

Zakład Projektowo – Usługowy  
Gerard Czupkiewicz  
ul; Krzywa 1  
66-100 Sulechów  
tel: 601873041

PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACJI TLOCZNEJ  
W M. NOWY ŚWIAT GM. SULECHOW

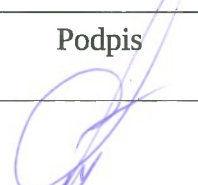
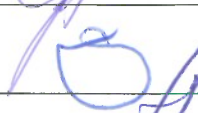

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – 080906\_5 GM. SULECHOW  
OBRĘB - 0017 NOWY ŚWIAT  
DZ.NR. 280 ; 121/26 ; 117/30

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVI

Inwestor ; SUPEKOM SP. Z O.O.  
66-100 SULECHOW  
UL; POZNANSKA 18

Autor projektu ; Sławomir Michniuk  
Gerard Czupkiewicz

**Oświadczenie projektanta:** Oświadczam zgodnie z wymogiem art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07.Lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Tekst jednolity Dz.U z 2019 r. poz.1186 z późniejszymi zmianami) że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Branża	Imie i nazwisko	Uprawnienia budowlane Nr.	Specjalność uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna Opracował	Gerard Czupkiewicz	210/74/Zg 28/89/Zg	Instalacyjno inżynieryjna	02.2021r.	
Sanitarna Projektant	mgr.inz Sławomir	LBS/POOS 0078/06	Instalacyjno inżynieryjna	02.2021r.	
Sprawdził	mgr.inz Andrzej Zurek	LBS/0071/ PBS/18	Instalacyjno inżynieryjna	02.2021R.	

Opracowano ; Luty 2021 rok

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Uzgodnienia	str. 3 - 46
- Protokół ZUD	str. 3 - 8
- Uzgodnienie z Gmina Sulechów	str. 9 - 13
- Uzgodnienie z CNS Tomczyszyn	str. 14
- Uzgodnienie z SUPEKOM	str. 15
- Warunki techniczne wydane przez SUPEKOM	str. 16 - 19
- Zaświadczenie o przynależności do LOIIB	str. 22 - 24
- Uprawnienia do projektowania	str. 25 - 30
4. Opis techniczny	str. 31 - 46
5. Część rysunkowa	
- Projekt zagospodarowania	rys. nr. 1
- Projekt zagospodarowania	rys. nr. 2
- Profil kanalizacji tłocznej	rys. nr. 3

Zielona Góra, 2021-05-05

Starostwo Powiatowe

ul. Podgórna 5

65-057 Zielona Góra

NIP: 973-05-88-217

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej  
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Starostę Zielonogórskiego sposobem elektronicznym  
w terminie do 2021-05-04

Znak sprawy: GG-I.6630.127.2021

Wnioskodawca: Zakład Projektowo-Usługowy Gerard Czupkiewicz  
66-100 SULECHÓW, ul. Krzywa 1

Inwestor: Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o.  
66-100 SULECHÓW, ul. Poznańska 18

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Nowy Świat, dz. 280, 121/26, 117/30, gm. Sulechów

Rodzaj i funkcja przewodu: sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej – Kierownik Referatu – Zespół Uzgodnień Dokumentacji Projektowej:  
**Monika Włodarczak**

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

jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Monika Włodarczak

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	EWE energia sp. z o.o. Marcin Wojewoda	pozytywne z uwagami Uzgodniono z uwagami: 1. Budowę należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem (wg załączników mapowych). 2. O planowanym terminie rozpoczęcia robót

		<p>Inwestor poinformuje pisemnie EWE energia Oddział w Krośnie Odrzańskim w terminie 2 tygodni przed ich rozpoczęciem.</p> <p>W zawiadomieniu należy wskazać termin rozpoczęcia, osobę bezpośrednio odpowiedzialną za prowadzenie prac budowlanych (kierownika budowy) oraz osobę reprezentującą Inwestora wraz z numerami telefonicznymi i adresami kontaktowymi tych osób.</p> <p>3. Prace w pobliżu gazociągu należy prowadzić metodą wykopu ręcznego z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracowników EWE. Sieci gazowe zlokalizowane są jak na załączniku.</p> <p>4. Przy skrzyżowaniach z gazociągiem i zbliżeniach należy zachować odległości oraz zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 640 z dnia 26 kwietnia 2013) wraz z późniejszymi zmianami.</p> <p>5. Inwestor (lub podmiot działający na jego zlecenie) ponosi odpowiedzialność karną i materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń w czasie wykonawstwa robót a także zobowiązuje się do pokrycia kosztów naprawy wszelkich szkód oraz pokrycia strat EWE energia sp. z o.o. z tytułu uszkodzenia gazociągów lub infrastruktury z nim związanej wynikłych z winy Inwestora lub podmiotów działających na jego rzecz, oraz ponosi odpowiedzialność za szkody, które w przyszłości mogły by powstać na skutek przeprowadzonych robót.</p> <p>6. W sprawie niniejszego uzgodnienia osobami do kontaktu są: Marcin Wojewoda - kom. 600 029 254</p>
2.	<p>ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Wolsztyn</p> <p>_____</p> <p>Lidia Kopijkowska</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
3.	<p>Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu</p> <p>_____</p> <p>Patrycja Haberska</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>
4.	<p>Netia Spółka Akcyjna</p> <p>_____</p> <p>Gabriela Migalska</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____</p> <p>Brak uwag</p>
5.	<p>Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA Oddział w Zielonej Górze</p> <p>_____</p> <p>Marek Bartkowiak</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>_____</p> <p>Nie dotyczy</p>



6.	Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o. _____ Sławomir Michniuk	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
7.	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8.	UPC Polska sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9.	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świebodzin _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
10.	Orange Polska S.A. _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Gmina Sulechów _____	pozytywne bez uwag _____ Należycie zawiadomiony 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.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze _____ Dorota Ostrowska	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
2.	Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami _____ Monika Włodarczak	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
3.	Zarząd Dróg Wojewódzkich _____ Paweł Jarząbek	nie dotyczy _____ Nie dotyczy

4.	Powiatowy Zielonogórski Zarząd Dróg	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5.	Rejonowy Zarząd Infrastruktury Zielona Góra	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6.	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7.	Starostwo Powiatowe Wydział Architektury i Budownictwa	pozytywne bez uwag
		Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

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, poświadczonej 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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Monika Anna  
Włodarczak  
Starostwo Powiatowe  
w Zielonej Górze

Date / Data: 2021-05-  
05 10:19

.....

Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

- Informacje dodatkowe:
1. 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 (...).
  2. 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.
  3. 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.
  4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
  5. 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.).
  6. Zgodnie z art. 28b ust. 10 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**DECYZJA nr IZD.6853.37.2020**

Działając na podstawie art. 2a ust. 2, art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4, 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 470 ze zmianami), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 256 ze zmianami), po rozpatrzeniu wniosku z 10.05.2020 r. (data wpływu do Urzędu Miejskiego Sulechów 12.05.2020 r.) Sulechowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego „SuPeKom” Sp. z o.o., z siedzibą w Sulechowie przy ul. Poznańskiej 18, w imieniu i na rzecz którego działa Pan Gerard Czupkiewicz, prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą ZAKŁAD PROJEKTOWO–USŁUGOWY Gerard Czupkiewicz, z siedzibą w Sulechowie przy ulicy Krzywej 1, w sprawie uzgodnienia lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w pasie drogowym,

**zezwalam**

na przebudowę sieci kanalizacji tłocznej w pasie drogowym drogi gminnej usytuowanej na działce nr 121/26 w obrębie ewidencyjnym Nowy Świat, gmina Sulechów, na poniższych warunkach:

- 1) przebudowę sieci należy wykonać w zakresie zgodnym z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym integralną część decyzji – załączniki nr 1, 2,
- 2) naruszony wskutek robót teren pasa drogowego należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności,
- 3) roboty wykonawcze należy prowadzić w terminie umożliwiającym ich jak najszybsze zakończenie oraz właściwe odtworzenie pasa drogowego,
- 4) wykopy należy zasypać gruntem niewysadzinowym G1 i zagęszczać warstwami, przy czym pierwsza warstwa o gr. max. 0,30 m, a kolejne warstwy o gr. max. 0,20 m,
- 5) w czasie prowadzenia robót w pasie drogowym należy zapewnić bezpieczne warunki ruchu drogowego, poprzez właściwe zabezpieczenie oraz oznakowanie prac, a na czas ich trwania należy opracować projekt tymczasowej organizacji ruchu i uzyskać jego zatwierdzenie, a jeżeli zajęcie pasa drogowego nie wpłynie na ruch drogowy lub ograniczenie widoczności na drodze i nie spowoduje zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, wówczas należy opracować projekt sposobu zabezpieczenia robót, zawierający część graficzną z naniesionymi elementami bezpieczeństwa ruchu oraz część opisową,
- 6) w czasie wykonywania robót zabrania się składowania urobku i materiałów lub parkowania sprzętu w pasie drogowym bez zabezpieczenia oraz w miejscu, którego zajęcie spowoduje zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- 7) w terminie min. 30 dni przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym należy złożyć wniosek w celu uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (zgodnie z załącznikiem nr 3),
- 8) zajęcie pasa drogowego drogi gminnej możliwe będzie po uzyskaniu stosownego zezwolenia,
- 9) zarządca dróg zastrzega sobie prawo odmówienia wydania zezwolenia na zajęcie pasa



drogowego na termin, dla którego zajdzie uzasadnione przypuszczenie, że podmiot zajmujący pas drogowy nie będzie w stanie należycie przywrócić terenu pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności,

- 10) zajęcie pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi lub z przekroczeniem terminu zajęcia wskazanego w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego lub o powierzchni większej niż określona w ww. zezwoleniu będzie skutkowało naliczeniem i pobraniem kary pieniężnej, ustalonej zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- 11) utrzymanie ww. urządzeń należy do ich posiadacza,
- 12) w przypadku gdy budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przebudowy ww. urządzeń, koszt tej przebudowy ponosić będzie ich właściciel,
- 13) Gmina Sulechów nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń obcych znajdujących się w pasie drogowym,
- 14) niniejsza decyzja stanowi zgodę na korzystanie z terenu gminnej działki drogowej, w celu wykonania robót budowlanych, pod warunkiem uzyskania przez inwestora zezwolenia na zajęcie pasa drogowego – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- 15) przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia o zamiarze przystąpienia do budowy albo wykonywania robót budowlanych – zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zmianami),
- 16) uzgodnienie lokalizacji urządzeń obcych dotyczy wyłącznie dróg, których zarządcą jest Gmina Sulechów i ważne jest 1 rok.

#### **UZASADNIENIE**

Zgodnie z art. 107, § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuję od uzasadnienia niniejszej decyzji, ponieważ uwzględnia w całości żądanie strony.

#### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zielonej Górze. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu budowlanego lub urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego;

- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.



z up. BURMISTRZA  
Marcin Górzny  
Z-ca Burmistrza

Otrzymują:

- 1) Pan Gerard Czupkiewicz – pełnomocnik inwestora, na adres:  
ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY Gerard Czupkiewicz  
66-100 Sulechów, ul. Krzywa 1
- 2) aa

**Załącznik nr 3 do decyzji nr IZD.6853.37.2020 z 20.05.2020 r., znak sprawy: IZD.6853.94.2020**

W celu uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej należy, w terminie min. 30 dni przed planowanym rozpoczęciem robót, złożyć wniosek, zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1264).

Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć projekt organizacji ruchu i oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym, zatwierdzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784). Na projekcie należy nanieść istniejące oznakowanie, a także zaznaczyć granice własności gruntów.

Ponadto do ww. wniosku należy załączyć:

- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- ogólny plan orientacyjny w skali 1:10 000 lub 1:25 000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, lub zamiarze budowy przyłącza, dla którego sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- w przypadku etapowego prowadzenia robót – harmonogram robót,
- kopię uzgodnienia lokalizacji urządzeń wydane przez Gminę Sulechów,
- pełnomocnictwo, jeżeli inwestor reprezentowany jest przez pełnomocnika, wraz z potwierdzeniem zapłaty opłaty skarbowej za pełnomocnictwo.

We wniosku należy określić:

- cel zajęcia pasa drogowego,
- szczegółową lokalizację robót (numery ewidencyjne działek drogowych, miejscowość),
- planowany okres zajęcia pasa drogowego,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia robót,
- powierzchnię zajęcia pasa drogowego poprzez umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (długości i średnice urządzeń obcych),
- metodę prowadzenia robót,
- wykonawcę robót,
- dane personalne osoby odpowiedzialnej za prowadzenie robót,
- numer i datę uzgodnienia lokalizacji urządzeń wydane przez Gminę Sulechów.



