurociągu tłoczego ścieków i kanałów grawitacyjnych odprowadzających ścieki sanitarne z poszczególnych gospodarstw do pompowni.

4.2 Pompownia ścieków PC-1

Opis pompowni

Pompownia ścieków PC-1 usytuowana będzie w centralnej części wsi Ćwiercie w pasie drogi gminnej (dz. nr 154/2) w poboczu trawiastym. Dopływające ścieki z miejscowości Ćwiercie pompownia PC-1 przetłaczać będzie do istn. układu kanalizacyjnego wsi Zabierzów i dalej do oczyszczalni ścieków w Zdieszowicach. Przyjęto podziemną pompownię prefabrykowaną wykonaną z polimerobetonu o średnicy ϕ 1200 mm. Pompy przetłaczające dopływające do pompowni ścieki sanitarne dobiera się na przepustowość rurociągu tłoczego PE ϕ 90/5,4 mm.

Obliczeniowy punkt pracy pompy

$$Q = 4,2 \text{ l/s}, \quad H_m = 18,0 \text{ m sł. w.}$$

W zbiorniku zamontowane będą dwie pompy zatapialne pracujące przemiennie z siln. elektr. o mocy 4,05 kW każda. Przy tej wydajności pompy prędkość w rurociągu tłocznym zewnętrznym PE ϕ 90/5,4 mm wyniesie 0,91 m/s. Szczegółowe obliczenia doboru pomp załączono w egzemplarzu archiwalnym.

Pompy o ciężarze 46 kg opuszczane będą do zbiornika (i wyjmowane) po prowadnicach linowych ręcznie lub za pomocą żurawika zamontowanego na skrzyni samochodu dostawczego.

Połączenie pompy z rurociągiem tłocznym następuje samoczynnie za pomocą stopy sprzęgającej zamontowanej na stałe w zbiorniku. Rurociąg tłoczny każdej z pomp o średnicy dn 65 mm wykonać ze stali nierdzewnej.

Uzbrojenie rurociągów tłocznych stanowiąc będą zawór zwrotny, zasuwy odcinające nożowe oraz króciec do płukania wodą lub sprężonym powietrzem. Okresowe płukanie pomp przewidziano z istn. hydrantu nadziemnego ϕ 80 mm zlokalizowanego w odległości 70 m od proj. pompowni bądź za pomocą wozu strażackiego.

Montaż zbiornika pompowni

Teren pompowni zostanie podwyższony o ok. 15 cm w stosunku do terenu istniejącego (5 cm powyżej poziomu drogi). W podłożu pod nadkładem gleby do głębokości 0,9 m zalega piasek gliniasty, a poniżej piaski grubo i średnioziarniste. Wodę gruntową nawiercono na głębokości 1,2 m.

Dla tych warunków przewiduje się zabicie szczelnych ścianek z wyprasek stalowych do głębokości 5,0 m i o wymiarze 3,0 x 3,0 m. Następnie mechaniczne wybranie gruntu z komory do głęb. 3,6 m i przystąpienie do obniżenia poziomu wody gruntowej. Obniżenie zwierciadła wody projektuje się za pomocą igłofiltrów. Dobrano dwa zestaw igłofiltrów składający się z 10 igieł każdy, w obsypce żwirowej, długości do 6,0 m, i średnicy filtra 50 mm. Agregaty współpracujące z zaprojektowanymi zestawami igłofiltrów o wyd. do 36 m³/h i wysokości ssania do 9 m. Odpompowaną wodę przetłoczyć do przepływającej w pobliżu rzeki Swobnica. Pompownię zaleca się posadzić przed wykonaniem kanału dopływowego celem wyeliminowania możliwości dopływu wody przez obsypkę kanału.

Po obniżeniu poziomu wody gruntowej wyprofilować podłoże z chudego betonu. Po związaniu betonu ustawić zbiornik pompowni, następnie wykonać w dolnej części szalunek o promieniu ok. 0,9 m i wys. 1,0 m. Szalunek zalać betonem a pozostałą część wykopu zasypywać 20 cm warstwami piaskiem z zagęszczeniem.

