

BRANŽA ARCHITEKTURA

Spis treści

1.	Wprowadzenie	3
1.1	Cel i zakres opracowania	3
1.2	Podstawa opracowania	3
2.	Opis techniczny	3
2.1	Roboty rozbiórkowe	3
2.2	Remont pomieszczenia 01	3
2.3	Remont pomieszczenia 017	4
2.4	Remont pomieszczenia 016	4
2.5	Remont pomieszczenia 014	5
2.6	Remont korytarza	5
2.7	Remont klatki schodowej	6
2.8	Ogrodzenie	7
3.	Materiały wykończeniowe (standard)	7
3.1	Wykładzina PCV	7
3.2	Płytki ceramiczne	7
3.3	Sufit podwieszany	7
3.4	Oprawy oświetleniowe	8
4.	Uwagi końcowe	9
5.	BIOZ	10
6.	Oświadczenie	12
7.	Załączniki	13

Spis rysunków

B 01	RZUT PIWNICY - roboty budowlane	1:100
B 02	RZUT PIWNICY - sufit podwieszany	1:100
B 03	RZUT PIWNICY - serwerownia	1:50
B 04	KLATKA SCHODOWA - układ płytek podłogowych	1:50
B 05	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100
B 06	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY - ogrodzenie	1:50

1. Wprowadzenie

Inwestor: GEOPOZ, ul. GRONOWA 20, POZNAŃ

Inwestycja: Modernizacja pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na serwerownię oraz składnicę akt

Stadium: Projekt wykonawczy

1.1 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy, opracowanie zawiera:

- remont pomieszczeń piwnicznych,
- ogrodzenie agregatu prądotwórczego,

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- zamówienie Inwestora,
- wizja lokalna,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Opis techniczny

2.1 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- demontaż wyposażenia;
- wykucie stolarki drzwiowej;
- rozebranie części ścianek działowych;
- rozebranie części posadzek;
- demontaż instalacji sanitarnych c.o.;
- demontaż instalacji elektrycznych;
- usunięcie powłok malarskich

Przed przystąpieniem do robót należy zidentyfikować istniejące uzbrojenie obiektu i odpowiednio je zabezpieczyć. W przypadku konieczności odłączyć przepływ mediów (gaz, prąd elektryczny, woda, ścieki).

Materiały z rozbiórki należy posortować. Po ocenie ich stanu technicznego z udziałem Zamawiającego, materiały nadające się do ponownego wykorzystania przekazać do zagospodarowania Inwestorowi. Materiały nie nadające się do wykorzystania, wywieźć na składowisko odpadów do utylizacji. Teren po wykonanych robotach uporządkować.

2.2 Remont pomieszczenia 01

Ściany i sufitu

Istniejące zabrudzenia ścian i sufitu, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszelkie powłoki malarskie i substancje antyadhezyjne trzeba usunąć. Skucia wymagają też zawilgocone i odspojone tynki cementowo-wapienne.

W przypadku występowania porażenia grzybami rozkładu pleśniowego, algami, grzybem domowym, należy na powierzchni muru przeprowadzić prace odkażające np. przy użyciu preparatu grzybobójczego do usuwania grzybów i alg.

Podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte. Powierzchnię wzmocnić preparatem gruntującym.

W celu uzyskania gładkich powierzchni ściany i sufitu szpachlować gładzią gipsową.

Ściany i sufit malować farbą emulsyjną paroprzepuszczalną w kolorze białym.

Posadzka

Po rozebraniu istniejącej posadzki, podłoże dokładnie oczyścić z luźnych cząstek, skuć nierówności, odpylić, wzmocnić preparatem gruntującym i wykonać wylewkę z masy samopoziomującej. Grubość wylewki dostosować do rodzaju posadzki tak aby uzyskać na całej kondygnacji jednakowy poziom.

Pod posadzki z wykładziny rulonowej PCV przy ścianach wkleić profile wyoblające ze styropianu. Wykładzina PCV homogeniczna, antystatyczna, gr. 2mm klejona do podłoża, spawana na złączach z wywinięciem na ściany na wysokość 10cm. Wzór bezkierunkowy, kolor nawiązujący do istniejącej.

Wykładzinę ułożyć tylko w części pomieszczenia (poza częścią przeznaczoną na regały), wg ustaleń z Inwestorem – ca. 30% powierzchni pomieszczenia.