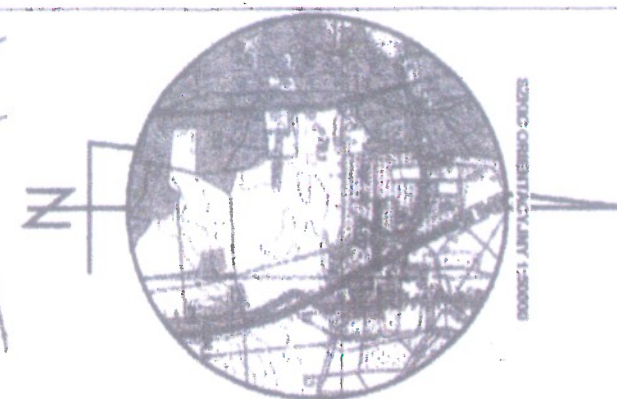
LEGENDA:

- granica działki
- - - istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- - - projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej
- ⊗ projektowana zasuwa
- luk

GMINA SULECHÓW  
ul. Plac Ratuszowy 6  
68-100 Sulechów  
NIP 927-10-00-442

Załącznik nr 1  
do decyzji nr 120.0862.24.2020  
z dnia 20.06.2020 r.

Załącznik nr 1  
Wykaz nieruchomości  
12.08.2020 r. z umiwnymi  
Maciej Dach




# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

## Arkusz 2(2)

Skala mapy	1: 500
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG-I.6640.3726.2019
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 080906_5
	Nazwa Sulechów – obszar wiejski
Obwód ewidencyjny	Identyfikator 0017
	Nazwa Nowy Świat
Nazwa miejscowości, określenie położenia	Nowy Świat, według zakresu
Sekcja mapy	5.170.26.22.3.4, 5.170.26.22.3.2
Nazwa układu współrzędnych (PUWG)	prostopadłych płaskich 2000/15
	wysokościowych Kronstadt
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	— — — —
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie sprawdzano

- UWAGI:
- Mapa opracowana na podstawie numerycznej mapy zasadniczej oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego przez P. W. Geometa Sp. z o.o. w Sulechowie.
  - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
  - Granice działek zostały wpisane na podstawie danych z ewidencji gruntów.

Opracowanie:	PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANZOWE "GEOMETRA" Sp. z o.o. 68-100 SULECHÓW, ul. Szkolna 9 tel. 068 365 42 31, 35-32 51, fax 068 362 62 50 NIP 927-01-02-11, Reg. 970010111	Sulechów, 2020 – 01 – 10
		Ks. rob. SC: 416/2019
		GEODETA UPRAWNIONY MGP/646/9433 mgr inż. Janusz Szepelarek tel. kom. 601 874 072 Imię i nazwisko, numer uprawnień i podpis geodety uprawnionego

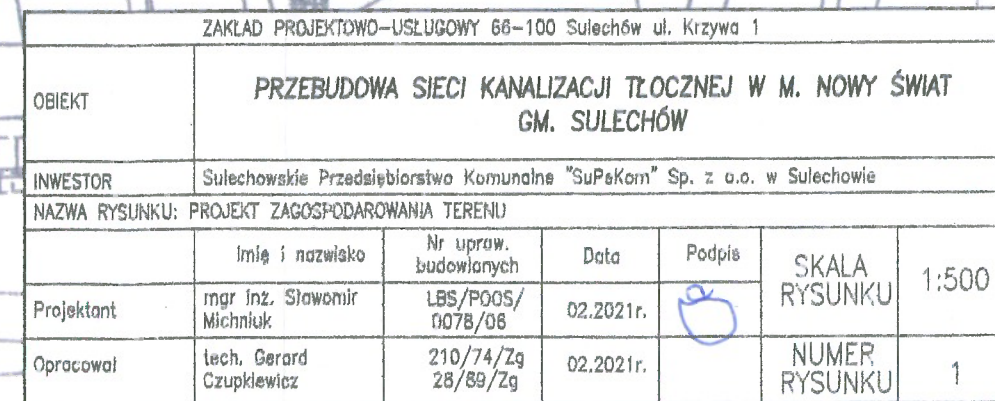
Podpisana się, że niniejszy dokument jest zgodny z projektem i nie zawiera błędów, które mogłyby wpłynąć na realizację inwestycji.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ZIELONOGÓRSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P0809 2020 297
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	12.07.2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Natalia Wojtaszek

W Starostwie Powiatowym  
w Zielonej Górze

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY 66-100 Sulechów ul. Krzywa 1						
OBIEKT	PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI TŁOCZNEJ W M. NOWY ŚWIAT GM. SULECHÓW					
INWESTOR	Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne "SuPeKom" Sp. z o.o. w Sulechowie					
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU						
	Imię i nazwisko	Nr upraw. budowlanych	Data	Podpis	SKALA RYSUNKU	1:500
Projektant	mgr inż. Sławomir Michniuk	LBS/POOS/ 0078/06	05.2020r.			
Opracował	tech. Gerard Czupkiewicz	210/74/Zg 28/89/Zg	05.2020r.		NUMER RYSUNKU	1









**Sulechowskie Przedsiębiorstwo Komunalne**  
**„SuPeKom” Sp. z o.o.**  
**ul. Poznańska 18 66-100 Sulechów**

Tel. 0/prefix/68 385-24-07 Fax 0/prefix/68 385-23-70  
BZ WBK S.A. I O/Sulechów 22 10901580 0000 0000 58050470  
NIP 973-07-12-918 REGON 977922651 KRS Nr 0000034054 Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
Kapitał zakładowy: 34'561'000,00 zł

WWiK/WT/016/2020

Sulechów, dnia 22.01.2020

Pełnomocnik: **Zakład Projektowo-Usługowy**  
**Gerard Czupkiewicz**  
**ul. Krzywa 1**  
**66-100 Sulechów**

Inwestor: **Sulechowskie**  
**Przedsiębiorstwo Komunalne**  
**„SuPeKom” Sp. z o.o.**  
**ul. Poznańska 18**  
**66-100 Sulechów**

Dotyczy: warunków technicznych podłączenia dla zdania pn.:  
„Przebudowa sieci kanalizacji tłocznej w m. Nowy Świat”

**I. Wytyczne do projektowania sieci kanalizacji tłocznej:**

1. Zaprojektować odcinek sieci kanalizacji tłocznej umożliwiający wyniesienie istniejącej sieci z działki nr 117/30.
2. Zaprojektować odcinek sieci kanalizacyjnej w działkach nr 117/23, 280 i 121/26 obręb Nowy Świat.
3. Projektowany odcinek sieci kanalizacyjnej włączyć do istniejącej sieci  $\varnothing$  90 ułożonej w działce nr 117/29 oraz w działce nr 121/26 zgodnie z załącznikiem mapowym.
4. Sieć kanalizacji tłocznej zaprojektować z rur  $\varnothing$ 90 mm PE 100 (PN min 1,0 MPa), przystosowanych do transportu ścieków.
5. Zaprojektować na odcinku sieci kanalizacji tłocznej uzbrojenie wg obowiązujących norm.
6. Zagłębienie przewodów sieci kanalizacji tłocznej w gruncie powinno uwzględniać:
  - strefę przemarzania gruntu określoną wg PN-81/B-03020, z tym że jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej projektowanego terenu powinno być większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,4 m.
  - zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.
7. W dokumentacji technicznej zaznaczyć niezbędny zakres sieci kanalizacji tłocznej wymagającej likwidacji. Po wybudowaniu nowej sieci istniejącą sieć, przebiegającą przez działkę nr 117/30, należy wyłączyć z eksploatacji i zgłosić ten fakt do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Sulechowie w celu wniesienia odpowiednich zapisów na podkłady geodezyjne.

