



VITARO sp. z o.o.
 ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa
 oddział: Dziepółc 3, 97-500 Radomsko
 kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Egzemplarz nr.....

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Kategoria obiektu budowlanego:	
Nazwa zadania	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłoczego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej”	
Adres inwestycji	Dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów	
Inwestor	Gmina Sulejów z siedzibą w Urzędzie Gminy w Sulejowie ul. Konecka 42 97-330 Sulejów	
Zawartość	Część I	Dokumentacja formalno - prawna
	Część II	Projekt zagospodarowania terenu
	Część III	Projekt instalacji sanitarnych
	Część IV	Projekt instalacji elektroenergetycznych

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Branża instalacji sanitarnych	Jerzy Włodarczyk Nr upr.: GP.IV.7342(48)94 Upr. do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w spec. sieci sanitarnych w zakresie instalacyjno – inżynieryjnym		mgr inż. Jakub Szajewski Nr upr.: LOD/1605/POOS/11 Upr. do proj. bez ograniczeń w spec.inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
	Asystent projektanta		mgr inż. Rafał Szawłowski	
Branża instalacji elektroenergetycznych	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz NB.IV.7342/51/98		mgr inż. Tomasz Pieścik LOD/2049/PWOE/12	
	Asystent projektanta		mgr inż. Bartosz Jędrzejczyk	

Szczegółowy spis zawartości znajduje się na kolejnej stronie

Dziepółc, czerwiec 2020

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Spis zawartości

Część I Dokumentacja formalno - prawna	4
Oświadczenia projektantów, uprawnienia, wpisy do izby	5
Mapa do celów projektowych	15
Uzgodnienia dokumentacji projektowej	16
Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego	23
Dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną	29
Projekt geotechniczny	47
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy	53
Część II Projekt zagospodarowania terenu	64
1. Podstawa opracowania	66
2. Dane wyjściowe	66
3. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu	66
4. Opis stanu istniejącego	66
5. Projektowane zagospodarowanie terenu	67
6. Zestawienie powierzchni	67
7. Informacja o terenie oraz zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	67
8. Informacja o strefie klimatycznej i warunkach posadowienia	67
9. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnienie uzasadnionych interesów osób trzecich	68
10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	68
11. Uwagi końcowe	69
Część III Projekt instalacji sanitarnych	71
1. Podstawa opracowania	72
2. Inwestor	72
3. Użytkownik	72
4. Opis stanu istniejącego i przyjęte rozwiązania projektowe	72
5. Obszar oddziaływania obiektu	73
6. Elementy składowe planu zagospodarowania terenu	73
7. Istniejące uzbrojenie	76
8. Rozwiązania wysokościowe	76
9. Skrzyżowania	76
10. Sposób posadowienia urządzeń	76
11. Prace przygotowawcze	77
12. Drogi dojazdowe	77
13. Kolizje	77
14. Szerokość pasa robót	77
15. Roboty ziemne	77
16. Odwodnienie wykopów	78
17. Roboty montażowe	78
18. Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów	80
19. Dostarczenie energii elektrycznej	80
20. Dostarczenie wody	80
21. Ochrona antykorozyjna	80
22. Opinia geotechniczna	80
23. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko	81
24. Opis wpływu robót budowlanych związanych z budową wod-kan na statykę istniejącej zabudowy	81
25. Odbiór końcowy	81
Wykaz współrzędnych	83
Część IV Projekt instalacji elektroenergetycznych	88

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Dane ogólne	89
4.1. Warunki formalno-prawne wykonania projektu	89
4.1.1. Polskie normy w instalacjach elektrycznych	89
4.1.2. Charakterystyka elektroenergetyczna	90
4.1.3. Przedmiot i zakres opracowania	90
4.1.4. Stan projektowany	90
4.1.5. Wewnętrzna linia zasilania	90
4.1.6. Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym	91
Uwagi końcowe	92
Obliczenia	93
Wykaz współrzędnych geodezyjnych	94
Zestawienie materiałów	95