Stolarka

Drzwi stalowe, ocynkowane, pełne płaskie – wzór i kolor analogiczny jak drzwi w pozostałych pomieszczeniach piwnicy. Ościeżnica stalowa obwiedniowa. Drzwi wyposażone w zamek jednopunktowy na wkładkę bębnową.

2.3 Remont pomieszczenia 017

Ściany i sufitu

Istniejące zabrudzenia ścian i sufitu, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszelkie powłoki malarskie i substancje antyadhezyjne trzeba usunąć. Skucia wymagają też zawilgocone i odspojone tynki cementowo-wapienne.

W przypadku występowania porażenia grzybami rozkładu pleśniowego, algami, grzybem domowym, należy na powierzchni muru przeprowadzić prace odkażające np. przy użyciu preparatu grzybobójczego do usuwania grzybów i alg.

Podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte. Powierzchnię wzmocnić preparatem gruntującym.

Ściankę wygradzającą pomieszczenie w korytarzu, gr. 12,5cm, wykonać z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych gr. 12,5mm na ruszcie stalowym z profili CW / MW/ UA 75, z wypełnieniem z wełny mineralnej grubości 75mm.

W celu uzyskania gładkich powierzchni ściany i sufity szpachlować gładzią gipsową.

Ściany i sufit malować farbą emulsyjną paroprzepuszczalną w kolorze białym.

Posadzka

Po rozebraniu istniejącej posadzki, podłoże dokładnie oczyścić z luźnych cząstek, skuć nierówności, odpylić, wzmocnić preparatem gruntującym i wykonać wylewkę z masy samopoziomującej. Grubość wylewki dostosować do rodzaju posadzki tak aby uzyskać na całej kondygnacji jednakowy poziom.

Pod posadzki z wykładziny rulonowej PCV przy ścianach wkleić profile wyoblające ze styropianu. Wykładzina PCV homogeniczna, antystatyczna, gr. 2mm klejona do podłoża, spawana na złączach z wywinięciem na ściany na wysokość 10cm. Wzór bezkierunkowy, kolor nawiązujący do istniejącej.

Stolarka

Drzwi stalowe, zdemontowane w pomieszczeniu 014.

Pozostałe

Istniejący grzejnik zdemontować, a w jego miejsce zamontować grzejnik z pomieszczenia 014.

2.4 Remont pomieszczenia 016

Stolarka

Wymian drzwi na stalowe, ocynkowane, pełne płaskie – wzór i kolor analogiczny jak drzwi w pozostałych pomieszczeniach piwnicy. Ościeżnica stalowa obwiedniowa. Drzwi wyposażone w zamek jednopunktowy na wkładkę bębnową.

2.5 Remont pomieszczenia 014

Ściany i sufitu

Z uwagi na montaż nowych drzwi oraz liczne spękania wypełnienie murowane w elemencie prefabrykowanym pomiędzy korytarzem, a pomieszczeniem serwerowni należy rozebrać, a następnie odbudować z bloczków wapienno-piaskowych grubości 12cm

Istniejące zabrudzenia ścian i sufitu, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszelkie powłoki malarskie i substancje antyadhezyjne trzeba usunąć. Skucia wymagają też zawilgocone i odspojone tynki cementowo-wapienne.

W przypadku występowania porażenia grzybami rozkładu pleśniowego, algami, grzybem domowym, należy na powierzchni muru przeprowadzić prace odkażające np. przy użyciu preparatu grzybobójczego do usuwania grzybów i alg.

Podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte. Powierzchnię wzmocnić preparatem gruntującym.

Ściany i sufit malować farbą emulsyjną paroprzepuszczalną w kolorze białym.

Posadzka

Po rozebraniu istniejącej posadzki, podłoże dokładnie oczyścić z luźnych cząstek, skuć nierówności, odpylić, wzmocnić preparatem gruntującym i wykonać wylewkę z masy samopoziomującej. Grubość wylewki dostosować do rodzaju posadzki tak aby uzyskać na całej kondygnacji jednakowy poziom.

W części pomieszczenia wykonać podłogę techniczną modułową 600x600mm, na konstrukcji wsporczej ramowej. Obciążenie punktowe podłogi min. 5kN.

UWAGA:

W trakcie projektowania Wykonawca musi zweryfikować dopuszczalne punktowe obciążenie podłogi i w razie konieczności zaprojektować i wykonać dodatkowe elementy umożliwiające rozproszenie punktowego obciążenia na większą powierzchnię.