## **II. Warunki ogólne:**

W oparciu o niniejsze warunki należy opracować projekt budowlano-wykonawczy budowy sieci kanalizacji tłocznej i zaopiniować go w naszym przedsiębiorstwie oraz u właścicieli działek.

Jeżeli dokumentacja projektowa nie podaje szczegółowych rozwiązań materiałowych, a tylko wytyczne zgodnie z wymogami określonymi w warunkach przyłączenia, zobowiązuje się Wykonawcę przed rozpoczęciem robót do dokonania uzgodnień materiałowych w „SuPeKom” w zakresie przewidzianych do zastosowania produktów.

Warunki uzyskania protokołu odbioru sieci kanalizacji tłocznej:

- A. Udział Kierownika Wydziału Wodociągów i Kanalizacji „SuPeKom” lub innej wskazanej osoby przez Zarząd Przedsiębiorstwa w odbiorach częściowych, po ułożeniu przewodów a przed ich zasypaniem, udział w próbach szczelności i odbiorze końcowym.
- B. Przedstawienie inwentaryzacji powykonawczej, wykonanej na podkładkach geodezyjnych w skali 1:500.

Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata od daty wydania.

Z poważaniem

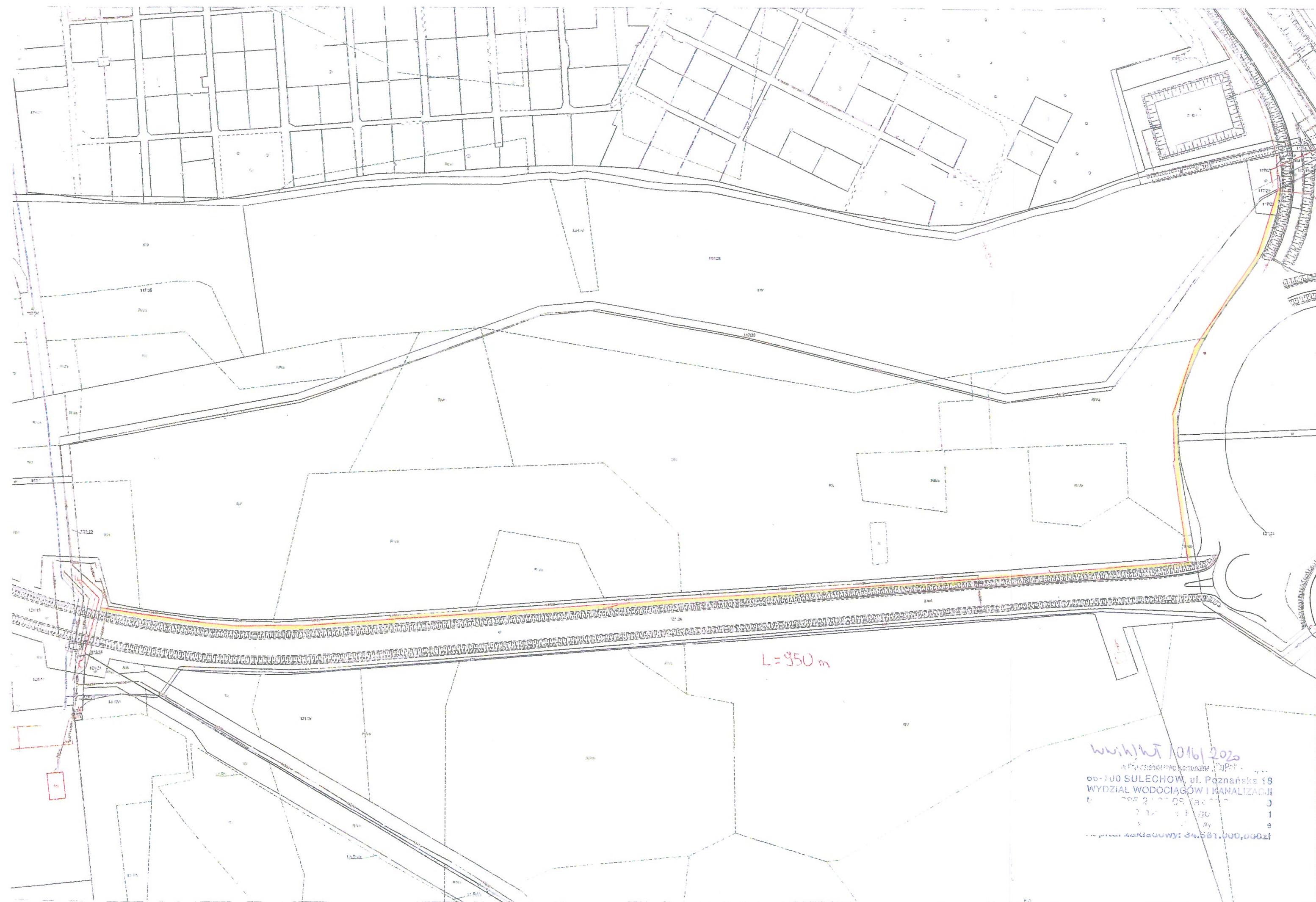
PREZES ZARZĄDU

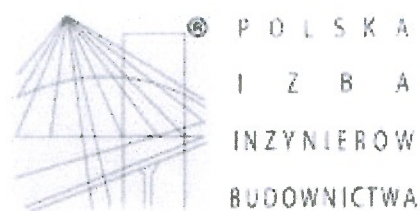
*mgr inż. Marek Lett*

### **Załącznik:**

1. Mapa – 1 egz.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-LLR-562-BXN \*

Pan Sławomir Michniuk o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0012/07

adres zamieszkania os. Zacisze 10B/18, 66-100 Sulechów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-23 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Gorzowie Wlkp.  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt: LBS OKK/0054/0032/06

Gorzów Wlkp. 01.12.2006r.