Spis rysunków

Część II Projekt zagospodarowania terenu	
Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu	70
Część III Projekt instalacji sanitarnych	
1 Plan sytuacyjny	84
2 Profile podłużne sieci kan. sanit.	85
3 Profile podłużne kolektora tłoczego	86
4 Profile podłużne sieci kan. Deszcz.	87

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ I

DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

DLA ZADANIA PN: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłocznego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej”

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

Dziepółć, dn..... 2020r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1332, 1529)

Oświadczam, że projekt budowlany zadania pn.:

DLA ZADANIA PN: : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłocznego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej”

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Branża instalacji sanitarnych	Jerzy Włodarczyk Nr upr.: GP.IV.7342(48)94 Upr. do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w spec. sieci sanitarnych w zakresie instalacyjno – inżynieryjnym		mgr inż. Jakub Szajewski Nr upr.: LOD/1605/POOS/11 Upr. do proj. bez ograniczeń w spec.inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
	Asystent projektanta		mgr inż. Rafał Szawłowski	
Branża instalacji elektroenergetycznych	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz NB.IV.7342/51/98		mgr inż. Tomasz Pieścik LOD/2049/PWOE/12	
	Asystent projektanta		mgr inż. Bartosz Jędrzejczyk	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Zamawiający: Gmina Sulejów
z siedzibą w Urzędzie Gminy,
ul. Konecka 42,
97-330 Sulejów

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

(Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia - Dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r.)

DLA ZADANIA PN: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłoczego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej”

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów

Informację BIOZ opracowali:

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Branża instalacji sanitarnych	Jerzy Włodarczyk Nr upr.: GP.IV.7342(48)94 Upr. do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w spec. sieci sanitarnych w zakresie instalacyjno – inżynieryjnym		mgr inż. Jakub Szajewski Nr upr.: LOD/1605/POOS/11 Upr. do proj. bez ograniczeń w spec.inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
	Asystent projektanta		mgr inż. Rafał Szawłowski	
Branża instalacji elektroenergetyczny ch	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz NB.IV.7342/51/98		mgr inż. Tomasz Pieścik LOD/2049/PWOE/12	
	Asystent projektanta		mgr inż. Bartosz Jędrzejczyk	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej, budowę przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłoczego oraz budowę kanalizacji deszczowej.

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewiół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

3. ZAKRES I PROPONOWANA KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

3.1. Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

3.2. Branża sanitarna:

- roboty pomiarowe
- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- ułożenie instalacji w wykopach
- prowadzenie robót ziemnych metodą bezrozkopową

3.3. Branża elektryczna:

- roboty pomiarowe
- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty związane z kablowaniem sieci elektroenergetycznej
- roboty w zakresie układania instalacji w wykopach

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z Inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie inwestycji występuje:

- utwardzenia ciągów komunikacji pieszej i kołowej
- infrastruktura techniczna tj. sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna, sieć teletechniczna, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa
- elementy małej architektury w postaci schodów terenowych, barierki zabezpieczających i niecki fontanny
- zieleni w postaci drzew wysokich i nasadzeń krzewów

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na przedmiotowym terenie nie zlokalizowano elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi następujące elementy:

Pomimo, iż projekt sporządzony został na mapie do celów projektowych, projektant nie wyklucza, że na terenie mogą znajdować się podziemne instalacje nienaniesione na mapę.

6. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni,
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych,
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót w tym do prac rozbiórkowych (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

7. SPOSÓB PRZEPROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1. Zagospodarowanie placu budowy

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

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- ewentualnego wygradzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,
- odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0.75 m, dwukierunkowego 1.20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesz na placu robót 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.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż.:

- 3.0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30.0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. 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.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziępółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitarno.pl

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2.20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania 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 nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0.75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5.00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

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

8.2. Roboty budowlano-montażowe

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółc 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