Pod posadzki z wykładziny rulonowej PCV przy ścianach wkleić profile wyoblające ze styropianu. Wykładzina PCV homogeniczna, antystatyczna, gr. 2mm klejona do podłoża, spawana na złączach z wywinięciem na ściany na wysokość 10cm. Wzór bezkierunkowy, kolor nawiązujący do istniejącej.

Stolarka

Drzwi stalowe, ocynkowane, pełne płaskie, antywłamaniowe, EI30 – wzór i kolor analogiczny jak drzwi w pozostałych pomieszczeniach piwnicy. Ościeżnica stalowa obwiedniowa. Drzwi wyposażone w dwa zamki jednopunktowy na wkładkę bębnową, samozamykacz oraz kontrolę dostępu.

W miejscu dwóch istniejących oknach zostaną zamontowane czerpnia i wyrzutnia powietrza, wg projektu instalacji HVAC. Pozostałe okno wykleić od środka folią białą nieprzezroczystą, o przepuszczalności światła widzialnego 1%.

Wyspa serwerowa

W serwerowni przewidziano wykonanie tzw. wyspy serwerowej z gorącymi i zimnymi strefami.

Wyspa modułarna, systemowa, składająca się z przesuwanych drzwi szerokości 1,2m na początku korytarza, przejścia pomiędzy rzędami szaf wewnątrz wyspy oraz szczelnego dachu na górze przejścia.

2.6 Remont korytarza

Ściany

Istniejące zabrudzenia ścian, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszelkie powłoki malarskie i substancje antyadhezyjne trzeba usunąć. Skucia wymagają też zawilgocone i odspojone tynki cementowo-wapienne.

W przypadku występowania porażenia grzybami rozkładu pleśniowego, algami, grzybem domowym, należy na powierzchni muru przeprowadzić prace odkażające np. przy użyciu preparatu grzybobójczego do usuwania grzybów i alg.

Podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte. Powierzchnię wzmocnić preparatem gruntującym.

Ściankę wygradzającą korytarz, gr. 12,5cm, wykonać z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych gr. 12,5mm na ruszcie stalowym z profili CW / MW/ UA 75, z wypełnieniem z wełny mineralnej grubości 75mm.

W celu uzyskania gładkich powierzchni ściany i sufity szpachlować gładzią gipsową.

Ściany malować farbą emulsyjną paroprzepuszczalną w kolorze białym.

Sufit podwieszany

Sufit podwieszany wykonany z siatki cięto-ciągnionej o oczkach ca. 100x34x10mm w kolorze RAL 7024 matowym. Panele wykonywane indywidualnie o module podstawowym 146x60cm. Mocowanie obwiedniowo poprzez kątownik stalowy.

Sufit wykonać na całej długości korytarza.

Panele sufitowe oraz kątownik ścienny należy indywidualnie dopasować do istniejących instalacji podstropowych (miejscowe obniżenia instalacji) oraz wsporników podtrzymujących te instalacje. Istniejące wsporniki stalowe pomalować w kolorze czarnym matowym.

Posadzka

Po rozebraniu istniejącej posadzki, podłoże dokładnie oczyścić z luźnych cząstek, skuć nierówności, odpylić, wzmocnić preparatem gruntującym i wykonać wylewkę z masy samopoziomującej. Grubość wylewki dostosować do rodzaju posadzki tak aby uzyskać na całej kondygnacji jednakowy poziom.

Pod posadzki z wykładziny rulonowej PCV przy ścianach wkleić profile wyoblające ze styropianu. Wykładzina PCV homogeniczna, antystatyczna, gr. 2mm klejona do podłoża, spawana na złączach z wywinięciem na ściany na wysokość 10cm. Wzór bezkierunkowy, kolor nawiązujący do istniejącej.

Nie dopuszcza się różnic poziomu posadzki z wykładziną pcv na styku z płytkami gresowymi klatki schodowej.

W progach drzwi na styku posadzki PCV z posadzką z płytek gresowych zamontować listwy progowe systemowe metalowe.

Stalarka

Drzwi stalowe, ocynkowane, pełne płaskie, antywłamaniowe, EI30 – wzór i kolor analogiczny jak drzwi w pozostałych pomieszczeniach piwnicy. Ościeżnica stalowa obwiedniowa. Drzwi wyposażone w dwa zamki jednopunktowy na wkładkę bębnową, samozamykacz oraz kontrolę dostępu.

Oświetlenie

Istniejące oprawy świetlne zlokalizowane na ścianie korytarza zdemontować i zastąpić oprawami LED 40W o wymiarach ca. 120x30cm.

