

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. INFORMACJE PODSTAWOWE

1.1 Nazwa zamówienia:

„Opracowanie dokumentacji projektowej: oświetlenia terenu, wymiany sieci energetycznej, systemu alarmowego oraz monitoringu” w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, ul. Czajkowskiego 109, 51-150 Wrocław.

1.2 Nazwa i adres Zamawiającego

Akademia Wojsk Lądowych im. Tadeusza Kościuszki, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław

1.3 Nazwy i kody grupy robót CPV

Grupa:

71300000-1 Usługi inżynierskie

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

Klasa:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Kategoria:

71323100-9 Usługi projektowania systemów zasilania energią elektryczną

71242000-6 Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów

71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

OPRACOWAŁ: Ireneusz ESZ

czerwiec 2023 r.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej oświetlenia terenu, wymiany sieci energetycznej oraz systemu alarmowego oraz monitoringu w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego.

Nadzór autorski będzie pełniony w fazie realizacji robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowych stanowiących przedmiot niniejszego zamówienia od dnia zawarcia umowy z wykonawcą robót budowlanych do dnia podpisania protokołu odbioru końcowego tych robót.

Zakres rzeczowy zamówienia obejmuje przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla poszczególnych zadań jako odrębnych opracowań:

- I. Oświetlenie dróg, terenu i placu apelowego - obszar i zakres przedstawiono w załączniku nr 1 do niniejszego OPZ.
- II. Remont sieci energetycznej - obszar i zakres przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego OPZ.
- III. System sygnalizacji pożaru, alarmowy i monitoring budynku nr 29 - propozycję rozwiązań i zakres przedstawiono w załączniku nr 3 do niniejszego OPZ.
- IV. Wyłącznik ppoż. do budynku nr 12 (Czajkowskiego).

UWAGA:

a. Podane dane w/w pkt. I-IV parametry ilości tj. długości sieci energetycznej, ilości lamp, elementów systemu sygnalizacji ppoż. alarmowego i monitoringu są orientacyjne. Dokładne długości sieci energetycznej, ilości lamp, elementów systemu sygnalizacji ppoż. alarmowego i monitoringu oraz rozwiązania zabudowy wyłączników ppoż. będą wynikały z przeprowadzonego przez Wykonawcę inwentaryzacji i doboru do projektu.

b. Dobór technologii robót oraz urządzeń i materiałów dla poszczególnych elementów sieci, a także ich przebiegu stanowi element prac projektowych i tym samym jest obowiązkiem Wykonawcy.

c. Dokładny zakres projektowanych systemów w/w pkt. I-IV Wykonawca ustali i uzgodni z Zamawiającym na etapie projektowania.

d. Szczegółowe wymagania w zakresie materiałów i urządzeń zostaną określone na etapie projektowania po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. WYMAGANIA W ZAKRESIE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1. ZAKRES CZYNNOŚCI

W ramach opracowania dokumentacji projektowej, Wykonawca wykona między innymi następujące prace (odrębnie dla każdego zadania określonego w w/w pkt 2. ppkt. I-IV):

- 1) uzyskania mapy do celów opiniodawczych lub projektowych w zależności od potrzeb,
- 2) uzyskanie wszelkich opinii, uzgodnień i decyzji administracyjnych w zakresie niezbędnym do zaprojektowania,
- 3) wykonanie inwentaryzacji zieleni przeznaczonej do wycinki i przesadzenia w związku z prowadzonymi robotami,
- 4) opracowanie projektów technicznych/wykonawczych z podziałem na stosowne branże (elektryczną, drogową),
- 5) opracowanie informacji dotyczącej BIOZ,

6) opracowanie projektu odbudowy nawierzchni z uwzględnieniem uzgodnienia szczegółowych warunków odtworzenia nawierzchni dróg i innych terenów oraz terenów niebędących drogami z Zamawiającym,

7) uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę wraz z uzyskaniem zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszonych robót budowlanych lub oświadczenie zgodne z Prawem Budowlanym, że uzyskanie zgłoszenia nie jest wymagane,

8) opracowanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót (STWiORB),

9) sporządzenie przedmiarów robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454), zawierających opisy robót budowlanych oraz podstawy do ustalenia cen jednostkowych robót lub nakładów rzeczowych (nr katalogu, tablicy i kolumny) – wg Katalogu Nakładów Rzeczowych,

10) sporządzenie zbiorczych zestawień kosztów i kosztorysów inwestorskich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie, określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458 z późn. zm.),

11) pełnienie nadzoru autorskiego.

3.2. DOSTĘPNOŚĆ TERENU BUDOWY

Wykonawca zaprojektuje wszelkie niezbędne do późniejszego wykonania roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe, wykończeniowe itp. Zamawiający uznaje, że na etapie przygotowania dokumentacji projektowej Wykonawca uzyska wszelkie informacje o dostępie do terenu budowy i trasach dostępu oraz że wykona kompletną dokumentację projektową oraz zaprojektuje roboty według pozyskanych informacji. Zamawiający wyda oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3.3. NAWIERZCHNIE DROGOWE

Wykonawca zaprojektuje rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni, które będą konieczne do wykonania sieci na zaplanowanej trasie, do stanu pierwotnego i w konstrukcji zgodnej z normami. W dokumentacji projektowej Wykonawca przedstawi m.in. konstrukcje w formie opisowej i rysunkowej. Ponadto na profilach sieci oznaczy rodzaje nawierzchni drogowych do odtworzenia.

3.4 SZATA ROŚLINNA I WYCINKA DRZEW

Wykonawca winien projektować roboty w sposób unikający kolizję z drzewami i krzewami, a ich wycinkę traktować jako ostateczne rozwiązanie. Wykonawca uzgodni dokumentację projektową z Zamawiającym pod kątem ewentualnych kolizji z drzewami lub krzewami. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania inwentaryzacji drzew i krzewów występujących na terenie objętym zamówieniem. Wykonawca jest zobowiązany znać wszelkie regulacje prawne w zakresie wycinki, przesadzania lub przycięcia drzew i krzewów .

Wykonawca dokumentacji projektowej wskaże ponadto w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych wytyczne dla wykonawcy robót dotyczące sposobu wykonania wycinek, przesadzeń, nasadzeń zieleni.

3.5. UTYLIZACJA MATERIAŁÓW

Podczas realizacji robót powstanie szereg odpadów, które będą musiały być zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach. Wykonawca zobowiązany jest wskazać wytyczne w dokumentacji projektowej i STWiORB dotyczące utylizacji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym m. in. konieczność przekazania odpadów podmiotowi zarejestrowanemu w Bazie Danych o Odpadach, oraz przedłożenia Zamawiającemu dokumentów związanych z zagospodarowaniem odpadów, a w szczególności: kopie zawartych umów z podmiotami prowadzącymi działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zestawienie ilości oraz rodzaju wytworzonych odpadów wraz z podaniem miejsca przekazania odpadu, kopie kart przekazania odpadów potwierdzonych przez podmiot prowadzący działalność w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów.

3.6. FORMA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Dokumentacja projektowa winna obejmować komplet dokumentów obejmujący (odrębnie dla każdego zadania określonego w w/w pkt 2. ppkt. I-IV):

- 1) Projekt budowlany w części służącej uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę (w zakresie Projektu Zagospodarowania Terenu PZT, – 3 egzemplarze, w tym 1 egzemplarz. z oryginalnymi pieczętkami organu architektoniczno-budowlanego wydającego pozwolenie na budowę, zaopatrzony w oświadczenie o kompletności i dokonane uzgodnienia, pozwolenia i decyzje administracyjne, a także informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – jeżeli będzie konieczne uzyskanie decyzji lub zgłoszenia.
- 2) Projekt Techniczny PT zaopatrzony w oświadczenie o kompletności – 3 egzemplarze.
- 3) Projekt odtworzenia nawierzchni – 3 egzemplarze;
- 4) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) – 3 egzemplarze;
- 5) przedmiary robót– 2 egzemplarze;
- 6) kosztorys inwestorski– 2 egzemplarze;
- 7) Jeżeli będzie konieczne - kopia złożonego wniosku o wydanie pozwolenia na budowę lub zgłoszenia – 1 egzemplarz,
- 8) Jeżeli będzie konieczne - oryginał decyzji o pozwoleniu na budowę / zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszonych robót – 1 egzemplarz,
- 9) komplet opracowanej dokumentacji projektowo-kosztorysowej w formie elektronicznej (tożsamej z wersją papierową, w tym skany: decyzji, pozwoleń, opieczetowanego projektu budowlanego) w formacie ogólnodostępnym (Word, Excel, JPG lub PDF). Kosztorysy należy przedłożyć w wersji elektronicznej w formacie kompatybilnym z programem Norma PRO lub pliki muszą posiadać rozszerzenie KST.