Zagospodarowanie terenu pompowni

Pompownia PC-1 zlokalizowana będzie e poboczu trawiastym drogi gminnej.

Na terenie projektowanej pompowni ścieków zrealizowane zostaną następujące obiekty :

- pompownia ścieków PC-1 z polimerobetonu ϕ 1200 mm
- chodnik wokół pompowni z kostki bet. „Polbruk” gr. 8 cm, (2,6x2,6) - 0,4 = 6,4 m² na podbudowie z miału kamiennego gr. 5 cm, tłucznia kamiennego gr. 15 cm i piasku gr. 20 cm
- trawnik
- rurociągi kanalizacyjne
- przyłącze energetyczne nn zasilające pompownię ścieków i kable sterownicze (kabel energetyczny nn YKY 4x16 mm², L=50 m)

Po zrealizowaniu wszystkich obiektów kubaturowych i liniowych teren w miejscu prowadzenia robót ziemnych wyrównać i wyprofilować, rozścielić uprzednio zdjęty humus oraz dodatkowo pokryć humusem dowiezionym gr. 5 cm i obsiać trawą.

4. 3 Warunki BHP dla obsługi pompowni

Z uwagi na automatyczną pracę pompowni obsługa będzie mieć charakter doraźny. Obsługa powinna być przeszkolona pod względem BHP. Wszystkie czynności związane z wejściem do pompowni powinny być wykonane co najmniej w zespołach trzyosobowych z udziałem mistrza (1 osoba pracująca i dwie osoby asekuracyjne). Przed zejściem do pompowni jej zbiornik należy przewietrzyć za pomocą przewoźnego agregatu wentylacyjnego, zapewniającego 10 -krotną wymianę powietrza na godzinę. Przewietrzony zbiornik należy sprawdzić na zawartość szkodliwych gazów za pomocą wykrywacza gazów lub lampki Davyego. Schodzący pracownik musi być wyposażony w szelki z linką i asekurowany z zewnątrz.

Obowiązujące przepisy BHP :

- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10. 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy oczyszczalni ścieków (Dz.U.nr96/93)
- Rozporządzenie MGTiOŚ z dnia 6.10.1973 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy konserwacji miejskiej sieci kanalizacyjnej (Dz.U.nr 45/73)

4. 4 Sieć kanalizacyjna grawitacyjna

kanaly grawitacyjne

Projektowane rurociągi kanalizacji sanitarnej w całości układane będą w wykopach pionowych umocnionych stalowymi obudowami prefabrykowanymi. Przewody kanalizacyjne projektuje się z rur PVC do kanalizacji zewnętrznej klasy S ϕ 200/5,9 mm (ścianki lite). Rurociągi i kształtki kanalizacyjne z PVC łączone będą na kielich i uszczelkę gumową. Na odcinkach gdzie w podłożu występują gliny, rurociągi kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej gr. 20 cm. Na odcinkach gdzie w podłożu zalegają piaski lub żwiry rurociągi kanalizacyjne układać na gruncie rodzimym. Rurociągi po ułożeniu powinny być sprawdzone na szczelność. Po wykonaniu próby szczelności należy wykonać ręcznie obsypkę kanału materiałem ziarnistym (piasek, pospółka) do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypka powinna być zagęszczona warstwami grubości do 20 cm ubijakiem płaszczyznowym. Zaleca się stosowanie ubijaka, który może pracować jednocześnie po obu stronach przewodu. Dla kanałów układanych w drogach asfaltowych przewidziano pełną wymianę gruntu i zasypkę kanałów piaskiem dowożonym, natomiast w pozostałych drogach zasypkę wykonać można piaskiem wydobytym z wykopu. Zasypkę należy zagęścić warstwami do 20 cm, do stopnia $I_s = 1,00$. Dla kanałów układanych w drogach w celu zminimalizowania utrudnień w ruchu drogowym długość układanego odcinka nie powinna przekroczyć 15 m. Projekt organizacji ruchu i oznakowania dróg na czas układania rurociągów opracować przed rozpoczęciem robót w pasach drogowych. Dla zapewnienia odpowiednich warunków eksploatacji przewiduje się zamontowanie na kanałach grawitacyjnych studzienek kontrolnych.