2.7 Remont klatki schodowej

Ściany i sufitu

Istniejące zabrudzenia ścian i sufitu, warstwy o niskiej wytrzymałości oraz wszelkie powłoki malarskie i substancje antyadhezyjne trzeba usunąć. Skucia wymagają też zawilgocone i odspojone tynki cementowo-wapienne.

W przypadku występowania porażenia grzybami rozkładu pleśniowego, algami, grzybem domowym, należy na powierzchni muru przeprowadzić prace odkażające np. przy użyciu preparatu grzybobójczego do usuwania grzybów i alg.

Podłoże musi być trwałe, nośne, czyste i równomiernie wyschnięte. Powierzchnię wzmocnić preparatem gruntującym.

W poziomie półpiętra wykonać obudowę istniejących pionów c.o. z płyt GKF, na pełną wysokość.

W celu uzyskania gładkich powierzchni ściany i sufity szpachlować gładzią gipsową.

Ściany i sufit malować farbą emulsyjną paroprzepuszczalną w kolorze białym.

Posadzka

Stopnie i spoczniki klatki schodowej skuć na głębokość ca. 3cm. Po rozebraniu istniejącej posadzki, podłoże dokładnie oczyścić z luźnych cząstek, skuć nierówności, odpylić, wzmocnić preparatem gruntującym i wykonać

wylewkę z masy samopoziomującej. Grubość wylewki dostosować do rodzaju posadzki tak aby uzyskać na całej kondygnacji jednakowy poziom.

Okładzina stopni i spoczników z płytek gresowych 29,8x59,8cm gr. 10mm w kolorze beżowym.

Płytki dostarczy Inwestor.

Nie dopuszcza się różnic poziomu posadzki z płytkami gresowymi z wykładziną pcv w korytarzu.

Stolarka

Drzwi stalowe, ocynkowane, pełne płaskie, antywłamaniowe, EI30 – wzór i kolor analogiczny jak drzwi w pozostałych pomieszczeniach piwnicy. Ościeżnica stalowa obwiedniowa. Drzwi wyposażone w dwa zamki jednopunktowy na wkładkę bębnową, samozamykacz oraz kontrolę dostępu.

Ślusarka

Istniejący pochwyty zdemontować od poziomu parteru do piwnicy. W jego miejscu należy wykonać nowy pochwyty z kształtownika zamkniętego 50/10/1,5. Balustrada malowana proszkowo w kolorze RAL 7024

2.8 Ogrodzenie

Ogrodzenie agregatu panelowe kratowe. Panele zgrzewane punktowo z prętów stalowych o średnicy pręta poziomego (podwójnego) 6mm i średnicy pręta pionowego 5mm, ocynkowanych galwanicznie i powlekane poliestrowo w kolorze RAL 7016. Panele wysokości 1430mm.

Słupki stalowe o profilu prostokątnym 60 x 40mm z gwintowanymi otworami na śruby M8.

3. Materiały wykończeniowe (standard)

3.1 Wykładzina PCV

- grubość min 2 mm,
- struktura homogeniczna,
- odporność na ścieranie(EN 649) – grupa P lub M,
- odporność ogniowa zgodnie z PN-EN13501-1:2004,
- antystatyczna.
- wzór bezkierunkowy
- antystatyczna.

Wykładziny muszą posiadać wymagane atesty tj.:

- opinię PZH,
- atest przeciwpożarowy - określona trudno zapalność wg PN-88/B-02854,
- określoną antystatyczność wg PN-92/E-05203 i PN-E-05204,
- Certyfikat Zgodności z PN-EN 649:2002.

Kolorystyka w dowiązaniu do już położonej wykładziny w piwnicy.

3.2 Płytki ceramiczne

Płytki podłogowe grysowe dostarczane przez Inwestora o wymiarach 29,8 x 59,8cm grubości 10mm.

3.3 Sufit podwieszany

Panele wykonane z siatki cięto-ciągnionej o oczkach np. 22,6 x 50,8 – 1,6 x 1,5 malowane proszkowo kolorze RAL 9004 matowym. Siatka z zagiętymi pod kątem bokami mocowana po obwodzie do profili zamkniętych. Panele zabezpieczone przed samowolnym wypadaniem, pojedynczo demontowalne.



3.4 Oprawy oświetleniowe

Oprawy oświetleniowe LED prostokątne w kolorze białym (wg proj. instal. elektrycznych).

Z uwagi na brak możliwości montażu w suficie oprawy w korytarzu (7 szt.) montować na ścianie, analogicznie jak obecnie. Na klatce schodowej oraz pomieszczeniu serwerowni oprawy montować na suficie.



4. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały zastosowane do wykonania robót budowlanych opiętych niniejszym projektem powinny posiadać aprobatę techniczną ITB oraz ocenę higieniczną PIH.

Wszystkie roboty winny być prowadzone zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych i przepisami BHP.

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem robót budowlanych, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wszystkie ewentualne zmiany mające wpływ na ostateczny kształt i wygląd obiektu oraz wynikię w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy uzgodnić z autorem projektu.

5. BIOZ

Opracowana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003r. poz. 1126).

(Wykonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

5.1. Podstawa opracowania:

- Inwentaryzacja architektoniczna
- Projekt architektoniczno-budowlany remontu pomieszczeń piwnicznych wraz z modernizacją serwerowni w budynku GEOPOZ, przy ul. Gronowej 20 w Poznaniu.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:

- a/ wykonanie oznakowania oraz zagospodarowania placu budowy;
- b/ montaż rusztowań;
- c/ rozbiórka ścian;
- d/ skucie tynków i uzupełnienie ubytków muru;
- e/ skucie posadzek;
- f/ wykonanie tynków;
- g/ demontaż i montaż stolarki drzwiowej;
- h/ montaż sufitów podwieszanych;
- i/ montaż balustrad;
- j/ wykonywanie posadzek z płytek i wykładziny pcv;
- k/ malowanie;

2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć sn
- sieć nn
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- przyłącze elektroenergetyczne

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:

- wykopy wąskoprzestrzenne
- rusztowania wewnętrzne
- uderzenia przez przedmioty spadające z wyższego poziomu
- zagrożenia podczas cięcia i spawania elementów stalowych
- skaleczenia ostrymi materiałami lub narzędziami
- roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi
- składowanie na budowie materiałów i substancji łatwopalnych, wybuchowych i niebezpiecznych

4. Informacje o sposobie wydzielenia i oznakowania miejsc prowadzenia robót stosownie do zagrożenia:

- ogrodzenie i oznakowanie placu budowy
- oznakowanie miejsc o szczególnym zagrożeniu tablicami ostrzegawczymi i informującymi o charakterze zagrożenia
- oznakowanie sprzętu technicznego i zmechanizowanego informacjami o jego podstawowych parametrach

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie podstawowym zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego

2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz.401).

Instruktażu należy dokonać:

- przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy;
- przy zmianie stanowiska pracy;
- przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przeprowadzenie szkolenia należy odnotować w „Zeszytach szkolenia BHP na stanowisku roboczym” z pisemnym potwierdzeniem prowadzącego szkolenie i szkolonego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia:
- a/ wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót;
 - b/ na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej;
 - c/ na terenie budowy powinien znajdować się podręczny sprzęt gaśniczy
 - d/ wydzielenie strefy niebezpiecznej przy pracach wykonywanych na wysokości oznaczonej tablicami ostrzegawczymi;
 - e/ wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy
 - f/ wszystkie roboty budowlano-montażowe winny być prowadzone w oparciu o przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. D.U. Nr 47 poz. 401;
 - g/ pracownicy zatrudnieni przy realizacji zadania winni posiadać aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP i ochrony przeciwpożarowej;
 - h/ stanowiska robocze winny być wyposażone w odpowiednie instrukcje obsługi oraz zbiorowe środki ochrony;
 - i/ wszystkie środki techniczne oraz środki zabezpieczające prace szczególnie niebezpieczne muszą być sprawne technicznie, posiadać aktualne badania i atesty dopuszczające do stosowania i użytku;
 - j/ budowa winna być wyposażona w kompletną apteczkę pierwszej pomocy z podstawowymi instrukcjami udzielania pomocy przedlekarskiej oraz numerami alarmowymi, a ponadto w telefon w celu powiadomienia służb ratowniczych;
 - k/ dla budowy należy opracować plan ewakuacji w wypadku zaistniałego zagrożenia;
 - l/ kierownik budowy opracuje plan BIOZ stosując Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126/.

6. Oświadczenie

Oświadczam, że – Projekt wykonawczy architektoniczny :

Modernizacja pomieszczeń piwnicznych z przeznaczeniem na serwerownię oraz składnicę akt

GEOPOZ, ul. GRONOWA 20, POZNAŃ

jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
 <i>Architektura</i> mgr inż. arch. Adam Sparażyński <i>upr. do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ew. UpB/9/2007</i>

7. Załączniki

- Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta;