

**PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

DANE OGÓLNE

1. Inwestor:

Przedsiębiorstwo Gospodarki komunalnej w Suwałkach Sp. z o.o.
ul. Sejneńska 82
16-400 Suwałki

2. Przedsięwzięcie:

Wiaty handlowe z infrastrukturą i urządzeniami budowlanymi:

4 wiaty handlowe, zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, zewnętrzna instalacja wody, zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna, zewnętrzna instalacja oświetlenia terenu, nawierzchnie utwardzone.

3. Kategoria obiektu budowlanego:

VIII.

4. Faza opracowania:

Projekt budowlany,

5. Adres inwestycji:

ul. Sejneńska

16-400 Suwałki

numery ewidencyjne działek: 10 503, 10 504/2, 10 507

identyfikatory działek: 206301_1.0006.10503, 206301_1.0006.10505/2, 206301_1.0006.10507

identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 206301_1 M.Suwałki

identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0006

gmina: M. Suwałki

powiat: Suwałki

województwo: podlaskie

6. Jednostka projektowa:

USŁUGI ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

WOJCIECH POPLAWSKI

ul. E. Plater 37/6

16-400 Suwałki

NIP: 844-118-30-11

7. Autor opracowania:

mgr inż. arch. Wojciech Popławski – zagospodarowanie terenu - główny projektant

Sposób użytkowania i program użytkowy.

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENI
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 10

Wszystkie projektowane obiekty (wiaty): parterowe, bez podpiwniczenia.

Program funkcjonalno-użytkowy:

- wszystkie obiekty - usługowe, przeznaczone do prowadzenia drobnego handlu.

Układ przestrzenny i forma architektoniczna.

Wielkość i forma obiektów została dopasowana do lokalizacji na targowisku miejskim.

Stąd też zaprojektowano obiekty jedynie w przyziemiu, nawiązujące wysokością do obiektów sąsiednich.

Trzy z projektowanych obiektów zaprojektowano na planie czworokąta, natomiast (nieregularny) obrys wiaty nr 1 dopasowano do istniejących w sąsiedztwie obiektów i układu komunikacyjnego.

Obiekty zaprojektowano w technologii szkieletu stalowego z poszyciem ścian i dachu w postaci płyt warstwowych wykończonych obustronnie blachą stalową powlekaną. Wewnętrzne ściany działowe zaprojektowano w technologii lekkiej jw.

Wiaty będą posiadały dachy jedno- oraz dwu-spadowe o nachyleniu 10%.

Zgodność planowanej inwestycji z ustaleniami MPZP.

Projektowana inwestycja jest zgodna z ustaleniami obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonego **Uchwałą nr XXVIII/337/2016 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Śródmieście Południe” w Suwałkach:**

ZAPIS W MPZP	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
funkcja: usługi	spełniona
nieprzekraczalne linie zabudowy	zachowane
powierzchnia zabudowy – nie określono	spełnione
powierzchnie biologicznie czynne – nie określono	spełnione
obsługa komunikacyjna z ul. 1 Maja (4KD-L) i ul. Utrata (1KD-G)	spełnione
wysokość zabudowy – do 4m	spełnione (max. wysokość 3,24m)
jednakowa kolorystyka ścian i dachów	spełnione

Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Prosta forma i wykończenie obiektów (płyty warstwowe) będą nawiązywały do zabudowy istniejącej użytkowanej przez Inwestora w pobliżu. Obiekty nie będą stanowiły dominanty w istniejącym krajobrazie oraz nie będą go zakłócały.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Poszczególne projektowane obiekty będą posiadały następujące parametry:

Wiaty nr 1:

- powierzchnia zabudowy - 280,48 m²
- kubatura - 855,28 m³
- wysokość - 3,38m
- długość - 29,65m
- szerokość - 12,00m
- ilość kondygnacji - 1 (nadziemna)

Wiata nr 2:

- powierzchnia zabudowy - 127,71 m²
- kubatura - 381,97 m³
- wysokość - 3,24m
- długość - 18,90m
- szerokość - 9,90m
- ilość kondygnacji - 1 (nadziemna)