Osoby pracujące przy układaniu nawierzchni z użyciem mieszanek mineralno – asfaltowych winny bezwzględnie być wyposażone w obuwie, rękawice i ubrania robocze zapewniające pełne zabezpieczenia przed poparzeniem. W czasie wykonywania robót nawierzchniowych, oraz przy wysokiej temperaturze powietrza należy zapewnić pracownikom możliwość czasowego przebywania poza oddziaływaniem temperatury układanej mieszanki oraz promieniowania słonecznego. Pracownikom tym należy zapewnić niezbędną ilość wody pitnej, oraz wody do celów higieniczno – sanitarnych.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych obowiązują następujące wymagania:

- usuwanie jednego elementu nie może wywołać spadania lub zawalenia innego elementu,
- przy prędkości wiatru powyżej 10m/s roboty należy wstrzymać,
- Podczas rozbiórki przebywanie ludzi wewnątrz budynku jest zabronione,
- obalanie ścian lub innych części budynku przez podkopywanie jest zabronione.

8.3. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

8.4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

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

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziępółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

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 przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe –nie rzadziej niż raz w roku. 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.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

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

8.5. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- niewłaściwa organizacja stanowisk pracy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

8.6. Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy

- niewłaściwy stan czynnika materialnego,
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
- wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego.

8.7. 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 bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, 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:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących 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 norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczanego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ II

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

DLA ZADANIA PN: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłocznego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej”

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Spis treści

1. Podstawa opracowania	Z3
2. Dane wyjściowe	Z3
3. Przedmiot inwestycji i lokalizacja obiektu	Z3
4. Opis stanu istniejącego	Z3
5. Rozbiórki	Z4
6. Projektowane zagospodarowanie	Z6
6.1. Układ funkcjonalny	Z6
6.2. Obsługa komunikacyjna	Z6
6.3. Utwardzenia terenu	Z6
6.4. Infrastruktura techniczna	Z7
6.5. Schody terenowe	Z8
6.6. Bariierka zabezpieczająca wzdłuż wału przeciwpowodziowego	Z8
6.7. Elementy małej architektury	Z9
6.8. Tereny zieleni urządzonej	Z15
7. Zestawienie powierzchni	Z15
8. Informacja o terenie oraz zgodności z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	Z16
9. Informatyka o strefie klimatycznej	Z16
10. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego i zapewnienie uzasadnionych interesów osób trzecich	Z16
11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	Z17
12. Uwagi końcowe	Z18

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej koncepcji dla zadania pn. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłoczego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej” jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: **GMINA SULEJÓW, ul. Konecka 42, 97-330 Sulejów**

2. DANE WYJŚCIOWE

- Program Funkcjonalno - Użytkowy
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia
- Wytyczne Inwestora
- Wizja lokalna
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji sanitarnej, budowa przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłoczego oraz budowa kanalizacji deszczowej.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań projektowanego układu zagospodarowania terenu oraz rozwiązań materiałowych.

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na przedmiotowym terenie zlokalizowane są utwardzenia terenu z asfaltu. Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów Miasto w miejscowości Sulejów, powiat piotrkowski, województwo łódzkie.

Obszar przeznaczony pod planowaną inwestycję pełni przede wszystkim funkcję komunikacyjną dla mieszkańców miasta Sulejów. Wzdłuż planowanej inwestycji występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

W pasie drogowym ulicy Garncarskiej znajduje się podziemne uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć gazowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpół 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

5.1. Układ funkcjonalny

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się:

- Budowa kanalizacji sanitarnej,
- Budowa przepompowni wraz z zasilaniem kolektora tłocznego,
- Budowa kanalizacji deszczowej

5.2. Obsługa komunikacyjna

Na terenie inwestycji występują istniejące utwardzenia terenu w postaci asfaltowej ulicy oraz chodników pieszych.

5.3. Infrastruktura techniczna

W ramach zamierzenia budowlanego w zakresie instalacji sanitarnych przewidziano przebudowę kanalizacji sanitarnej, budowę przepompowni wraz z zasilaniem kolektora tłocznego oraz kanalizacji deszczowej.

Szczegółowe rozwiązania projektowe zawarte zostały w cz. instalacji sanitarnych oraz cz. instalacji elektroenergetycznej.

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Pow. opracowania:	769,60	m ²
Pow. Utwardzeń istn.:	696,00	m ²
Pow. Biologicznie czynna istn.:	73,60	m ²

7. INFORMACJA O TERENIE ORAZ ZGODNOŚCI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Na terenie objętym opracowaniem nie sporządzony został Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Na terenie inwestycji nie występują obiekty objęte ochroną zgodnie z zapisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Obszar położony jest poza granicami Sulejowskiego Parku Krajobrazowego oraz w Otulinie Sulejowskiego Parku Krajobrazowego poza obszarem Natura 2000. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze wpływów górniczych.

8. INFORMACJA O STREFIE KLIMATYCZNEJ I WARUNKACH POSADOWIENIA

Działka znajduje się w następujących strefach:

1. I wiatrowa
2. II śniegowa
3. III klimatyczna
4. II gruntowa.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziępółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

Obiekt posadowiony w prostych warunkach gruntowych. Obiekt zaliczony do II kategorii geotechnicznej z uwagi na głębokość wykopów (2m).

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO I ZAPEWNIENIE UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

ANALIZA ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

- Usytuowany obiekt spełnia warunek nasłonecznienia – lokalizacja obiektu zgodnie z Warunkami Technicznymi **§40.2, §40.3 (Dz.U. poz. 1422)**.
- Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się w na obszarze wpływów górniczych.

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania mieści się wewnątrz działek wskazanych w zakresie inwestycji i nie obejmuje sąsiednich działek ani budynków.

Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

10. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW

Nie dotyczy.

ODPADY STAŁE

Nie dotyczy.

EMISJA HAŁASÓW ORAZ WIBRACJI

Nie dotyczy.

ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH

Nie dotyczy.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziepółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

INTERES OSÓB TRZECICH

Opracowywany obiekt nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich.

WPŁYW NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Z obiektu nie będą wydostawały się płyny, pyły oraz gazy, które mogłyby wpływać na środowisko. Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego. Żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko dla których pozyskanie decyzji środowiskowej i sporządzenie raportu środowiskowego może być wymagane. Inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000.

11. UWAG KOŃCOWE

- Metoda realizacji – tradycyjna, udoskonalona
- Wytyczne projektowanej inwestycji – jeżeli zachodzi konieczność – należy zlecić uprawnionemu geodecie
- Materiały budowlane oraz materiały prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywanych robót ukrytych przyłączy lub instalacji, wyjaśnić czy dana instalacja lub przyłącze nie jest użytkowane i po odłączeniu potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

Projekt zagospodarowania terenu opracowali:

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
Branża instalacji sanitarnych	Jerzy Włodarczyk Nr upr.: GP.IV.7342(48)94 Upr. do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w spec. sieci sanitarnych w zakresie instalacyjno – inżynieryjnym		mgr inż. Jakub Szajewski Nr upr.: LOD/1605/POOS/11 Upr. do proj. bez ograniczeń w spec.inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
	Asystent projektanta		mgr inż. Rafał Szawłowski	
Branża instalacji elektroenergetycznych	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz NB.IV.7342/51/98		mgr inż. Tomasz Pieścik LOD/2049/PWOE/12	
	Asystent projektanta		mgr inż. Bartosz Jędrzejczyk	

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziesięć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ III

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

DLA ZADANIA PN: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłocznego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej”

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO Dziewpółć 3	tel. kom. 604 823 027 biuro@vitaro.pl

CZĘŚĆ IV **PROJEKT INSTALACJI** **ELEKTROENERGETYCZNYCH**

DLA ZADANIA PN: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z budową przepompowni ścieków wraz z zasilaniem kolektora tłocznego oraz budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rewitalizacja Centrum Sulejowa poprzez przebudowę ulicy Rynek wraz z przebudową infrastruktury komunalnej”

Adres: dz. nr ewid. 138 obręb 0017 Sulejów