Zestawienie długości kanałów grawitacyjnych :

Nr kanału mat./średn.	Rury PVC φ 200/5,9 (m)	Studz. bet. φ 1000 mm (szt.)	Studz. z PE φ 425 mm (szt.)	Uwagi
K.1	343	5	5	
K.2	427	3	5	
K.3	172	2	2	
K.4	8	1	-	
Razem :	950 m	11	12	

Obiekty kanałowe

Dla zapewnienia odpowiednich warunków eksploatacji przewiduje się zamontowanie na kanałach grawitacyjnych studzienek kontrolnych. W głównych węzłach i na załamaniach kierunku trasy większej niż 30° zaprojektowano studzienki typu BS Ø 1000 mm przełazowe wykonane z kręgów betonowych z betonu klasy C40/45 wodoszczelnego. Połączenia kręgów betonowych na uszczelkę gumową. Pozostałe studzienki zaprojektowano jako połączeniowe z PE Ø 425 mm. Studzienki należy posadzić na zagęszczonej podsypce żwirowej. Dla studzienek przewidziano włazy uliczne żeliwne typu ciężkiego. W pasach drogowych rzędne włazów powinny odpowiadać rzeczywistym rzędnym terenu, a na polach i łąkach min. 10 cm nad terenem.

4.5 Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne

Przyłącza grawitacyjne układane będą z rur PVC kl. S φ 160/4,7 mm na odcinku od kanału głównego do studzienki na terenie posesji. Z kanałami rurociągi przyłączeniowe połączone będą poprzez studzienki lub za pomocą trójników skośnych redukcyjnych PVC φ 200/160 mm. Przy włączeniach kaskadowych do studzienek kontrolnych na kanałach dolny wlot przykanalika powinien licować sklepieniem z kanałem głównym. Warunki układania przykanalików są analogiczne jak kanałów. Studzienki kanalizacyjne na terenie posesji (połączeniowe) przewidziano wykonać z tworzywa sztucznego o średnicy φ 425 mm z pokrywami żeliwnymi przejezdny. Szczegółowe zestawienie długości rurociągu grawitacyjnych przyłączeniowych załączono w przedmiarze robót.

Zbiornicze zestawienie długości przyłączy grawitacyjnych

wieś/φ przewodu PVC	PVC φ 160 (w wykopach pion.)	Ilość studzienek PP φ 425 mm
Ćwiercie (szt. 17)	109 m	17 szt.

Uwaga :

- 1) Przed ułożeniem rurociągu grawitacyjnych przyłączeniowych wykonać odkrywkę na skrzyżowaniach z wodociągiem w celu ustalenia faktycznej głębokości ich posadowienia.
- 2) Ułożenie rurociągu pod w/w uzbrojeniem dostosować do rzeczywistej głębokości ich ułożenia w ulicy i ewentualnie skorygować spadek kanału.

4.6 Rurowciąg tłoczny ścieków

Dopływające ścieki do pompowni sieciowej PC-1 przetłaczane będą do istn. systemu kanalizacyjnego wsi Zabierzów rurowciągiem tłocznym z rur PE100RC z wkładką metalową, SDR 17, PN 1,0 MPa, φ 90 mm. Połączenia poszczególnych odcinków rurowciągu tłoczego przewidziano na zgrzewanie doczołowe lub za pomocą kształtek elektrooporowych PE100, PN10. Rurowciąg tłoczny ścieków na całej długości przewidziano układać metodą przewiertu sterowanego wg załączonego profilu, przy czym odcinek przejścia pod rzeką Swobnica o długości 12 m układany będzie w rurze ochronnej z PE100 RC φ 180 mm.

5. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu.

a) Przejście rurowciągu tłoczego ścieków pod rzeką Swobnica w km. 9+375

Przejście pod rzeką Swobnica rurowciągu tłoczego ścieków PE Ø 90/5,4 mm, PN 1,0 MPa przewidziano w rurze osłonowej PE φ 180/10,7 mm ułożonej metodą sterowanego przewiertu horyzontalnego na długości L = 12,0 m i na głębokości 1,2 m pod dnem rzeki. Projektowane przejście przewiduje się wykonać w pasie drogi gminnej pod istn. przepustem z rur bet. φ 1200 mm zgodnie z załączonym rysunkiem.

W pierwszej fazie wykonany zostanie przewiert rury osłonowej PE ϕ 180/10,7 mm pod istn. przepustem z rur bet. ϕ 1200 mm, zgodnie z załączonym przekrojem. W drugiej fazie do rury osłonowej wprowadzony zostanie rurociąg przewodowy PE ϕ 90/5,4 mm uzbrojony w opaski dystansowe o rozstawie, co 1,5 m. Końcówki rury osłonowej zakończone będą manszetami.

b) Przejścia rurociągów kanalizacyjnych pod drogami

Przejścia poprzeczne rurociągów kanalizacyjnych pod drogami wykonane będą w wykopach pionowych umocnionych metodą połówkową.

c) Skrzyżowania rurociągów kanalizacyjnych z siecią wodociagowa

Rurociągi kanalizacyjne przewiduje się ułożyć poniżej istniejącej sieci wodociągowej. W miejscu skrzyżowań istn. rurociągi zabezpieczyć za pomocą koryt drewnianych lub innych konstrukcji podtrzymujących rury nad dnem wykopu. W obrębie skrzyżowań należy starannie zagęścić grunt zasyпки by nie nastąpiło osiadanie istniejących rurociągów.

Przy układaniu rurociągu tłoczego ścieków miejscach skrzyżowań z istn. siecią wodociągową wykonać odkrywki celem ustalenia ich faktycznej głębokości.

d) Skrzyżowania z kablami teletechnicznymi

Prace w obrębie skrzyżowań z podziemnymi kablami teletechnicznymi należy wykonywać ręcznie pod nadzorem służb ich właścicieli. Istniejące kable w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć rurami dwudzielnymi PVC ϕ 110 mm typu AROT o długości 2 m a kable światłowodowe rurami dług. 3 m.

e) Prowadzenie sieci w pobliżu słupów energetycznych, telefonicznych oraz drzew

Przy prowadzeniu prac ziemnych w pobliżu słupów energetycznych, telefonicznych oraz drzew należy zachować odległość min 2.0 m. W przypadku braku możliwości zachowania w/w odległości roboty ziemne należy zakończyć w promieniu min 2.0 m od słupa lub drzewa. Pozostawiony nie przekopany odcinek przejść metodą przewiertu sterowanego lub przewiertu ręcznego.

f) Roboty ziemne

Wykopy dla proj. rurociągów kanalizacyjnych przewidziano wykonać o ścianach pionowych umocnionych stalowymi obudowami prafabrykowanymi. Szerokość wykopów dla rurociągów kanalizacyjnych przyjęto 1,1 m, a dla przyłączy 1,0 m. Roboty ziemne w 90 % przewidziano wykonać mechanicznie. Ręczne wykopy w ilości ok. 10 % wykonywać należy w pobliżu istn. zabudowy, drzew, płotów, słupów gdy niemożliwe jest zachowanie wymaganych odległości oraz w miejscach skrzyżowań z istn. uzbrojeniem podziemnym. Ponadto ręcznie powinno być wyrównane dno wykopu dla zapewnienia jednakowej grubości podsypki. Na terenie użytków rolnych przed głębieniem wykopu należy z pasa robót zdjąć warstwę ziemi urodzajnej (humus) a po wykonaniu zasyпки rozścielić z powrotem. Nadmiar gruntu z wykopów liniowych przewidziano odwieźć na składowisko komunalne w Gogolinie (odl. ok. 17 km). Część wydobytego gruntu można wykorzystać do zasypania okolicznych dołów lub wykorzystać do budowy nasypów. W miejscach przejść pieszych i przejazdów dla pojazdów kołowych przewidziano ułożyć kładki na czas wykonywania robót. Istniejące uzbrojenie podziemne nie zabezpieczone rurami ochronnymi podwiesić na czas robót w rynnach drewnianych.

g) Roboty drogowe

Wytyczne do prowadzenia robót w pasie drogowym:

Droga powiatowa

W pasie drogi powiatowej rurociąg kanalizacyjny grawitacyjny układany będzie w wykopie pionowym umocnionym. Z uwagi na to, że po ułożeniu kanalizacji wykonana będzie modernizacja drogi powiatowej, na odcinku ok. 152 m, nie przewidziano na nim odtworzenia nawierzchni drogi asfaltowej.

Na szerokości wykopu starą nawierzchnię sfrezować do podbudowy (gr. 8 cm). Po ułożeniu rurociągu, w wykopie, zasypaniu go warstwami piasku dowożonego z zagęszczeniem, wykonać podbudowę gr. 25 cm z kamienia łamanego skropionego emulsją asfaltową. Następnie wykonać nową nawierzchnię gr. 9 cm t.j. 5 cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 122 P oraz warstwa ścieralna gr. 4 cm betonu asfaltowego AC 11 S. Na pozostałej szerokości drogi powinna być ułożona nowa nawierzchnia ścieralna gr. 4 cm z betonu asfaltowego. Przed jej ułożeniem starą nawierzchnię należy odpowiednio przygotować t.j. sfrezować na głębokość do 3 cm i skropić powierzchnię emulsją asfaltową. Warstwę ścieralną na całej powierzchni układać na geosiatce. W przypadku stwierdzenia nie normatywnych spadków poprzecznych istniejącej nawierzchni asfaltowej lub zagłębień, należy przewidzieć wbudowanie warstw wyrównawczych z masy asfaltowej. Zakres odtwarzanych nawierzchni asfaltowych w drogach powiatowych należy na bieżąco ustalić z branżowym inspektorem nadzoru inwestorskiego, z Zamawiającym i Starostwem Powiatowym w Krapkowicach. Przed ułożeniem warstwy ścieralnej należy dokonać odtworzenia i regulacji wysokościowej

wszystkich płyt, skrzynek oraz włazów zeliwnych istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej, zabudowanej w drogach. Zgodnie z wydaną Decyzją przez Starostwo Powiatowe w Krapkowicach szczegółowy zakres odtworzenia pasa drogowego zostanie podany w decyzji na zajęcie pasa drogowego.

Drogi gminne

Drogi gminne o nawierzchni asfaltowej odtworzyć do stanu pierwotnego na szer. 1,6 m (warstwa wiążąca gr. 4 cm na podbudowie z tłuczni kamiennego gr. 25 cm. oraz warstwa ścieralna gr. 4 cm). Nawierzchnie dróg gruntowo-żwirowych odtworzyć poprzez rozścielenie warstwy żwiru gr. min. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm i szer. 3,0 m. Pobocza dróg asfaltowych odtworzyć poprzez rozścielenie warstwy żwiru gr. 10 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm i szer. min. 1,5 m.

Warstwy asfaltu z dróg przewidziano zdjąć poprzez sfrezowanie. Uzyskany materiał odwieźć do Wytwórni Mas Bitumicznych w Rzepcach celem przetworzenia na nowy materiał (odległość ok. 18 km) lub wykorzystać do wykonania nawierzchni dróg nieutwardzonych.

6. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych

Zasilanie energetyczne sieciowej pompowni ścieków.