### 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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14. ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118.) oraz § 12 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).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**n a d a j e**

**Panu Sławomirowi MICHNIUK**  
magistrowi inżynierowi – inżynieria środowiska  
urodzonemu 22 kwietnia 1975r. w Sulechowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/P00S/0078/06

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w treści zadania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

### Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI

2. Emilia KUCHARCZYK

3. Jerzy MIŃCZYK

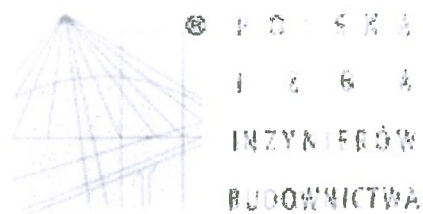
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) Projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
  - 2) Sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
- 1) sieci, instalacje, i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
  - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

Otrzymują:

1. Pan **Sławomir MICHNIUK**  
zam. 66 100 Sulechów : ul. Os. Zacisze 10B/18
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa.

**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
Lubuska, Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
*mgr inż. Marek Puchalski*



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LBS-I4C-8YS-U2I \***

Pan Gerard Czupkiewicz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0150/01

adres zamieszkania ul. Krzywa 1, 66-100 Sulechów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zielona Góra, dnia 21 grudnia 1974 r.

Nr ewid. upraw. 210/74/Zg

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dn. 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

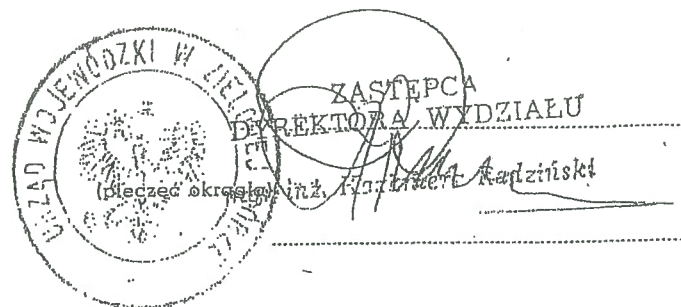
Ob. C Z U P K I E W I C Z Gerard

technik budowlany

urodzony dnia 29 grudnia 1947r. – w Sulechowie

otrzymuje  
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.





Nr ewid. WBPP/N 28/89/ZG

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2.2.2 § 5.2 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b 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 Gerard O Z U P K I E W I C Z

technik budowlany

urodzony dnia 29 grudnia 1947r- Sulechów

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta i kierownika budowy

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,



DYREKTOR  
Marek Rępecki  
Główny Inżynier Województwa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-4NI-WBS-335 \*

Pan Andrzej Żurek o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0025/19  
adres zamieszkania Kręgoły ul. Żurawia 24/8, 66-100 Sulechów  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-12 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Gorzów Wlkp., dnia 21-12-2018r.

Lubuska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0049/2018

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. 2017 r. poz.1332 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2014r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Andrzej Żurek  
magister inżynier budownictwa  
ur. dnia 08-06-1964 r. w Sulechowie

**otrzymuje**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny LBS/0071/PBS/18**  
**do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa 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, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Antoni Dybikowski
3. mgr inż. Grażyna Lokś

## Otrzymują:

1. Pan Andrzej Żurek
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Andrzej Żurek

\*\*\*

Uprawnienia budowlane nadane

Panu **Andrzejowi Żurek**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
ur. dnia 08-06-1964 r. w Sulechowie

**numer ewidencyjny LBS/0071/PBS/18**

**do projektowania**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń**

upoważniają do

1. Na mocy § 14 ust. 3 Rozporządzenia z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń upoważniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
2. Na mocy § 10 Rozporządzenia z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2014.1278), uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy z dnia 7-07-1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2017r. poz. 1332 z późn. zm.), uprawnienia w danej specjalności upoważniają:
  - 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
  - 2) do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Waldemar Olczak

2. mgr inż. Antoni Dybikowski

3. mgr inż. Grażyna Lokś



\*\*\*

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu przebudowy siec kanalizacji tłocznej w m. . Nowy Swiat gm.  
Sulechów dz.nr. 280 ; 121/26 i 117/30

### **I. Projekt zagospodarowania terenu**

#### **1. Dane ogólne**

##### **1.1. Podstawa opracowania**

- Zleceniei Inwestora
- Warunki techniczne wydane przez SuPeKom w Sulechowie
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500
- Wizja lokalna w terenie Inwestycji
- Obowiązujące normy

##### **1.2. Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego oprtacowania jest rozwiązanie zagadnień związanych z przebudowa sieci kanalizacji tłocznej.

- 0017 Nowy Swiat dz.nr. 280 ; 121/26 i 117/30

- jednostka ewidencyjna 080906\_5 gmina Sulechów obszar wiejski

Niniejszy projekt obejmuje przebudowę odcinka kanalizacji tłocznej przyłączonej do istniejącego rurociagu tłoczego.

Zgodnie z &3 ust. 1 pkt 68 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.u. Nr. 213 poz. 1397 ) inwestycja ta nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w związku z czym nie zachodzi potrzeba występowania z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

##### **1.3. Stan prawny terenu**

Trasa projektowanej sieci przebiega przez działki Gminne oraz grunty CNS

Tomczyszyn

Przebieg trasy wodociagu uzgodniono z właścicielem działek.

##### **1.4. Określenie obszaru oddziaływania obiektu**

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek po których jest projektowana inwestycja

280 ; 121/26 i 117/30 w obrębie Nowy Swiat gmina Sulechów.

Projektowana budowa sieci rurociagu tłoczego po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu.

W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanego wodociągu w pasie o szerokości około 1,0 m od jej osi.

W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem.

Mając na uwadze przepisy odrębne w tym ochrony środowiska w żaden sposób nie będzie wpływało na ograniczenie zabudowy i użytkowania działek sąsiednich jak również nie będzie uciążliwa ponad miarę dla działek sąsiednich.

#### **1.5. Ukształtowanie terenu i stan zagospodarowania terenu**

Istniejący stan zagospodarowania terenu przedstawiony został na mapach do celów projektowych w skali 1 : 500.

Teren inwestycji jest równinny. Rzedne terenu na trasie projektowanej sieci wahają się w od 80,70 – 81,20 mnpm.

Teren inwestycji stanowią działki wydzielone pod zabudowę usługową

W drodze gruntowej w miejscu włączenia z istniejącym rurociągiem znajdują się: sieć kanalizacji tłocznej

#### **1.6. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Dla terenu objętego inwestycją obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego .

Zgodnie z nim trasa projektowanej sieci prowadzona będzie w liniach rozgraniczających działki budowlanych z uwzględnieniem zasad ich rozmieszczania .

Budowa sieci tłocznej kanalizacji nie spowoduje zmian w sposobie zagospodarowania i sposobu użytkowania terenu.

Dostęp do armatury (zasuw) możliwy będzie z istniejących ciągów komunikacyjnych.

Rurociąg ułożony będzie na głębokości min. 1,4 m.

W czasie budowy w/w/ sieci wymagane będzie jedynie czasowe wyłączenie terenu z użytkowania w pasie technicznym o szerokości około 1,0 m.

Po zakończeniu budowy wykonawca zobowiązany będzie do odtworzenia istniejącego zagospodarowania terenu , uprządkowania i przywrócenia terenu do stanu pierwotnego.

#### **1.7. Ochrona konserwatorska obiektów**

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie ma ustanowionych



obszarów ochrony archeologicznej jak również brak zaewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

Teren inwestycji nie jest wpiany do rejestru zabytków.

W obrębie budowy sieci tłocznej obowiązują zatem ogólne ustalenia ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, kto w trakcie prowadzenia robót ziemnych odkryje przedmiot co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem jest zobowiązany :

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
- zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia
- niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli to nie jest możliwe Burmistrza Sulechowa.

#### **1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren.**

Nie dotyczy niniejszego zamierzenia budowlanego .

Planowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane jest poza obszarami eksploatacji górnictwa.

#### **1.9. Dane dotyczące istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 Listopada 2010 r. ( Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko , projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W związku z powyższym zgodnie z art.59 ust. 12 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie , udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz.U. z 2008 r. Nr.199 poz. 1227 z późniejszymi zmianami) inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

Projektowana sieć kanalizacji tłocznej nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Zastosowane rozwiązania techniczne nie wymagają ustanowienia żadnych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

W trakcie realizacji inwestycji nie będą występowały odpady ,które należy gromadzić , czy też czasowo gromadzić.

Masy ziemne są czasowo przemieszczane i w pełni ponownie wbudowywane.

Planowana inwestycja położona będzie w odległości ok. 2,5 km od obszaru w ramach sieci Natura 2000 .

Jest to specjalny obszar ochrony siedlisk ( Dyrektywa Siedliskowa ) o powierzchni 0,1 ha oznaczony kodem PLH080043 i znajdujący się w wieży kościoła rzymsko-katolickiego pw. Krzyża Świętego w Sulechowie.

Jest to kolonia rozrodzca nietopezra nocka dużego .Dolot umożliwia dwa okienka w szycie dachu tuzx nad dachem prezbiterium.

Do najpoważniejszych zagrożeń należą:

- niewłaściwy remont kościoła
- brak regularnego usuwania odchodów nietoperzy
- oświetlenie bryły kościoła w porze nocnej

Projektowane przedsięwzięcie jest inwestycja liniowa podziemna, z tego względu zajęcie powierzchni terenu w którym będzie budowane wystąpi tylko w okresie realizacji.

Po zakończeniu inwestycji powierzchnia działek zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

W związku z powyższym inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszary chronione na danym terenie.

Przyjęte rozwiązania techniczne przedsięwzięcia nie stanowią zagrożenia dla środowiska przyrodniczego pod warunkiem realizacji pełnego zakresu projektowanego zadania inwestycyjnego, właściwej eksploatacji i utrzymania systemu.

Z uwagi na brak negatywnego wpływu na środowisko tego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność dodatkowych rozwiązań i zabezpieczeń nad projektowane.

- roboty ziemne prowadzić minimum 1,5 od pni drzew
- ewentualna wycinka drzew lub krzewów należy uzgodnić z Burmistrzem
- przy wykonywaniu robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej odkładając ją poza miejsce robót, a po zasypaniu wykopów należy te ziemie rozplantować w taki sposób aby przywrócić jej pierwotną wartość użytkową.

#### **1.10 Uwagi końcowe**

Na całość dokumentacji projektowej składają się wszystkie części projektu budowlanego , w związku z tym całość należy rozpatrywać łącznie.

W przypadku dołączenia przedmiaru robot , stanowi on element pomocniczy dokumentacji projektowej.

Wykonawca każdorazowo dostarczy próbki elementów do wbudowania w szczególności wykonawczych do akceptacji przez zamawiającego.

W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.

Ponadto elementy nieuwzględnione lub niedostatecznie opisane w projekcie , bezwzględnie skonsultować z inwestorem.

Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych w stosunku do dokumentacji o nie gorszych parametrach , po uzgodnieniu z inwestorem i projektantem.

Obiekty budowlane mogą być wzniesione jedynie przy użyciu wyrobów budowlanych oznakowanych znakiem CE ( lub warunkowo B )

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem technicznym oraz Warunkami Technicznymi Wykonywania i



Odbioru Robót Budowlano – Montażowych oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i obowiązującymi normami.

**II. Projekt budowlany**

**1. Sieć kanalizacji tłocznej**

**1.1. Rozwiązania projektowe**

Zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia wydanymi przez SuPeKom w Sulechowie nr WwiK/016/2020/ z dnia 22.01.2020r. projektuje się sieć tłoczną z rur PE Dn 90 mm wraz z armatura.

Do montażu sieci stosować rury i kształtki ciśnieniowe do sieci wodociągowych z rur PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy Dz. 90 x 5,4 mm.

Projektowany rurociąg PE 90 należy spiąć z istniejącym rurociągiem w90 w punkcie W1 i W2 za pomocą trójnika Dn 90/90 mm z zasuwą Dn 80 mm umożliwiającą odłączenie projektowanego odcinka sieci i zakończyć trójnikiem Dn 90/90 mm w punkcie W2. Przed trójnikiem zamontować należy zasuwę odcinającą Dn 80 mm umożliwiającą zamknięcie rurociągu.

Zasuwę należy wyposażyć w przedłużenie trzpienia umieszczonego w teleskopowej rurze ochronnej i zakończoną skrzynką uliczną do zasuw.

Zasuwę umieszczone będą bezpośrednio w ziemi.

Jako ochronę przed korozją połączeń kolnierzowych należy zastosować opaski termokurczliwe THERMOFIT.

Skrzynkę należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem się poprzez obetonowanie lub obmurowanie kostką brukową na szerokości 50 cm wokół skrzynki.

Lokalizację zasuw należy trwale oznakować tabliczkami umocowanymi nasłupkach betonowych z tabliczkami lokalizacyjnymi.

**1.2. Parametry projektowanej sieci tłocznej**

- |   |          |
|---|----------|
| - Materiał - rura PE100 PN10 Dnm 90 x 5,4 mm SDR 17 | m 794,5  |
| - Nominalne ciśnienie robocze - 10 bar              |          |
| - Uzbrojenie sieci :                                |          |
| - Trójnik PE 90 mm                                  | - 2 szt. |
| - Zasuwa Dn 80 mm                                   | - 2 szt  |
| - Korek PE Dn 90 mm                                 | - 2 szt. |
| - Taśma PE z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym    | m 794,5  |

**2. Roboty ziemne**

**2.1. Warunki ogólne**

Przed samym rozpoczęciem robót wykopowych należy zabezpieczyć wytyczona os wykopu oraz wyznaczyć jego obrys.