3.7. INNE WYMAGANIA DLA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

- 1) Projekt i dokumentacja (w tym rysunki, opisy, obliczenia, wykazy i dane komputerowe) będą podlegać zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Wykonawca nie przystąpi do końcowej edycji dokumentacji zanim nie zostanie ona zatwierdzona przez Zamawiającego lub upoważnioną przez niego firmę lub osobę. Akceptacja Zamawiającego w żadnym stopniu nie zmniejsza odpowiedzialności Wykonawcy za poprawność przyjętych rozwiązań projektowych.
- 2) Dokumentacja winna być tak opracowana, aby nie występowały w niej nazwy i oznaczenia producentów.

3) Wymagania dotyczące materiałów i urządzeń powinny być tak sformułowane, aby nie wskazywać na dostawcę lub producenta.

4) Dla przypadków wymuszających użycie rzadkich i zastrzeżonych technologii czy urządzeń możliwym jest jedynie posłużenie się właściwą aprobatą techniczną po uprzedniej akceptacji Zamawiającego.

5) Egzemplarze dokumentacji opatrzone numerem „1” powinny zawierać wszystkie dokumenty oryginalne (uzgodnienia, opinie, decyzje itp.).

6) Wszystkie podpisy na rysunkach, opisach technicznych, oświadczeniach itp. zawartych w projektach złożone przez autorów opracowań, powinny być oryginalne.

7) Wszystkie kopie dokumentów powinny być potwierdzone oryginalnym podpisem projektanta „za zgodność z oryginałem”.

8) Wykonane projekty i dokumentacja projektowa powinna spełniać wymagania polskich przepisów i norm, a przede wszystkim:

a) wszystkie wartości fizyczne i wymiary zostaną podane w jednostkach zgodnych z układem SI,

b) cała dokumentacja zostanie sporządzona w państwowym układzie współrzędnych.

9) Projekt i dokumentacja (w tym rysunki, opisy, obliczenia, wykazy i dane komputerowe) będą podlegać zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Wykonawca nie przystąpi do końcowej edycji dokumentacji zanim nie zostanie ona zatwierdzona przez Zamawiającego lub upoważnioną przez niego firmę lub osobę.

10) Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych - przywołane konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne przewidziane do zastosowania towary, oraz przewidziane do wykonania roboty, będą obowiązywać według aktualnego lub poprawionego na dzień przekazania dokumentacji wydania.

11) Wykonawca wszystkie dokumenty objęte przedmiotem zamówienia opracuje zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na dzień przekazania dokumentacji Zamawiającemu. Opracowane dokumentacje powinny zawierać pisemne oświadczenie, że przedmiot umowy jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz normami i został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

12) Wykonawca otrzyma upoważnienie Zamawiającego do reprezentowania go i występowania w jego imieniu w sprawach związanych z opracowaniem dokumentacji projektowej oraz uzyskaniem pozwolenia na budowę.

13) Wykonawca ponosi koszty opłat administracyjnych w związku z prowadzonymi działaniami związanymi z uzyskiwaniem uzgodnień, opinii i decyzji.

14) Wykonawca tak szybko, jak to będzie możliwe, określi potrzeby w zakresie uzyskiwania pozwoleń, uzgodnień, decyzji administracyjnych lub innych działań organów i będzie w pierwszej kolejności podejmował działania na rzecz uzyskania ww. pozwoleń, uzgodnień i decyzji, których uzyskanie może być limitujące dla opracowania pozostałej części dokumentacji projektowej.

15) Do obowiązków Wykonawcy oprócz w/w zakresu, w ramach wykonania przedmiotu zamówienia, będzie również należał udział w procedurze wyboru wykonawcy robót budowlanych w zakresie udzielania odpowiedzi na zapytania dotyczące rozwiązań zawartych w dokumentacji projektowej.

16) Wykonawca zobowiązuje się do postępowania zgodnego z uprawnieniami danymi Wykonawcy przez Zamawiającego do reprezentowania go przed instytucjami oraz osobami fizycznymi lub prawnymi.

17) Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy prawa, w tym miejscowego oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z przedmiotem projektu.

18) Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod, dołączając do dokumentacji projektowej kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

3.8. POSTĘP PRAC I NARADY TECHNICZNE

Wykonawca przedłoży harmonogram uzyskiwania pozwoleń, uzgodnień i decyzji administracyjnych oraz przygotowania elementów dokumentacji projektowo-kosztorysowej w terminie do 7 dni od podpisania umowy. Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedłożenia aktualizacji harmonogramu. Zamawiający zastrzega sobie prawo zwoływania przynajmniej 1 raz w miesiącu spotkań w siedzibie Zamawiającego w celu omówienia przebiegu prac projektowych i ewentualnych problemów do rozwiązania. O terminach spotkań Zamawiający poinformuje Wykonawcę nie później niż z 3-dniowym wyprzedzeniem. Niezależnie od powyższego Wykonawca może wystąpić z propozycją zwołania zebrania, jeśli uzna on takie za stosowne w celu rozwiązania bieżących problemów.

4. AKTY PRAWNE I NORMY

1) Podstawowe ustawy dotyczące przedmiotu zamówienia:

a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zmianami).

b) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 503).

c) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekstu jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zmianami).

d) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zmianami).

e) Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. 2021 r., poz. 1990).

h) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 1213).

f) Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 1344, z późniejszymi zmianami).

g) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U.2021, poz.869 z póź. zm.).

h) Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. 2022, poz. 1297).

i) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2021, poz. 1129 z późn. zmianami).

2) Podstawowe rozporządzenia dotyczące przedmiotu zamówienia

a) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2022 , poz. 1679 z późn. zmianami).

- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120, poz. 1126).
- c) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454).
- d) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021, poz. 2458).
- e) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz.U 2019, poz.1065).
- f) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- g) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225)

TYTUŁ OPRACOWANIA

Oświetlenie dróg, terenu i placu apelowego Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, ul. Czajkowskiego 109, 51-150 Wrocław.

ADRES

ul. Czajkowskiego 109, 51-150 Wrocław.

ZAMAWIAJĄCY

Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

1. Dane podstawowe

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla remontu i wymiany oświetlenia drogowego terenu zewnętrznego Akademii Wojsk Lądowych we Wrocławiu (szkic sytuacyjny – załącznik nr 1).

2. Opis stanu istniejącego

Oświetlenie terenu wykonane na słupach żelbetowych wymaga wymiany, część słupów została usunięta ze względu na ich stan techniczny. Na słupach są zamontowane lampy różnego typu, o różnym stanie technicznym, oświetlenie nie spełnia wymagań norm, ze względu na zużycie lamp oraz umiejscowienie lamp w koronach drzew.