Zasilanie energetyczne sieciowej pompowni ścieków PC-1 omówiono w projekcie technicznym części elektrycznej.

7. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń

Z projektowanych urządzeń kanalizacyjnych w miejscowości Ćwiercie do środowiska odprowadzane będą oczyszczone ścieki sanitarne od ok. 60 mieszkańców w ilości:

$$Q_{\text{śrd}} = 60 \text{ mk} * 0,12 \text{ m}^3/\text{mk}/\text{d} = 7,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 7,2 * 1,8 = 13,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ścieki sanitarne z miejscowości Ćwiercie odprowadzane będą do istniejącego układu kanalizacyjnego wsi Zabierzów- Walce i dalej do istn. oczyszczalni ścieków w Zdieszowicach.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Dla projektowanego obiektu liniowego - kanalizacja sanitarna, nie są określone wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej.

9. Uwagi końcowe

W trakcie wykonawstwa sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać następujących norm, instrukcji itp.

- WTWiO - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB
- BN-83/8836 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
- BN-62/8836-02 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne
Warunki techniczne wykonania.
- PN-92 /B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-92 /B-10729 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
- PN-EN 752-1/2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Pojęcia ogólne i definicje
- PN-EN 752-2/2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Wymagania
- PN-EN 752-3/2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Planowanie
- PN-EN 752-4/2001 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko
- Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów PVC i PE
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe
- PN-EN1671/2001 – Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej

II. Dokumenty dołączone do projektu (strona 10-21):

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do izby samorządu zawodowego
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sprawdzającego do izby samorządu zawodowego
5. Oświadczenie projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
6. Kopia uzgodnienia ze Starostwem Powiatowym w Krapkowicach - protokół narady koordynacyjnej
7. Kopia Decyzji Starostwa Powiatowego w Krapkowicach dotycząca lokalizacji proj. kanalizacji w pasie drogi powiatowej
8. Kopia pozwolenia wodnoprawnego na przejście rurociągu tłoczego ścieków pod rzeką Swornica w km. 9+375



Opole

1986-01-30

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w. OPOLU**

Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. 19/86/Op

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 1 ust.5, § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7 - - - - -
4 lit. a i b
i § 13 ust. 1 pkt rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
ctwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **WIKTOR K O N I U C H**

.....
inżynier budownictwa

urodzony dnia 12 marca 1953 r. w Brzegu

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

.....
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Obywatel **W i k t o r K o n i u c h** jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. - - - - -



p.o. GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

.....
mgr inż. arch. Maciej Mazurek



Opole, 1988-12-05

URZĄD WOJEWÓDZKI
w O P O L UWydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 330/88/OpSTWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 -----
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

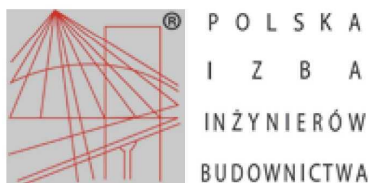
Obywatel ANDRZEJ NEUSTEINmagister inżynier inżynierii środowiskaurodzony dnia 22 maja 1958 r. we Wrocławiuposiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektantaw specjalności instalacyjno-inżynierskiejw zakresie sieci sanitarnychObywatel Andrzej Neustein jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



GLAWNY KADRENTY WODOWARZKI
Mieczysław Muzurek
mgr inż. arch. Mieczysław Muzurek

Opol 2026-87 4000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-V85-FW5-NF5 *

Pan WIKTOR KONIUCH o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0187/01
adres zamieszkania ul. SZARYCH SZEREGÓW nr 31 m. 5, 45-284 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-22 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-8EL-TTZ-N1G *

Pan ANDRZEJ NEUSTEIN o numerze ewidencyjnym OPL/IS/0105/01
adres zamieszkania ul. POMARAŃCZOWA nr 22, 45-417 OPOLE
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



OŚWIADCZENIE

Oświadczam się, że element **Projektu Budowlanego** :

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego: **Budowa kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Ćwiercie**

Adres obiektu budowlanego: **Ćwiercie, Zabierzów gm. Walce**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Imię Nazwisko	Specjalność, nr uprawnień	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant: inż. Wiktor Koniuch	sieci i inst. sanitarnych 19/86/Op	Branża sanitarna	18 lipiec 2022 r.	inż. Wiktor Koniuch Uprawnienia bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych nr ewid. 19/86/OP, 111/95/OP
Sprawdzający: mgr inż. Andrzej Neustein	sieci sanitarne 330/88/Op	Branża sanitarna	18 lipiec 2022 r.	

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Krapkowickiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krapkowicach
zakończony w dniu 2022-07-07

Znak sprawy: GK.6630.51.2022

Wnioskodawca: WIKTOR KONIUCH BIURO PROJEKTÓW I USŁUG "WIKON" SIECI I INSTALACJE
SANITARNE
45-284 Opole, ul. Szarych Szeregów 31/5, Polska

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Walce, Obr.: 0002, Dz.: 75/1, 96, 98, 99, 122, 101, 114, 154/2, 75/2

JE: Walce, Obr.: 0006, Dz.: 687,

JE: Walce, Obr. 0009, Dz.: 499, 428

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci kanalizacji sanitarnej; rozdzielcza

Informacje uzupełniające:

średnica 200 mm

1. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Iwona Nickel

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Iwona Nickel

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	CZARNET K.Szymura,A.Owczarek Spółka Jawna	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Energetyka Ciepła Opolszczyzny S.A. Oddział Śląski Rejon StrzelceOp.- Krapkowice Krzysztof Pietrzak	nie dotyczy Nie dotyczy
3	Gazownia Krapkowice Andrzej Witkowski	pozytywne z uwagami Nie dotyczy – brak kolizji z siecią dystrybucyjną będącą własnością PSG sp. z o.o.
4	Komunalne Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Gogolin Sp. z o.o. Mirosław Mijał	nie dotyczy Nie dotyczy
5	NETIA S.A. Marek Perliński	pozytywne bez uwag Brak uwag
6	ORANGE POLSKA S.A.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie

Strona 1 z 3 (19p)

7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerkianach Iwona Gołaszewska-Pogoda	nie dotyczy Nie dotyczy
8	Samorządowy Zakład Budżetowy Wodociągi i Kanalizacja w Walcach	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Tauron Dystrybucja SA O/Opole Rejon Kędzierzyn-Koźle Janusz Charkiewicz	pozytywne z uwagami Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami pod nadzorem pracowników TAURON Dystrybucja S.A. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Gmina Walce	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1	GDDKIA O/Opole Aleksandra Galiniewska	nie dotyczy Nie dotyczy
2	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach Wydział Budownictwa i Środowiska	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach Wydział Inwestycji i Mienia	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Starostwo Powiatowe w Krapkowicach-PODGIK	pozytywne bez uwag Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Zarząd Dróg Wojewódzkich Opole Oddział Terenowy Głubczyce Damian Kalus	nie dotyczy Nie dotyczy

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

złożono****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Elektronicznie podpisany
przez Iwona Nikel Starostwo
Powiatowe w Krapkowicach
Data: 2022.07.07 14:16:50
+02'00'

.....

...

Strona 2 z 3 (19p)

Podpis i pieczęć przewodniczącego
narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwają lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

III. Wyliczenie zawartości części rysunkowej projektu (rysunki 1 - 8):

1. Plan orientacyjny 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu 1: 1 000 - Mapa 1
3. Projekt zagospodarowania terenu 1: 1 000 - Mapa 2
4. Pompownia sieciowa ścieków sanitarnych PC-1
5. Profil rurociągu tłoczego ścieków
6. Profile kanałów grawitacyjnych K.1, K.2, K.3, K.4
7. Przekrój przejścia proj. rurociągu tłoczego ścieków pod rzeką Swornica
8. Projekt zagospodarowania terenu pompowni ścieków 1 : 500