Wiata nr 3:

- powierzchnia zabudowy - 51,11 m²
- powierzchnia wewnętrzna - 48,29 m²
- kubatura - 141,77 m³
- wysokość - 3,09m
- długość - 7,26m
- szerokość - 7,04m
- ilość kondygnacji - 1 (nadziemna)

Wiata nr 4:

- powierzchnia zabudowy - 24,00 m²
- kubatura - 67,08 m³
- wysokość - 2,99m
- długość - 6,00m
- szerokość - 4,00m
- ilość kondygnacji - 1 (nadziemna)

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU

Przeprowadzono rozpoznanie terenu pod względem budowy geologicznej.

BUDOWA GEOLOGICZNA - od powierzchni terenu do głębokości około 0,5 – 1,0 m stwierdzono zaleganie poziomu nasypów niebudowlanych pod przykryciem około 20 cm warstwy betonowej. Poniżej zalega kompleks drobno i gruboziarnistych gruntów niespoistych w stanie średnio zagęszczonym głębiej na granicy stanu zagęszczonego.

WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE - nie stwierdzono bezpośrednich przejawów występowania wód gruntowych.

OPINIA GEOTECHNICZNA -na podstawie rozpoznania warunków gruntowo – wodnych podłoża gruntowego warunki geologiczne poniżej poziomu nasypowego zostały określone jako **proste**.

WNIOSKI Zalegające bezpośrednio od powierzchni terenu do głębokości około 0,0 - 1,0 m nasypy niebudowlane należy usunąć w całości. Głębiej zalegające grunty niespoiste mają nośny charakter. Wykonanymi wierceniami nie stwierdzono bezpośrednich przejawów występowania wód gruntowych. Na przedmiotowym obszarze nie występują zjawiska sejsmiczne, parasejsmiczne ani tąpnięcia po gómicze. Grunty rodzime w poziomie posadowienia fundamentów budynku należy przed fundamentowaniem dogęścić do poziomu wskaźnika zagęszczenia $I_s > 0,97$. W przypadku wystąpienia w dnie wykopu budowlanego przewarstwień gruntów drobnoziarnistych proponuje się je usunąć i zastąpić pospółką z innej części wykopu. Głębokość przemarzania na tym terenie wynosi wg PN - 81/B - 03020 $h = 1,4$ m ppt. Przed rozpoczęciem fundamentowania należy wykonać odbiory geotechniczne wykopu budowlanego. Odbiorów dokonuje geolog inżynierski o nr uprawnień geologicznych MŚ VI lub VII.

Stwierdzone warunki geologiczne pozwalają na bezpośrednie posadowienie obiektów.

LICZBA LOKALI UŻYTKOWYCH:

W obiektach nie przewidziano lokali użytkowych.

URZĄD MIEJSKI w SUWAŁKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
i GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA POTRZEB NIEPEŁNOSPRAWNYCH:

W obiektach nie przewiduje się zatrudnienia osób niepełnosprawnych. W projektowanych obiektach mogą czasowo pojawić się osoby z zewnątrz z dysfunkcją narządów ruchu.

W tym celu zaprojektowano dostęp do projektowanych obiektów pozbawiony stopni oraz progów wyższych niż 2cm.

PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE:

Pod względem zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:

Instalacja wodociągowa.

W wiacie nr 3 zapewniono możliwość zainstalowania zlewozmywaka i umywalki (na obecnym etapie przewidziano jedynie wykonanie odpowiednich podejść) przy następujących założeniach:

Zapotrzebowanie wody zimnej dla celów bytowych

Rodzaj punktu czerpalnego	Normatywny wpływ wody; q_n	Ilość	Σq_n
Umywalka	0,07	1	0,07
Zlewozmywak	0,07	1	0,07
		Razem	0,14

gdzie:

q_n – normatywny wpływ z punktów czerpanych [dm^3/s]

$q_n = 0,94[\text{dm}^3/\text{s}]$

$q_{obl} = 0,682 \cdot q^{0,45} = 0,14 = 0,523 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,88 \text{ m}^3/\text{h}$

Instalację wodną należy wykonać z rur PEXc/Al/PEXc.

Instalacja kanalizacji sanitarnej (ścieki bytowe).

- odprowadzenie ścieków instalacją wewnętrzną rur PE160.

Instalacja ciepłej wody użytkowej.

- nie przewidziano

Instalacja c.o.

- nie przewidziano

Instalacja kanalizacji deszczowej.

- nie przewidziano

Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami.

Na etapie realizacji nie przewiduje się powstawania odpadów budowlanych. Ilość zainstalowanych urządzeń i ilość odpadów budowlanych będzie odpowiadała realnym potrzebom tj. ilości potrzebnej do wbudowania.

Opakowania po materiałach budowlanych zostaną zwrócone do sprzedawcy.

Odpady z prowadzonej działalności:

Ww. odpady będą gromadzone w szczelnych pojemnikach, w miejscu wskazanym na PZT, a następnie wywożone przez uprawnioną firmę.

Ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości.

✓ nie przewiduje się instalacji i urządzeń powodujących hałas. Zatem obiekty pod względem emisji hałasu nie będą miały wpływu na otoczenie.

Wpływ inwestycji na zieleni i glebę.

Nie przewiduje się żadnego wpływu inwestycji na glebę oraz wody podziemne.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane z poszanowaniem zasad ochrony środowiska naturalnego. Wszelkie działania w zakresie przedsięwzięcia zostały zaprogramowane tak, aby służyły zachowaniu równowagi środowiskowej na obszarze jego lokalizacji. Inwestycja nie będzie w znaczący sposób pogarszać stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt.

Zgodnie z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (§ 3.1. ust.52).

ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII, O KTÓRYCH MOWA W ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503), ORAZ POMPY CIEPŁA

- nie dotyczy.

ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI URZĄDZEŃ AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ, ZGODNIE Z § 135 UST. 7-10 I § 147 UST. 5-7 ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 12 KWIETNIA 2002 R. W SPRAWIE WARUNKÓW TECHNICZNYCH, JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE (DZ. U. Z 2019 R. POZ. 1065 ORAZ Z 2020 R. POZ. 1608.

- nie dotyczy.

**INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-
INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNA-
CZENIEM.**

PRACE ROZBIÓRKOWE:

Rozbiórki obiektów kolidujących z planowaną inwestycją zostaną przeprowadzone na podstawie zgłoszenia złożonego przez Inwestora w dniu 27.05.2026r. oraz zaświadczenia AGP.6743.86.2026.MM z dnia 08.06.2026r. o braku sprzeciwu odnośnie rozbiórki.

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

Fundamenty.

Fundamenty budynku zaprojektowano w postaci stóp fundamentowych o zróżnicowanym wymiarze. Wszystkie fundamenty przewidziano jako żelbetowe. Geometria i zbrojenie – wg projektu technicznego branży konstrukcyjnej.

Woda gruntowa występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów. Nie uwzględniono jej wpływu na fundamenty obiektów.

Słupy, podciągi, nadproża, dach.

Konstrukcja ww. elementów – stalowa. Słupy mocowane do żelbetowych stóp fundamentowych.

Elementy konstrukcji wykonać na podstawie projektu technicznego (PT) i wykonawczego (PW) branży konstrukcyjnej.

Stropodach.

Nad obiektami zaprojektowano niewentylowane stropodachy o nachyleniu 10% z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki PIR gr. 100mm opartych na stalowych, ocynkowanych płatwiach zimno giętych. Geometria - dach jedno oraz dwuspadowy.

ELEMENTY WYKOŃCZENIA ZEWNĘTRZNEGO:

Ściany:

Ściany zewnętrzne - z płyt warstwowych z rdzeniem PIR / wełny mineralnej (wg oznaczeń na rysunkach)
gr.100mm - pozostawić w wykończeniu fabrycznym (blacha powlekana)

Płyty warstwowe z obustronnym poszyciem z blachy stalowej powlekanej gr. 0,6mm.