3. Szczegółowy zakres zamówienia

Wykonać dokumentację projektową, przedmiary i kosztorysy z podziałem na etapy:

3.1 ETAP 1 (PLAC APELOWY szkic poglądowy zakres zaznaczony na żółto)

- długość linii kablowej objętej zadaniem – 710 mb
- słupy oraz oprawy parkowe objęte zadaniem – 19 szt
- słupy oraz oprawy drogowe objęte zadaniem – 5 szt
- rozdzielnia potrzeb własnych (typu budowlanego) – 1 szt

3.2 ETAP 2 (teren zewnętrzny obok budynków 19-21 szkic poglądowy zakres zaznaczony na żółto)

- długość linii kablowej objętej zadaniem – 530 mb
- słupy oraz oprawy drogowe objęte zadaniem – 12 szt

3.3 ETAP 3 (teren zewnętrzny obok budynków 13-104 szkic poglądowy zakres zaznaczony na żółto)

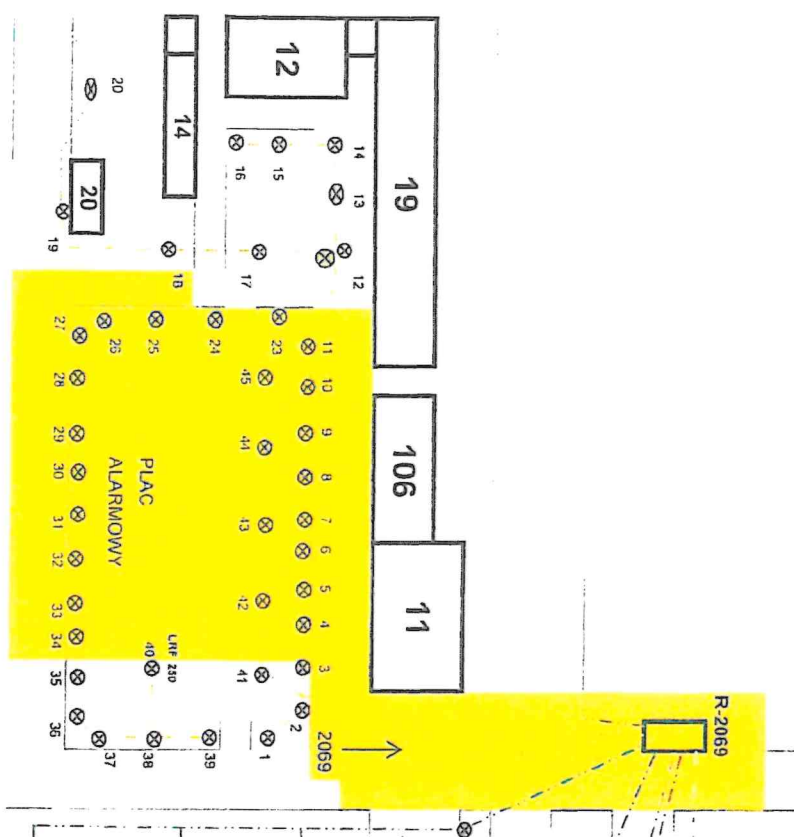
- długość linii kablowej objętej zadaniem – 500 mb
- słupy oraz oprawy parkowe objęte zadaniem – 3 szt
- słupy oraz oprawy drogowe objęte zadaniem – 11 szt

3.4 ETAP 4 (teren zewnętrzny obok budynków 112-4 szkic poglądowy zakres zaznaczony na żółto)

- długość linii kablowej objętej zadaniem – 900 mb
- słupy oraz oprawy drogowe objęte zadaniem – 17 szt

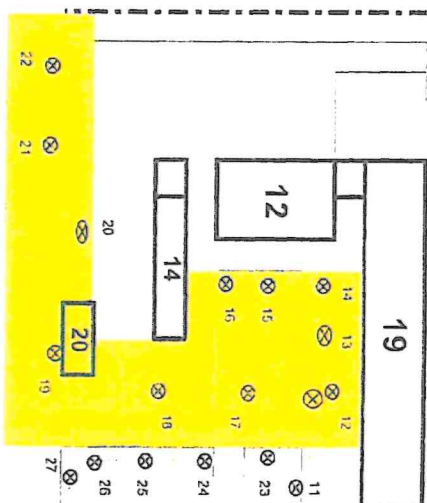
ETAP 1

ATA GZUK
DO OP2



ΕΙΔΡΧ

ΕΙΔΡΧ 1
ΠΟ ΟΡΖ



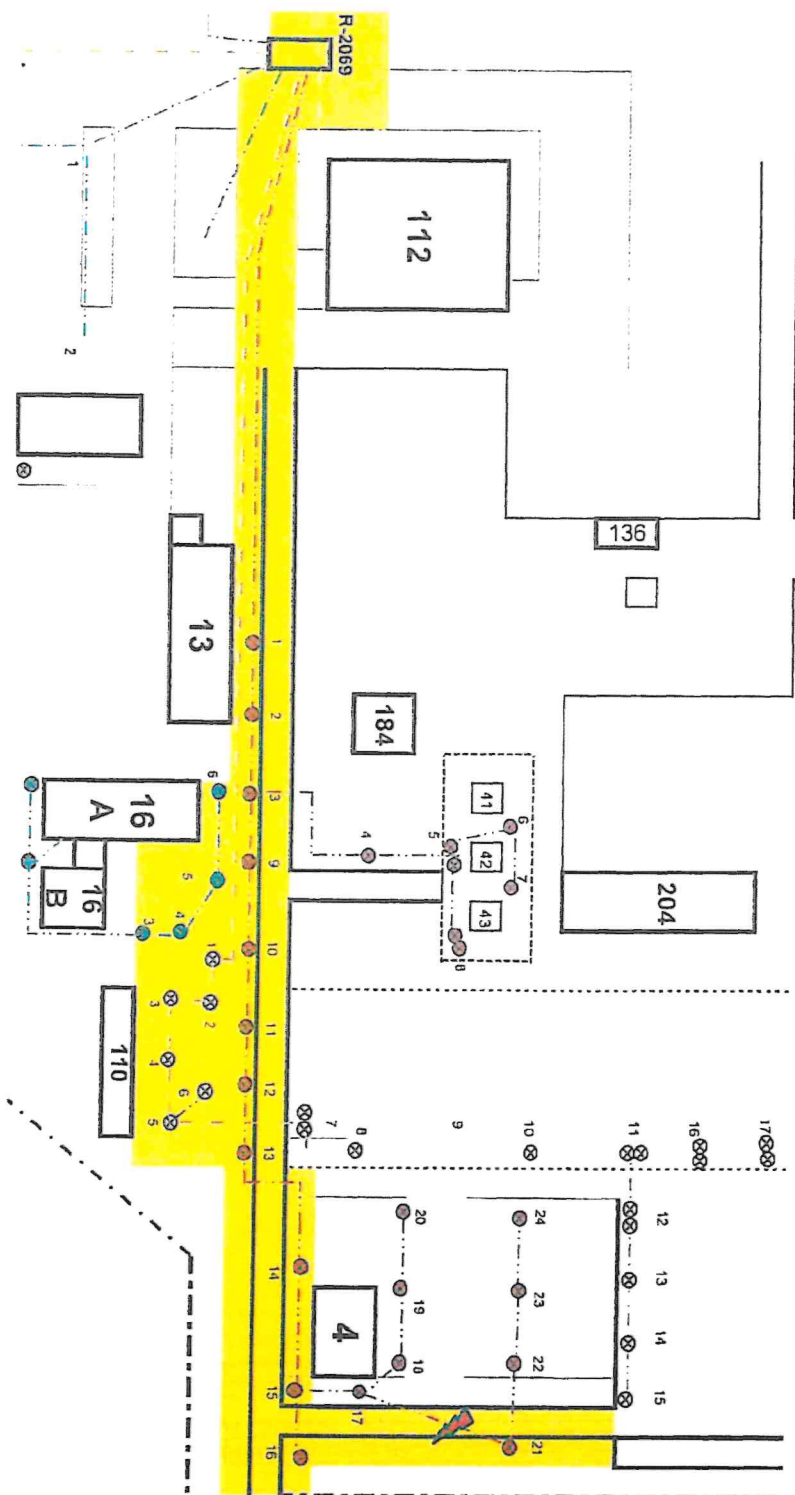
1000

DO OFZ



ETAP 4

ЗАДАЧА 1
ДО 072



TYTUŁ OPRACOWANIA

Remont sieci energetycznej w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki,
ul. Czajkowskiego 109, 51-150 Wrocław.

ADRES

ul. Czajkowskiego 109, 51-150 Wrocław.

ZAMAWIAJĄCY

Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, ul. Czajkowskiego 109,
51-147 Wrocław.

1. Opis stanu aktualnego:

Od budynków objętych zadaniem pozostały kabale, ułożone w latach trzydziestych. Zwiększona ilość użytkowników, a w efekcie urządzeń elektrycznych wymusiła wzrost obciążenia sieci i instalacji elektrycznych. Długoletnia eksploatacja kabli o małym przekroju mogą doprowadzić do występowania przeciążeń na wybranych odcinkach i w efekcie awaryjności zasilania. Stare kable przy wystąpieniu awarii jest praktycznie nienaprawialne i ze względu na ich stan są traktowane jako rezerwowe w pętli. Stwarza to problemy przy przeprowadzaniu prac konserwacyjnych, naprawczych i obsługowych na innych odcinkach pętli zasilającej, gdyż nie jesteśmy pewni jego działania.

2. Opis stanu docelowego

Podstawowym zadaniem przeprowadzenia wymiany kabli jest wyeliminowanie utrudnień przy pracach na sieci kablowej, ułatwienie wyłączania budynków i odcinków kabli pracujących w „pierścieniu” oraz zwiększając przekroje żył wyeliminowanie zagrożenia awaryjności sieci kablowej .

3. Szczegółowy zakres zamówienia

Wykonać dokumentację projektową, przedmiary i kosztorysy z podziałem na etapy:

ETAP 1 (kabel R2069-bud 3)

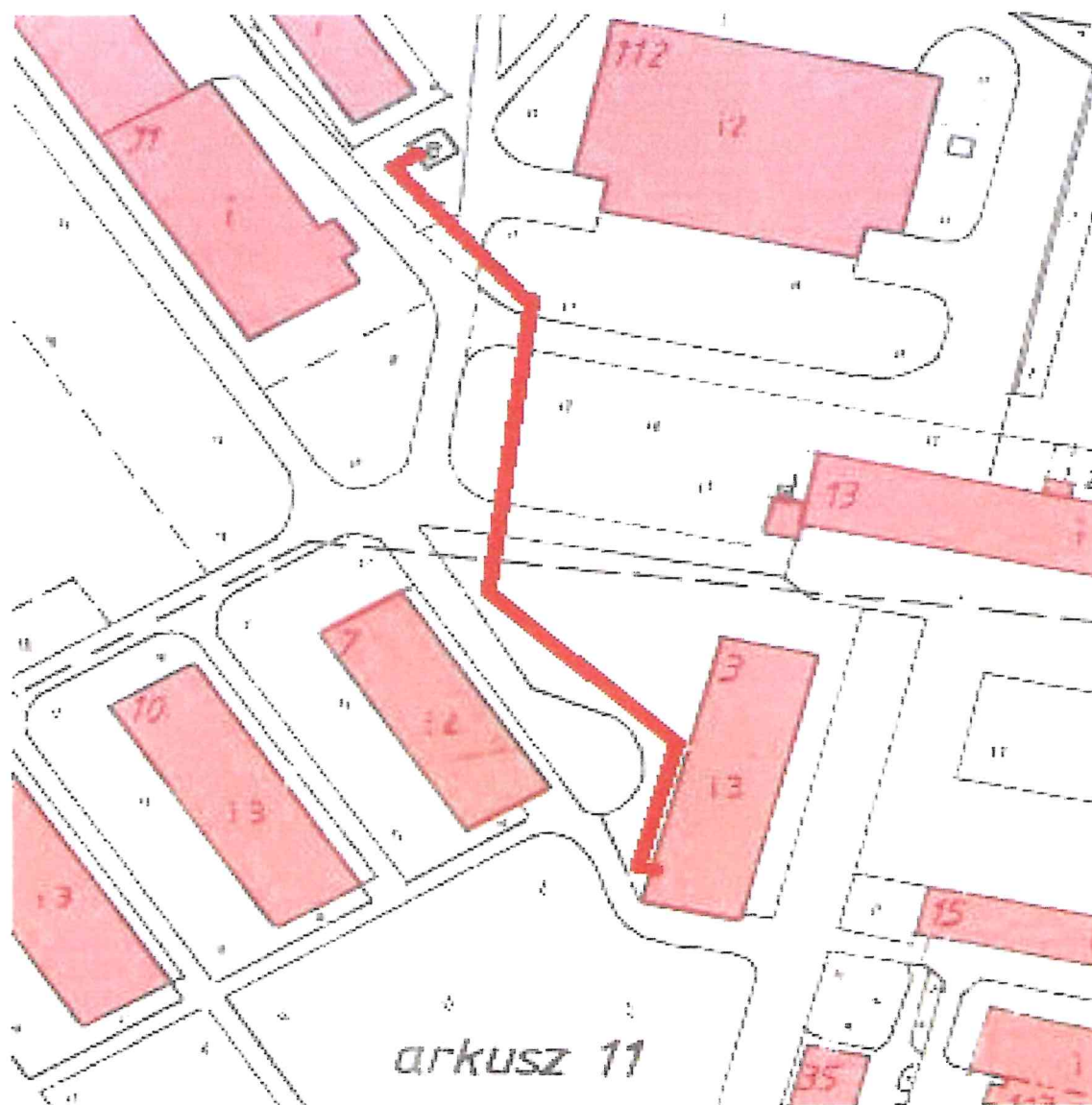
- długość linii kablowej objętej zadaniem – 175 mb

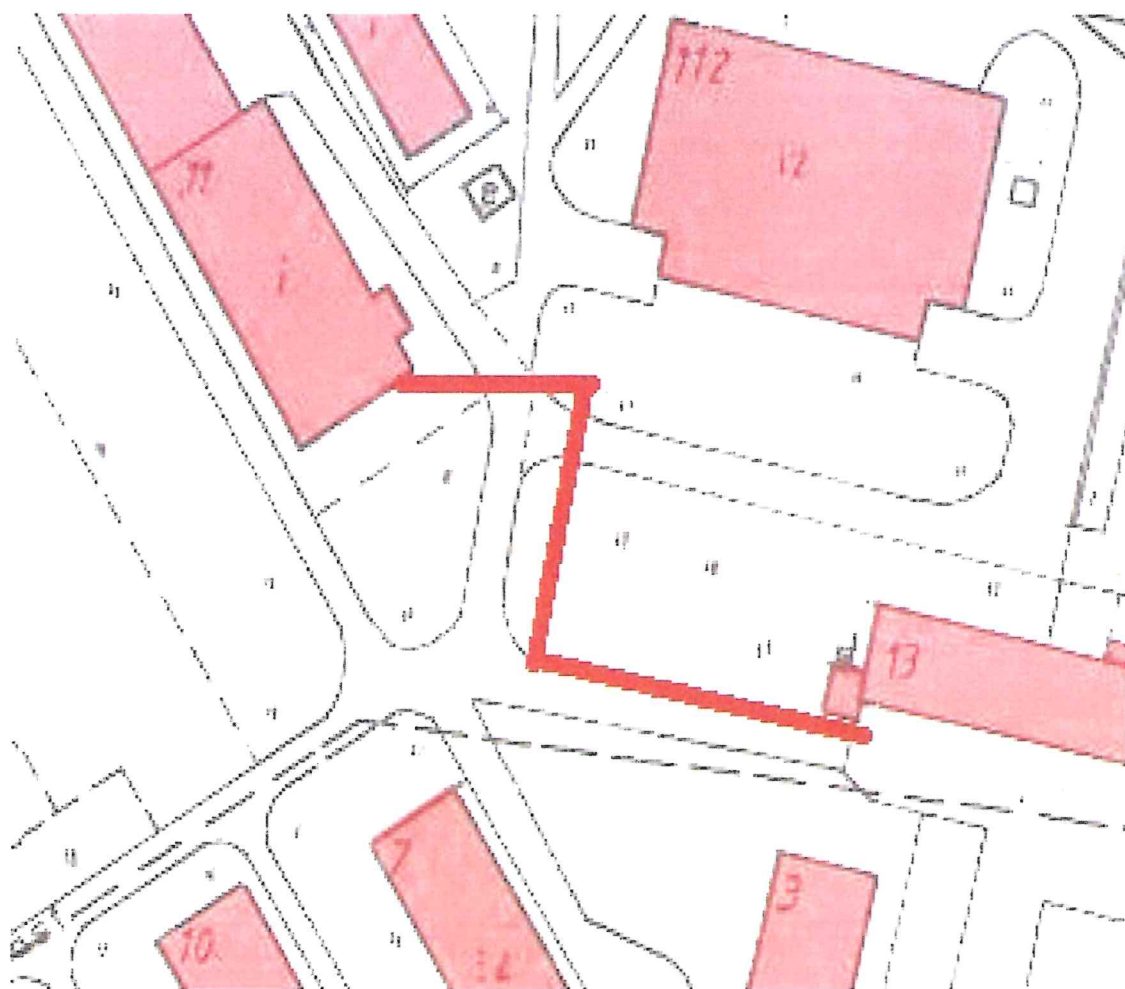
ETAP 2 (kabel bud 11 – bud 13)

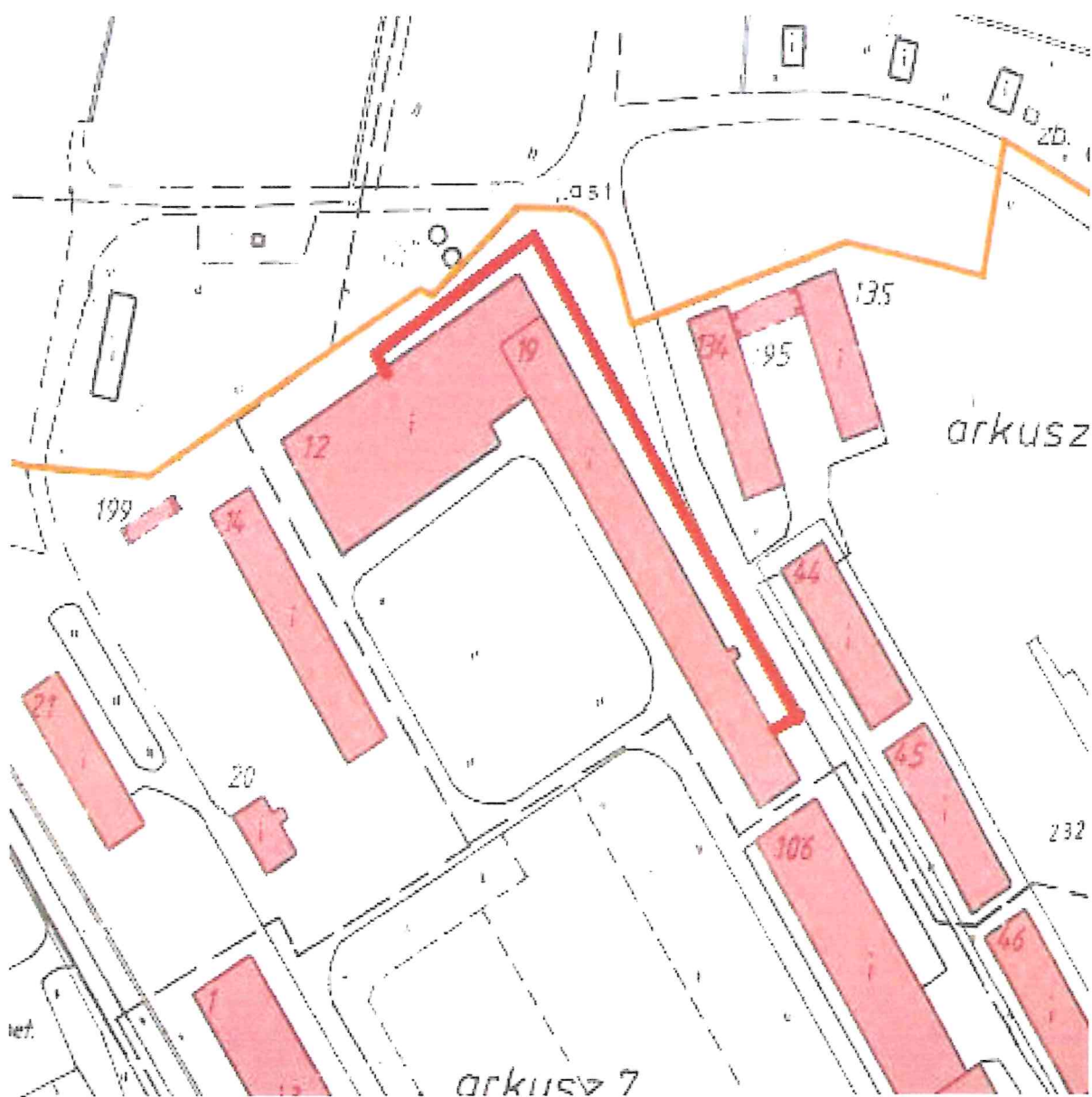
- długość linii kablowej objętej zadaniem – 130 mb

ETAP 3 (kabel bud 19 – bud 12)

- długość linii kablowej objętej zadaniem – 170 mb







TYTUŁ OPRACOWANIA

System sygnalizacji pożaru, alarmowy i monitoring budynku nr 29 w Akademii Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, ul. Czajkowskiego 109, 51-150 Wrocław.

ADRES

Działka nr 3/5 między AM17, obręb Poświętna, ul. Czajkowskiego 109, 51-150 Wrocław.

ZAMAWIAJĄCY

Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, ul. Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław.

1. Opis ogólny zadania

Celem zadania jest zaprojektowanie:

- SSP [system sygnalizacji pożaru]
- TSN [telewizyjny system nadzoru]
- SSWiN [system sygnalizacji włamania i napadów]

w budynku nr 29 na terenie zamkniętym Akademii Wojsk Lądowych im. gen. T. Kościuszki we Wrocławiu w obiekcie przy ulicy Czajkowskiego 109.

2. Budynek nr 29 objęty zadaniem inwestycyjnym

Charakterystyka budynku:

- Rob budowy 1984 – magazyn sprzętu kwaterunkowego, przebudowany w 2019 r. z funkcją szkoleniową - Laboratorium dronów;
- Budynek posiada dwa wejścia oraz dwie bramy wjazdowe;
- Główny dojazd do budynku, przez bramę wjazdową (nr 1), ul. Czajkowskiego 109;
- Powierzchnia netto 348m²;
- Powierzchnia brutto 348m²;
- Kubatura 2318 m³;
- Powierzchnia zabudowy 372 m²;

3. Proponowane rozwiązania techniczne

Proponowane rozwiązania techniczne przedstawiono w załączniku nr 4 do OPZ 2z2.

Na etapie prac projektowych wszystkie rozwiązania związane z TSN [telewizyjny system nadzoru] i SSWiN [system sygnalizacji włamania i napadów] uzgodnić bezpośrednio z Komendantem Ochrony AWL i Użytkownikiem obiektu.

1. Opis ogólny zadania

Celem zadania jest zaprojektowanie:

- SSP [system sygnalizacji pożaru]
- TSN [telewizyjny system nadzoru]
- SSWiN [system sygnalizacji włamania i napadów]

w budynku nr 29 na terenie zamkniętym Akademii Wojsk Lądowych im. gen. T. Kościuszki we Wrocławiu w obiekcie przy ulicy Czajkowskiego 109.

2. Budynek nr 29 objęty zadaniem inwestycyjnym

Charakterystyka budynku:

- Rob budowy 1984 – magazyn sprzętu kwaterunkowego, przebudowany w 2019 r. z funkcją szkoleniową - Laboratorium dronów;
- Budynek posiada dwa wejścia oraz dwie bramy wjazdowe;
- Główny dojazd do budynku, przez bramę wjazdową (nr 1), ul. Czajkowskiego 109;
- Powierzchnia netto 348m²;
- Powierzchnia brutto 348m²;
- Kubatura 2318 m³;
- Powierzchnia zabudowy 372 m²;

3. Proponowane rozwiązania techniczne

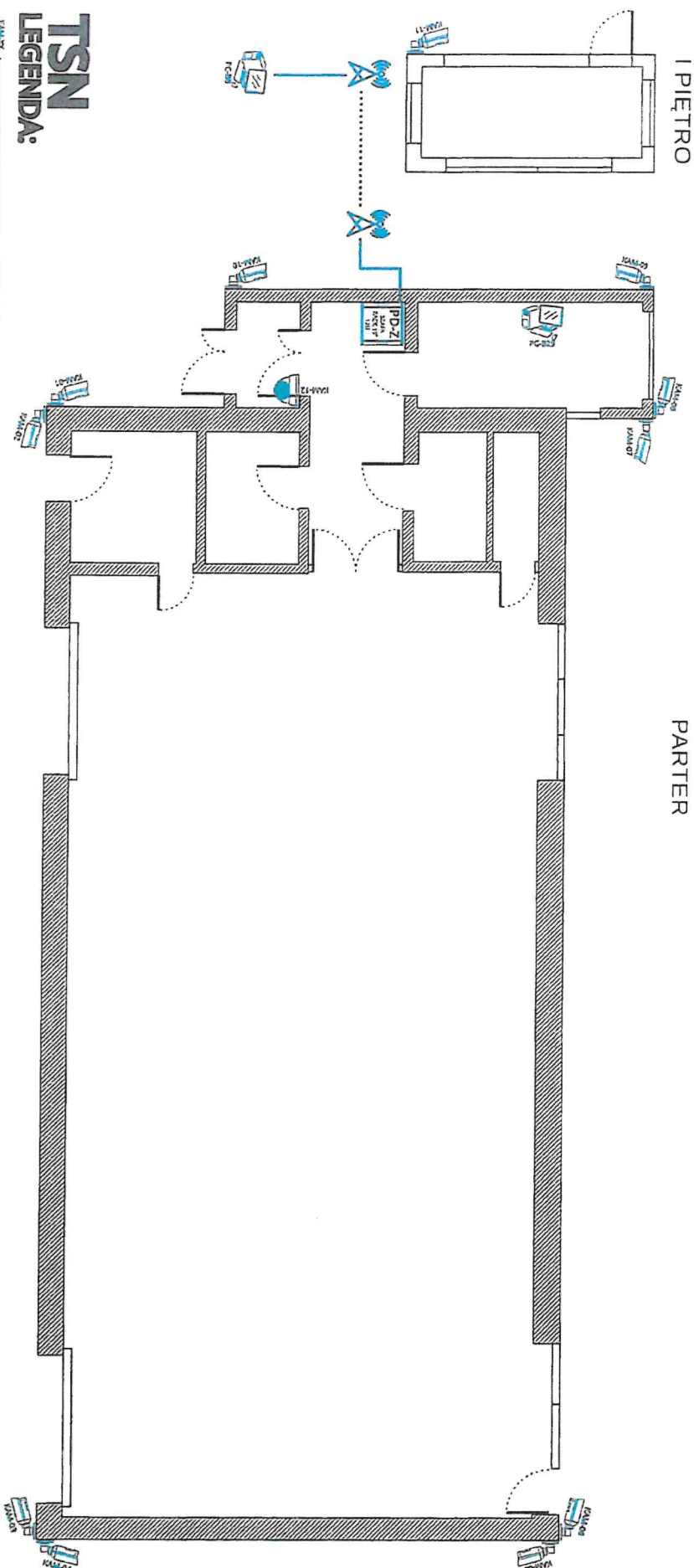
Proponowane rozwiązania techniczne przedstawiono w załączniku nr 4 do OPZ 2z2.

Na etapie prac projektowych wszystkie rozwiązania związane z TSN [telewizyjny system nadzoru] i SSWiN [system sygnalizacji włamania i napadów] uzgodnić bezpośrednio z Komendantem Ochrony AWL i Użytkownikiem obiektu.

BUDYNEK NR 29

LABORATORIUM DRONÓW: TSN

PARTER



TSN

LEGENDA:

serwer BOSCH FLEXIDOME IP TURTLE 30001 2MP
kodujący: 4-2-3mm; IR: 15m; IP: 42; IOS

serwer BOSCH DINION IP 30001 SWP
kodujący: 4-2-3-10mm; IR: 30m; IP: 66; IOS

szafa RACK 19" 12U 600x800x600 mm; wyposażenie:
• regulator BOSCH DYNA NETWORK 5000; 32 kanały; 4 x HDD; 4TB
• switch PULSAR S7124; 24-porty PoE IEEE802.3af/ae; 2-porty SFP / TP
• zasilacz UPS FIDELITYONIK IR 1000 RIT z sygnalem monitorującym

model laboratoryjny UPS FIDELITYONIK IR 1000 RIT z sygnalem monitorującym
• model laboratoryjny UPS FIDELITYONIK IR 1000 RIT z sygnalem monitorującym

stacja robocza PC z ekranem monitorującym
przeznaczona do obsługi TSN i SWP

router point-to-point 802.11a/b/g/n/xtx; Cubo 60Pro ac

moduł 2 x 1,5mm²
moduł 2 x 2,5mm²

moduł HDGA FE180VPH120V50 300S00V 2 x 1,5mm²
moduł HDGA FE180VPH120V50 300S00V 3 x 2,5mm²

moduł VNTSView 1 x 2 x 0,6mm²

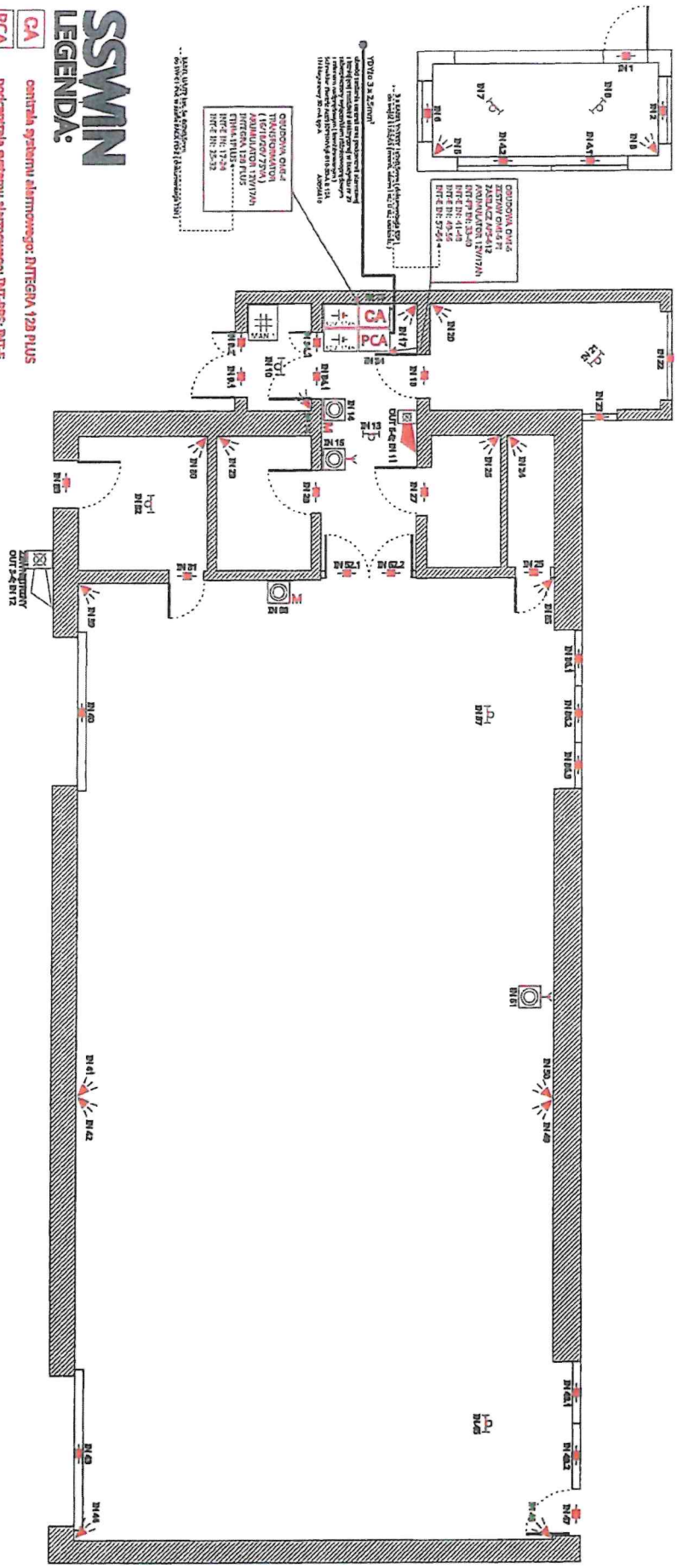
ZAKŁADNIK N. 3
DOPŁAT

BUDYNEK NR 29

LABORATORIUM DRONÓW: SSWIN

I PIĘTRO

PARTER



SSWIN

LEGENDA:

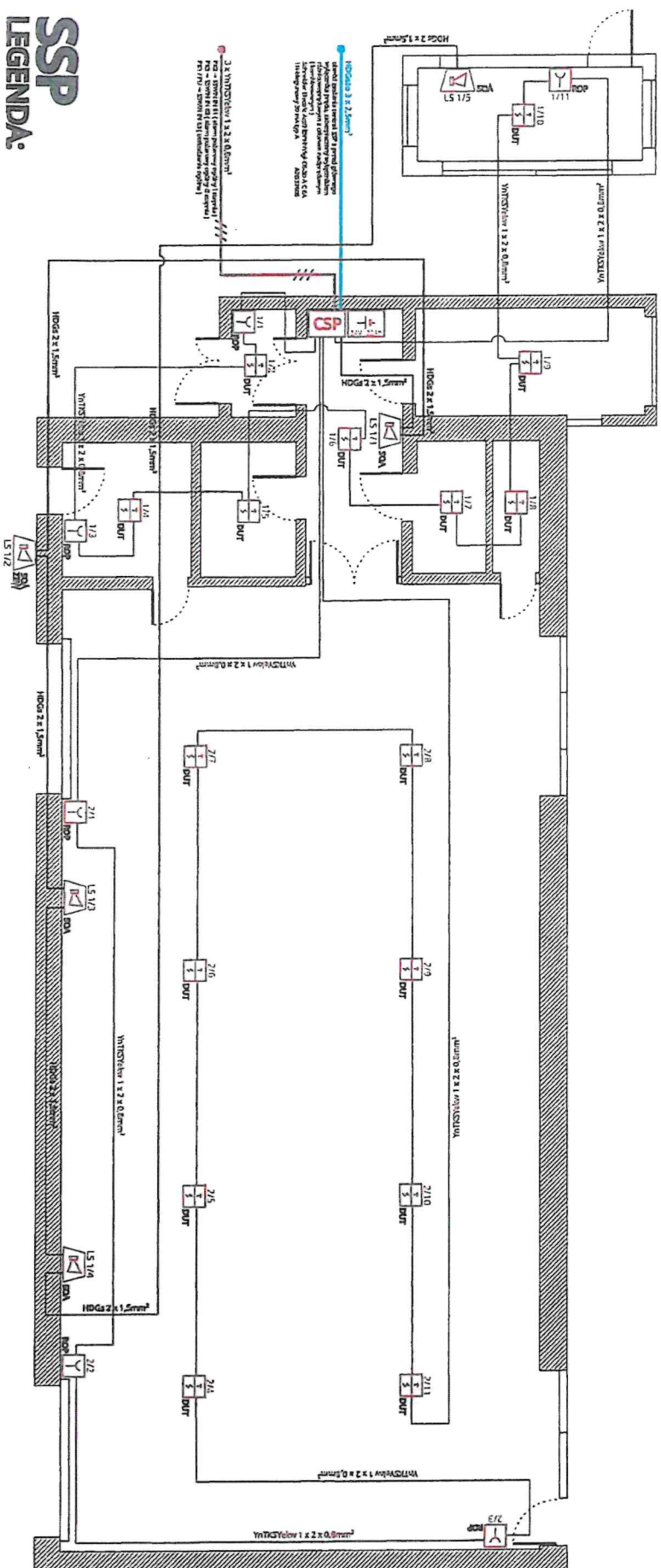
- CA** centrala systemu alarmowego: RITEGNA 120 PLUS
- PCA** podcentrala systemu alarmowego: INT-PRS; INT-E
- el** element: Yuesi NP17-120 12V 10Ah
- INT-ISR2** lub **INT-KLCD** monitor: INT-ISR2 lub INT-KLCD
- sygnalizator optyczno-akustyczny wewnętrzny: SATEL SPW-220 R**
- sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny: SATEL SPW-220 R**
- czujnik PIR: SATEL SLIM-PIR-FRO lub dualna SLIM-DUAL-FRO; HONEYWELL JES016A**
- kontakt: ALARMTECH INC 470 (drzwi, okna); INC 270-SSS (drzwi)**
- akustyczny czujnik dźwięku: ALARMTECH AD 800-AM (GRANDE 3) lub SATEL INDICO (GRANDE 2)**
- przebieg pomocy medycznej: SATEL PMK-1 lub PP-10**
- przebieg napędowy bezprzewodowy: radiobla SATEL, RIK-1K (2.4GHz) lub R-1 (12.5GHz)**

BUDYNEK NR 29

LABORATORIUM DRONÓW: SSP

I PIĘTRO

PARTER



ZACZĄTEK N. 3
DO OP2

TSN

PARTER



Q:



Kamera BOSCH FLEXIDOME IP Turm 3000i 2MP



kamera BOSCH DIXION IP 3000I 5MP
baterij: f=3,2-10mm; IR 30m; IP65, IK10
kopulka; f=2,3mm; IR 15m; IP42; EO6



* switch PULSA

rozmiar PŁOCK 15" 12U; 600x600x600 mm; waga:

* replantator BOSCH DIVAR NETWORK 500g; 32 kanały; 4 x HDD 4TB
* switch PULSAR SP124; 24-porty PoE IEEE802.3af/at; 2-porty SFP / TTP