Prace w rejonie dróg komunikacyjnych prowadzić zgodnie z warunkami podanymi przez właściciela drogi oraz instrukcja robót prowadzonych w pasie drogowym.

## 2.2. Roboty ziemne

Projektowana sieć ułożona zostanie w terenach nieurządzonych.

Przewody należy układać w gotowym wykopie na głębokości zgodnej z profilem podłużnym, poniżej strefy przemarzania gruntu.

Należy zachować spadki zgodne z profilem podłużnym.

Na załamaniach i węzłach należy stosować bloki oporowe zgodne ze średnicą przewodu.

Załamania należy wykonać poprzez giecie a te o kącie większym niż 8° za pomocą łuków PE.

Wykop wykonać jako wąskoprzestrzenny o ścianach umocnionych zabezpieczonych za pomocą stalowych obudów skrzyniowych lub prowadnic rozporowych.

W zależności od warunków terenowych wykopy pod sieć należy wykonać:

- mechanicznie przy użyciu koparek
- w miejscach skrzyżowań z innymi sieciami odkrywkę wykonać ręcznie.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grudek.

Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie należy dopuścić do przekroczenia projektowanej głębokości i do rozluźnienia podłoża rodzimego w dnie wykopu.

Grunt z wykopów należy zagospodarować w miejscu do tego celu wyznaczonym przez Inwestora.

Zabrania się obciążać skarpy wykopu ziemią z urobku.

Na ułożonym w wykopie przewozie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej.

Pozostała część przewodów należy zasypać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury gruntem sypkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu.

Próby ciśnieniowe wykonać określonymi odcinkami na ciśnienie 1,0 Mpa.

Do wykonania zasypki należy przystąpić zaraz po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu. Składa się ona z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury - obsypki
- warstwy wypełniającej - zasypki

Obsypkę prowadzić aż do czasu uzyskania zageszczonej warstwy o grubości co najmniej 30 cm ponad wierzch rury.

Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zageszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu.

Uzupełnienie obsypki wzdłuż rury wykonywać podając grunt z najmniejszej możliwej wysokości.

Niedopuszczalne jest spuszczenie mas ziemnych z samochodów, przyczep bezpośrednio na rurę.

Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą.

Do upychania warstw obsypki pod rurą można używać drewnianych ubijaków.

W przypadku natrafienia na wodę gruntową powyżej poziomu robót ziemnych należy przewidzieć odwodnienie wykopu.

W zależności od warunków (poziom wody, rodzaj gruntu) zastosowane mogą być dwie metody odwadniania:

- metoda powierzchniowa
- metoda odwodnienia próżniowego

Pompowanie powierzchniowe odbywać się będzie za pomocą pompy opuszczonej do „studni” wykonanej w wykopie

Metoda odwodnienia próżniowego odbywać się będzie przy wykorzystaniu filtrów igłowych z tworzywa sztucznego i agregatów wodno – próżniowych.

Do jednego kolektora agregatów podłączyć maksymalnie 25 igłofiltrów w rozstawie do 1,0 m po obu stronach wykopu.

Igłofiltry wplukiwać należy na głębokość 5,0 m do powierzchni terenu z obsypką zwirową

Głębokość i rozstaw filtrów dostosować do warunków panujących w trakcie wykonywania robót.

Odpompowywana woda odprowadzana będzie tymczasowymi rurociągami układanymi na powierzchni gruntu w miejsce uzgodnione z Inwestorem

W trakcie ewentualnego odwadniania wykopów budowlanych zasięg lejki depresji nie będzie wykraczać poza granice terenu, którego prowadzący te działania ma prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Rury układać na podsypce zwirowej grubości 10 cm i na głębokości jak na profilu podłużnym.

Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 swojego obwodu.

Montaż przewodów wykonywać przy temperaturze otoczenia od 0°C do + 30 °C a łącznie z elementami stalowymi i żeliwnymi w temperaturze nie niższej niż + 5°C.

Do budowy sieci mogą być używane tylko rury, kształtki i łączniki nie wykazujące uszkodzeń (wgnieceń, pęknięć oraz rys na ich powierzchni).

Rurociąg z PE należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego lub z użyciem kształtek elektrooporowych.

Na czas wykonywania wykopów oraz w trakcie prac montażowych aż do zasypania wykopów teren powinien być zabezpieczony w sposób widoczny oznakowany.

Do czasu przeprowadzenia próby na szczelność przewodu złącza powinny pozostać odsłonięte.

Po obu stronach złącza należy pozostawić po minimum 10 cm wolnej przestrzeni.

Po pozytywnej próbie szczelności złącza zasypywać stosując powyższe zalecenia.

Po wykonaniu obsypki można dopiero przystąpić do wypełnienia (zasypki) pozostałego wykopu.

Zasypka powinna być wykonana z takiego materiału i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika czy terenów zielonych).

### **3. Próby szczelności**



Po ułożeniu przewodu ,a przed jego zasypaniem należy wykonać próbę szczelności.  
Przed przystąpieniem do niej należy zachować następujące warunki;

- zastosowane do budowy materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami
- wszystkie złącza powinny być odkryte i w pełni widoczne i dostępne
- odcinek sieci na całej długości powinien być zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami
- dokładnie wykonana osypka i umowane złącza
- profil przewodu powinien umożliwić jego odpowietrzenie i odwodnienie

Podczas próby szczelności należy przestrzegać następujących zasad;

- przewód nie powinien być nasłoneczniony , a zima temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1 C
- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli
- temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20 C
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia
- po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzać jego wielkość.
- rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany przez normy , nie dłużej niż 24 godziny.
- po zakończeniu próby , ciśnienie należy zmniejszyć powoli, badany odcinek całkowicie opórzyć z wody w sposób kontrolowany

Cisnienie próby szczelności wynosić powinno 1,0 MPa.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru i użytkownika.

Po pozytywnej próbie należy wykonać inwentaryzację powykonawczą ułożonego przewodu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub uprawnionego geodetę.

#### **4. Oznakowanie rurociagu**

Siec tłocznicową należy oznakować układając 40 cm nad rurociągiem taśmę ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wtopionym drutem celem późniejszego zlokalizowania rury w terenie.

Po wykonaniu sieci lecz przed jego oddaniem do eksploatacji należy wszystkie elementy uzbrojenia łącznie z węzłami oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi w.g. PN-62/D-09700 ( dotyczy zasuw )

Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów

W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach stalowych z rury stalowej ocynkowanej Dn 32 mm na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

#### **5. Płukanie i dezynfekcja rurociagu**

Po pozytywnej próbie szczelności przewód należy poddać płukaniu używając do tego czystej wody wodociągowej.



Prędkość przepływu ścieków powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych

Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczenia wody z przewodu należy ponownie go przeplukać

Szczegółowe warunki prowadzenia płukań a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z instytucją przejmującą odcinek przewodu do eksploatacji

## **6. Informacja BIOZ**

### **6.1. Zakres robót**

Zakres robót obejmuje przebudowę odcinka sieci kanalizacji tłocznej w obrębie

Nowy Świat gmina Sulechów dz.nr. 280 ; 121/26 i 117/30

### **6.2. Istniejące obiekty budowlane**

Według Ustawy z dnia 7 Lipca 1994 r. - Prawo Budowlane art.3 ust.1b , na obszarze na którym planuje się budowę sieci wodociągowej występują następujące obiekty budowlane:

\* drogi

### **6.3. Elementy zagospodarowania terenu ,które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia i życia**

Nie występują

### **6.3.,1. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych , co najmniej w zakresie:

\* ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych

\* wykonania dróg , wejść i przejść dla pieszych

\* urządzenia składowania materiałów i wyrobów

Teren robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi

Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane przejścia dla ruchu pieszego.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m a dwukierunkowego 1,20 m

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów , sprzętu lub innych przedmiotów.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu

Urawie samojezdne , koparki i inne urządzenia ruchome , które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych , powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi , a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu , natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń , co najmniej dwa razy w roku , a ponadto:

- \* przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych
- \* przed uruchomieniem urządzenia , jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc.
- \* przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w/ instalacjach należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywanie napraw i przeglądów urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość zdatnej do picia wody dla pracowników zatrudnionych na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych , gospodarczych i przeciwpożarowych.

Należy zapewnić pracownikom zatrudnionym przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone i odwodnione miejsca dla składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów , wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia , rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- \* 0,75 m od ogrodzeń lub zabudowań
- \* 5,00 m od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty , słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych , konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami pryncypów i przepisów przeciwpożarowych.

### 6.3.2. Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych :

- \* upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu ( brak wygradzenia wykopu balustradami , brak przykrycia wykopu).
- \* Zasypanie pracowników wykopie wąskoprzestrzennym ( brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się : obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- \* potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych ( brak wygradzenia strefy niebezpiecznej )

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych , mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak :

- \* elektroenergetyczne
- \* telekomunikacyjne
- \* wodociągowe
- \* kanalizacyjne
- \* gazowe

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcz balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych , bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu , należy wykonać zejście do wykopu.

Odległość pomiędzy wejściami ( wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.



Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- \* w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie jest przewidziane w doborze obudowy.

- \* w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

### **6.3.3. Roboty budowlano - montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- \* przygniecenie pracownika żelwną armaturą podczas robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia t.j. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie planu BIOZ przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Zabronione jest w szczególności:

- \* przechodzenie osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziami żurawia.

- \* składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego, konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów lub wyrobów jest zabronione.

### **6.3.4. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- \* potrącenie pracownika lub osoby postronnej ławką koparki przy wykonywaniu



robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych ( brak wygrożenia strefy niebezpiecznej )

- \* porażenie prądem elektrycznym ( brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi )

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane , eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozrowi technicznemu , mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas , jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne niepodlegające dozrowi technicznemu powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych urządzeń lub maszyn.

Operatorzy lub maszyniści żurawii , maszyn budowlanych , kierowcy wozków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

#### **6.4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach przeprowadza się jako:

- \* szkolenie wstępne
- \* szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne ( instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje on zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy , w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy , zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy ( instruktaż stanowiskowy) powinni zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego , szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym , powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp , powinny być przeprowadzane w okresie nie dłuższym niż 6-mcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata ,a na stanowiskach pracy , na których występują szczeg

olne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1,0 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- \* wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- \* obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych.
- \* postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- \* udzielania pierwszej pomocy

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

#### **6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio: kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia i zdrowia pracowników.

#### **Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy**

##### **a/ niewłaściwa ogólna organizacja pracy**

1. nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowania zadań
2. niewłaściwe polecenia przełożonych
3. brak nadzoru
4. brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnymi
5. tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bhp
6. brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
7. dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich

#### **b/ niewłasciwa organizacja stanowiska pracy**

- 1, niewłasciwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy
2. nieodpowiednie przejścia i dojścia
3. brak środków ochrony indywidualnej lub niewłasciwy ich dobor

#### **Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:**

##### **a/ niewłaściwy stan czynnika materialnego**

1. wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
2. niewłasciwa stateczność czynnika materialnego
- 3, brak lub niewłasciwe urządzenia zabezpieczające
4. brak środków ochrony zbiorowej lub niewłasciwy dobór
5. brak lub niewłasciwa sygnalizacja zagrożeń
6. niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw

##### **b/ niewłasciwe wykonanie czynnika materialnego**

1. zastosowanie materiałów zastępczych
2. niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

##### **c/ wady materiałowe czynnika materialnego**

1. ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

##### **d/ niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego**

1. nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
2. niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
3. niewłasciwe naprawy i remontu czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- \* organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- \* dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- \* organizować , przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy , chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- \* dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego , a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie

- \* oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym



- stanowisku pracy
- \* wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- \* określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- \* wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- \* wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- \* zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych.
- \* zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu)

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

## **6.6. Uwagi końcowe**

Powyższe zostało opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. Nr. 120, poz. 1126)

## **7. Uwagi końcowe**

- \* Całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym projektem a także warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem.
- \* W przypadku dołączenia przedmiotu robót, stanowi on element pomocniczy dokumentacji projektowej
- \* W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych lub rozbieżności w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania



technicznego. Ponadto elementy nieuwzględnione lub niedostatecznie opisane w projekcie bezwzględnie konsultować z Inwestorem. Dopuszczalne jest wykonanie elementów zaminnych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem.

- \* Obiekty budowlane mogą być wzniesione jedynie przy użyciu wyrobów budowlanych, oznakowanych znakiem CE (warunkowo B)
- \* O terminie przystąpienia do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci, wraz z nimi zlokalizować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- \* W sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z Inwestorem i użytkownikiem sieci.
- \* Przed zasypaniem rur wodociagowych i kanalizacyjnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- \* Roboty ziemne w drogach należy przeprowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania. Po zakończeniu robót teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Zniszczone nawierzchnie dróg należy odbudować.
- \* Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami.
- \* W trakcie prowadzenia robót nie przewidywać powstawania odpadów mogących mieć szkodliwy wpływ na środowisko.

Opracował: **Jerard Czupkiewicz**

Uprawnienia budowlane

do projektowania, kierowania i nadzorowania robót  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
nr ewid. 21034/Zg oraz ewid. 28/89/Zc