Kolorystyka materiałów – wg rysunku elewacji.

Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe:

- z blachy stalowej płaskiej, powlekanej gr.0,6mm.

Dachy:

Zaprojektowano dachy o nachyleniu połaci 10%.

Pokrycie - płyty warstwowe z rdzeniem z pianki PIR gr.100mm z obustronnym poszyciem z blachy stalowej powlekanej gr.0,6mm.

ELEMENTY WYKOŃCZENIA WEWĘTRZNEGO:

Ściany:

Ściany wewnętrzne działowe - z płyt warstwowych z rdzeniem PIR gr. 60mm
- pozostawić w wykończeniu fabrycznym (blacha powlekana)

Słupy, konstrukcja nośna:

Stalowa – przekroje oraz zabezpieczenie antykorozyjne - zgodnie z obliczeniami i opisem części konstrukcyjnej (PT).

Podwaliny:

Żelbetowe, z obrzeży betonowych 8x30cm.

Sufity:

Wykończenie sufitów będzie stanowiła fabryczna obudowa dachowych płyt warstwowych (blacha stalowa powlekana).

Podłogi:

Kostka betonowa gr. 80mm układana na podsypce cementowo-piaskowej gr. 30mm na podłożu z kruszywa łamanego gr. 200mm i gruncie rodzimym zagęszczonym do $I_s=1,00$.

Obiekty wyposażone będą w następujące elementy budowlano-instalacyjne:

- Instalacja wodociągowa.

Przewidziano podłączenie wiaty nr 3 do lokalnej sieci wodociągowej przebiegającej w sąsiedztwie.

- Instalacja kanalizacji sanitarnej dla ścieków bytowych.

Przewidziano podłączenie wiaty nr 3 do lokalnej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej w sąsiedztwie.

- Instalacja elektryczna.

W obiektach przewidziano instalację oświetlenia i gniazd wtykowych.

- Instalacja odgromowa.

Obiekty nie będą wyposażone w instalację odgromową.

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

1. Klasyfikacja obiektu.

Projektowane wiaty handlowe zostaną zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów handlowych miejskiego bazaru, który ma charakter obiektu użyteczności publicznej. Na terenie ogrodzonego bazaru przebywać może ponad 50 osób, ale jego powierzchnia przekracza 2000 m².

2. Strefy pożarowe.

W przypadku jednokondygnacyjnych budynków kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I oraz ZL III, dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 10000 m². Z powierzchni bazaru zostaną wyłączone obiekty przeznaczone do wyburzenia. Ponadto do powierzchni strefy pożarowej bazaru nie jest brana powierzchnia parkingu. W związku z czym, projektowane cztery wiaty będą tworzyć razem z istniejącymi budynkami i wiatami handlowymi, w tym z murowanym budynkiem pasażu handlowego, jedną strefę pożarową zaliczoną do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, o powierzchni 9020 m².

3. Klasa odporności pożarowej.

Dla projektowanych wiat handlowych, jako obiektów budowlanych, nie stawia się wymagań w zakresie klasy odporności pożarowej. Natomiast, zgodnie z § 213 pkt 2 ppkt „c” rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1225 z późn. zm.), wymagania związane z klasą odporności pożarowej budynków, nie dotyczą wolno stojących budynków do dwóch kondygnacji nadziemnych, o kubaturze do 1000 m³, przeznaczonych do działalności usługowej i handlowej, tj. nie dotyczyłyby również projektowanych wiat, gdyby traktować je jako budynki.

Projektowane wiaty będą wykonane w stalowej konstrukcji szkieletowej, osłoniętej płytami warstwowymi z palnym rdzeniem. Płyty te będą posiadały cechę nierozprzestrzeniania ognia (NRO). Natomiast w przypadku wiat nr 1, 3 i 4, z uwagi na przyleganie ich do istniejących obiektów handlowych o palnej konstrukcji, zostaną zastosowane następujące rozwiązania:

- wiat nr 1 zostanie oddzielona od przyległego do niej obiektu handlowego, murowaną ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60,
- wiaty nr 3 i 4 od strony przyległych obiektów handlowych będą posiadały ściany zewnętrzne z płyt warstwowych z rdzeniem z wełny mineralnej, o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60, natomiast stalowe konstrukcje wiat będą zabezpieczone farbami ogniochronnymi do klasy odporności ogniowej co najmniej R 60.

4. Wymagania ewakuacyjne.

Wiaty będą pozbawione jednej ze ścian zewnętrznych, a handel będzie odbywał się na zewnątrz wiat. W trakcie prowadzonej sprzedaży wejście do wiat będzie stale otwarte, przez co zachowana zostanie drożność wyjść spod wiat.

5. Wymagania instalacyjne.

Projektowane wiaty nie wymagają wyposażenia w urządzenia przeciwpożarowe.

Wiaty będą wyposażone w gaśnice, w taki sposób aby jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 l) zawartego w gaśnicach, przypadła na każde 100 m² powierzchni wiat.

6. Przygotowanie obiektów do działań ratowniczo-gaśniczych.

Na teren bazaru zapewnione są dojazdy z dwóch stron, od ul. 1 Maja i ul. Utrata, spełniające wymagania dla dróg pożarowych.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru dla innych obiektów budowlanych o przeznaczeniu użyteczności publicznej o powierzchni powyżej 1000 m², służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi 20 l/s z co najmniej dwóch hydrantów o średnicy 80 mm. Najbliższe dwa hydranty nadziemne DN 80 znajdują się na terenie bazaru.

Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej.

- brak.

INFORMACJA O PLANIE B.I.O.Z.:

Projektowany zakres prac wymaga sporządzenia informacji BIOZ.

UWARUNKOWANIA BHP:

Przeznaczenie projektowanego obiektu – drobny handel.

Przewidywana ilość użytkowników:

- 2 pracowników w systemie 1-zmianowym (dzień) w każdym z obiektów
- 4 osoby niebędące stałymi użytkownikami obiektu (w tym niepełnosprawne) – dzień.

Pracownicy projektowanych obiektów będą korzystali z istniejącego zaplecza socjalnego (WC, szatnie) znajdującego się w głównej hali targowiska.

ZALECENIA WYKONAWCZE:

Wszystkie użyte materiały budowlane oraz urządzenia powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub odpowiednią aprobatę techniczną. Ich montaż winien odbywać się zgodnie z instrukcją producenta. Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne wykonywać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami sztuki budowlanej. Wszystkie branżowe części projektu należy rozpatrywać łącznie.

Wykonawca zobowiązany jest do starannego sprawdzania wszystkich wymiarów, podanych na rysunkach oraz zgodności schematów zestawczo-montażowych ze szczegółowymi rysunkami warsztatowymi oraz opisem technicznym.

Wykonawca sprawdzi na miejscu budowy możliwość zachowania podanych wymiarów i rzędnych, sygnalizując wszystkie pomyłki lub uchybienia Inwestorowi i Projektantowi, którzy w razie potrzeby dokonają uściśleń lub wykonają niezbędne modyfikacje.

Wszelkie ewentualne niezgodności zgłaszać nadzorowi autorskiemu.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za pomyłki oraz zmiany w jego zakresie robót, wywołane nieprzestrzeganiem niniejszej klauzuli.

W projekcie podano nazwy handlowe materiałów konkretnych producentów. W trakcie realizacji możliwa jest zamiana materiałów na co najmniej równoważne pod warunkiem akceptacji przez nadzór autorski.

Inwestycja zostanie zrealizowana w jednym etapie.

UWAGA:

Ze względu na szeroki zakres prac i złożoną technologię realizacji zalecany jest nadzór autorski nad całością zamierzenia inwestycyjnego.

Opracował:

mgr inż. arch. Wojciech Popławski

nr uprawnień: SUW-90/90

nr wpisu do Izby Architektów: PD-0030