* zasilacz UPS FIDELTRONIK KR 1000 KTC z systemami montażowymi



stadia robocza PC z dwoma monitorami przeznaczona do obsługi TSN i SSWM



router point-to-point 802.11ay Mikrotik Cube 60Pro ac

MOGS 2 x 1.5mm³

HDGeo 3 x 2.5mm

Yhteistyö 1 x 2 x

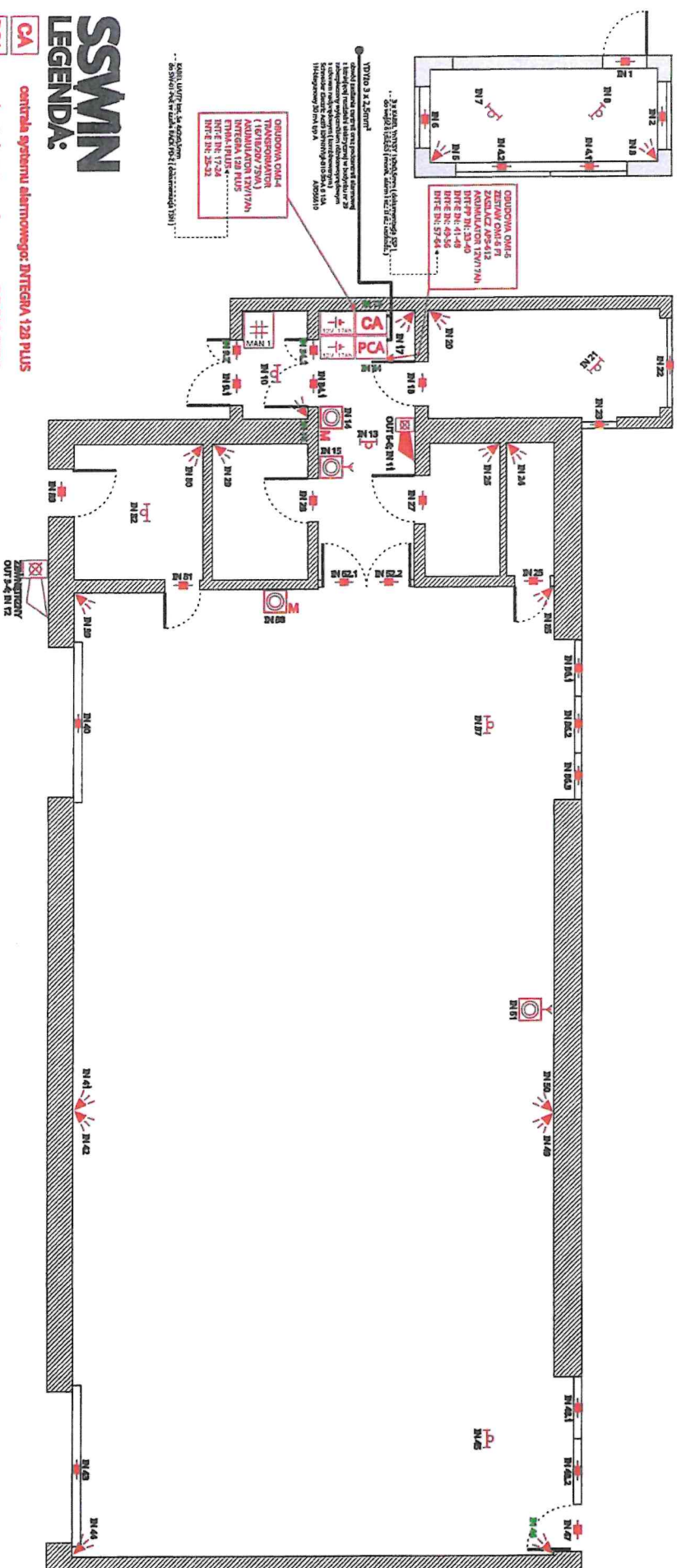
Label	HDC6	FE100/PH120/EO	300/500V 2 x 1.5mm ²
-------	------	----------------	---------------------------------

Label HDGado FE180/PH120/ES0 300/500V 3 x 2,5mm²

кабель YnTKSYokov 1 x 2 x 0,8mm²

PIETRO

PARTER



SWIN LEGENDA:

LEGENDA:

centrala systemu alarmowego: INTEGRA 128 PLUS

podcentrala systemu alarmowego: INT-PPS; INT-E

аккумулятор Yuasa NP17-12I 12V 18Ah

manipulator: INT-TSH2 lub INT-KLCD

sygnalizator optyczno-akustyczny zomnięty: SATEL SP-4004 R

sygnalizator optyczno-akustyczny www.gdzy: SATEL SPW-220 R

czajnik PIR: SATE SLIM-PIR-PRO lub jedno SLIM-DUAL-PRO; HONEYWELL IS3016A

kontakt: ALUMITECH MC 470 (drzwi, okna); MC 270-SS6 (bramy)

stacyjny czujnik zbliska czlon: ALARMTECH AD 800-AM (GRADE 3) lub SATL INDIGO (GRADE 2)

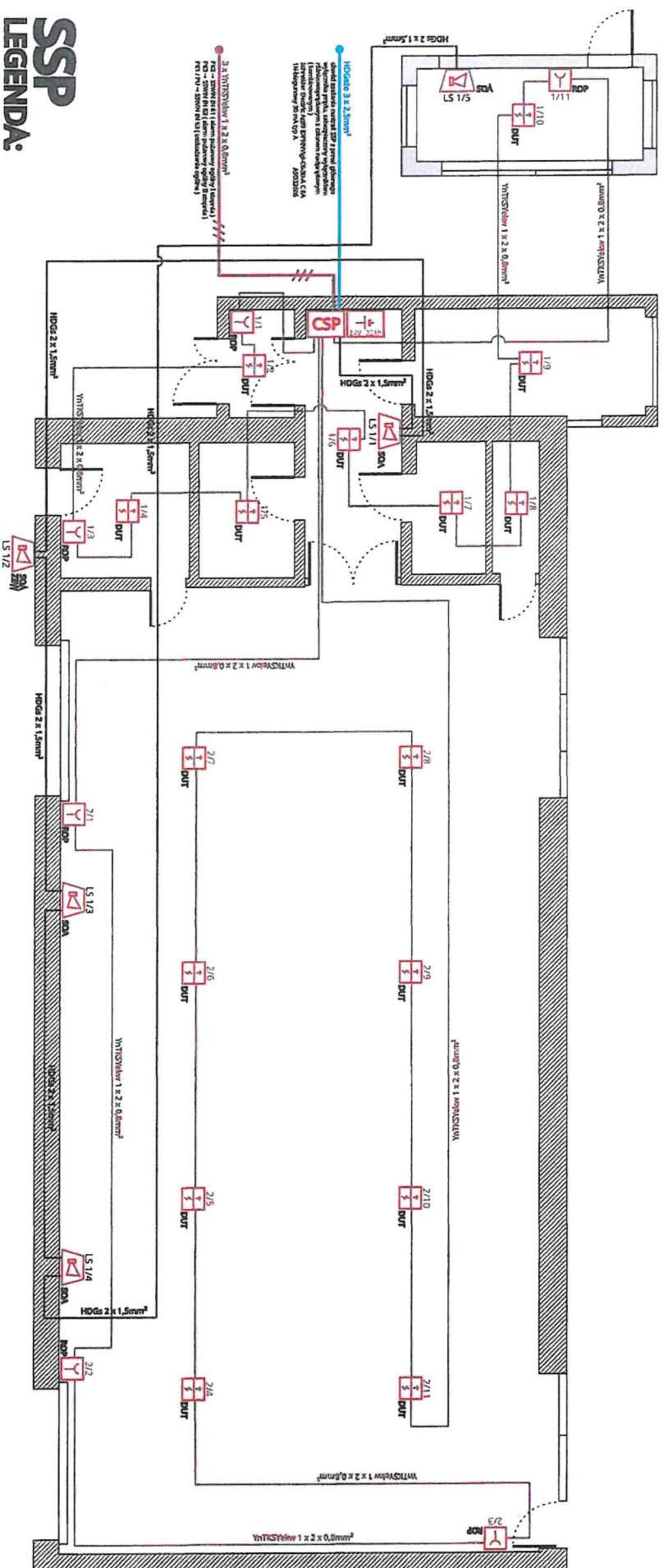
przycisk pomocy medycznej: SATTEL PNI-1 lub PB-10

przyśdek napadowy bezprzewodowy: radiolinia SATEL RK-1K (2 sztuki); plot T-1 (12 sztuk)



LABORATORIUM DRONÓW: SSP

PARTER



SSP LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | centrala sygnalizacji pożaru
POLON-ALFA 4100 |
|  | bateria akumulatorów
2 x YUASA NEDZ-121 |
|  | wielosensorowy czujnik optyczno-temperatury
DUT-6046 |
|  | ręczny czujnik zgłaszacz pożaru
RCP-4001M |
|  | sygnalizator optyczno-akustyczny komplementarny
W2 SA-CHN6m z puszką W2 PPM-1AN / 0,375A |
|  | sygnalizator akustyczno-optyczny komplementarny z puszką
W2 SA-CHN6 z puszką W2 PPM-3AN / 0,75A |

MOG 2 x 1.5mm³

110Gst03 x 2.5mm

YITKSYekw 1 x 2 x

Kabel HDG PE180/PH120/ES0 300/500V 2x1,5mm²

kabel HDGabo PE180/PH120/EG0 300/500V 3 x 2,5mm²

кабель YnTnSYokw 1 x 2 x 0,8mm²

