

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ
Z PRZEZNACZENIEM NA SERWEROWNIĘ I GŁÓWNY PUNKT
DYSTRYBUCYJNY ORAZ MONTAŻ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO**

Dokumentacja projektowa:

**PODNIESIENIE JAKOŚCI ŚWIADCZEŃ USŁUG MEDYCZNYCH
POPRAZ WDRÓŻENIE ZINTEGROWANYCH SYSTEMÓW
INFORMATYCZNYCH W SZPZŁO WARSZAWA-UCHOTA**

Obiekt:

**Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Uchota
ul. Szczęśliwicka 36, 02-353 Warszawa**

Inwestor:

**Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego
Warszawa-Uchota
ul. Szczęśliwicka 36, 02-353 Warszawa**

Jednostka projektowa:

**Technet Sp. z o.o.
ul. Żwirki i Wigury 38 lok.7/8, 26-600 Radom**

Projektant: mgr inż. Maria Drozdowska
upr. bud. K-8386/RA/26/84
MAZ/BO/8229/03

Sprawdzający: mgr inż. Anna Wieteska
upr. bud. K-8386/RA/18/85
MAZ/BO/5605/01

listopad 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA	3
2. OPIS TECHNICZNY	8
3. STAN TECHNICZNY BUDYNKU	8
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ	9
5. ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA SERWEROWNIĘ I POKOJE BIUROWE INFORMATYKÓW.....	9
5.1. STAN ISTNIEJĄCY	9
5.2. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE	9
5.3. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE.....	10
5.4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT.....	11
5.5. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE	12
6. ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY	12
6.1. STAN ISTNIEJĄCY	12
6.2. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNE	12
6.3. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE.....	13
6.4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT.....	13
7. FUNDAMENT POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	14
8. MONTAŻ URZĄDZEŃ INSTALACYJNYCH	14
8.1. WYRZUTNIE DACHOWE	14
8.2. KLIMATYZATORY.....	14
8.3. KANAŁY WENTYLACYJNE	15

Spis rysunków:

- Rys.1 Plan sytuacyjny
- Rys.2 Inwentaryzacja stanu istniejącego pomieszczeń na serwerownię
- Rys.3 Projekt adaptacji pomieszczeń serwerowni
- Rys.4 Inwentaryzacja stanu istniejącego pomieszczenia na GPD
- Rys.5 Projekt adaptacji pomieszczeń GPD
- Rys.6 Płyta fundamentowa
- Rys.7 Nadproże stalowe
- Rys.8 konstrukcja wsporcza

1. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

WOJEWODZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
26-600 R A D O M
ul. Zeromskiego 53

Radom, dnia 12 maja 1984 r.

Nr WBP-II-K-8386/RA/26/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL KA MARIA ZOFIA DROZDOWSKA
magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 października 1953 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej



OBYWATEL KA MARIA ZOFIA DROZDOWSKA

jest upoważniony do

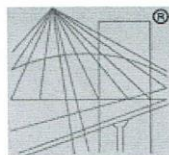
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje :

Ob. Maria Zofia Drozdowska
ul. Grenadierów 6 m 56
26 - 600 Radom

LZGraf. Z-d Nr 2 - 310/83 800 szt. A4



P O L S K A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-TF7-PRQ-NFB *

Pani MARIA ZOFIA DROZDOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/8229/03
adres zamieszkania ul. JASTRZĘBIA 9 m. 6, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI
W RADOMIU
W Y D Z I A Ł
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
NR UAN-611-K-8386/RA/18/85

Radom, 1985-05-13

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL KA ANNA BARBARA WIETESKA

magister inżynier budownictwa
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 15 stycznia 1951 r. w Starachowicach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

OBYWATEL KA ANNA BARBARA WIETESKA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.

Otrzymuje :

Ob. Anna Barbara Wieteska
ul. Komandorów 4 m 88
26 - 600 Radom



mgr inż. arch. Włodzisław Kaczmarek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-G3F-AMV-333 *

Pani ANNA WIETESKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/5605/01
adres zamieszkania DŁUGA 68 m 1, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (t.jedn. Dz.U. z 2016r poz.290 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pn: *Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń z przeznaczeniem pod serwerownię, Główny Punkt Dystrybucyjny oraz montaż agregatu prądotwórczego* w budynku SZPZLO w Warszawie przy ul. Szczęśliwickiej 36, sporządzony w listopadzie 2016r. dla inwestora: Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Ochota jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami aktualnej wiedzy technicznej.

mgr inż. Maria Drozdowska
upr. bud. K-8386/RA/26/84
MAZ/BO/8229/03

mgr inż. Anna Wieteska
upr. bud. K-8386/RA/18/85
MAZ/BO/5605/01

2. OPIS TECHNICZNY

Tematem opracowania jest projekt budowlany adaptacji pomieszczeń w budynku SZPZLO Warszawa-Ochota na serwerownię i Główny Punkt Dystrybucyjny oraz montaż agregatu prądotwórczego.

Inwestor: Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Ochota ul. Szczęśliwicka 36.

Dokumentację opracowano w oparciu o:

- podkłady architektoniczne przekazane przez Inwestora,
- ustalenia z Inwestorem,
- Polskie Normy,
- wizję lokalną.

Projekt zakresem swym obejmuje:

- adaptację pomieszczeń dla potrzeb Serwerowni i pokoi informatyków w Przychodni przy ul. Szczęśliwickiej 36, piętro II;
- adaptację pomieszczenia dla potrzeb Głównego Punktu Dystrybucyjnego (GPD) w Przychodni przy ul. Szczęśliwickiej 36, piętro II.

3. STAN TECHNICZNY BUDYNKU

Budynek w części objętej opracowaniem (II piętro) stanowi część administracyjną Przychodni, adaptowanie pomieszczenia są obecnie nieużytkowane, (projektowane serwerownia) lub użytkowane jako pomieszczenia pomocnicze tj magazynek podręczny (projektowany GPD).

Budynek jest w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono widocznych uszkodzeń konstrukcji, które mogłyby mieć wpływ na bezpieczeństwo użytkowania, elementy konstrukcyjne mają odpowiednią nośność dla przewidywanej funkcji.

Zgodnie z Polską Normą, obowiązującą w czasie budowy i eksploatacji budynku, wartość charakterystycznego obciążenia technologicznego dla wszelkich pokoi biurowych, gabinetów lekarskich, kondygnacji technicznych wynosi 2,0kN/m², zmiana funkcji gabinetu lekarskiego na pokój biurowy czy magazynku na pomieszczenie techniczne nie powoduje zmiany obciążeń charakterystycznych.

Zgodnie z obecnie obowiązującymi normami (PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne i PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-6) pomieszczenia serwerowni i GPD należy zaliczyć do kategorii użytkowania C1, a obciążenie stropów do grupy obciążeń zmiennych w całości długotrwałych; obciążenia dla tych pomieszczeń wynoszą 2,0-3,0kN/m² oraz skupione 3,0-4,0kN.

Normy uwzględniają obciążenia od osób normalnie przebywających w pomieszczeniu, mebli i ruchomych części wyposażenia, obciążeń wywołanych rzadkimi zdarzeniami (np. przy koncentracji osób i sprzętu). Wg danych technologicznych szafy w serwerowni oraz GPD wraz z wyposażeniem nie przekroczą wagi 300kg, co odpowiada koncentracji 3-4 osób w miejscach usytuowania szaf, a wobec braku obciążeń od mebli czy ścianek działowych nie przekracza w/w wielkości.

Wobec powyższego stwierdza się, że zmiana funkcji pomieszczeń nie będzie miała negatywnego wpływu na stan bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANYCH POMIESZCZEŃ

Pomieszczenie	Powierzchnia [m2]	Posadzka
serwerownia	16,98	PCV Tarkett Granit SD
pokoje informatyków	30,11	Linoleum xf2 SD
Główny Punkt Dystrybucyjny	13,34	PCV Tarkett Granit SD

5. ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA SERWEROWNIĘ I POKOJE BIUROWE INFORMATYKÓW

5.1. Stan istniejący

Pomieszczenie przewidziane do adaptacji na serwerownię i pokój informatyków jest obecnie nieużytkowane, w okresie wcześniejszym użytkowane było jako gabinet stomatologiczny. Projektowany drugi pokój biurowy obecnie stanowi część korytarza.

5.2. Założenia funkcjonalne

W wydzielonym pomieszczeniu serwerowni spełnienie szczególnych warunków związanych z bezpieczeństwem i dostępem osób niepowołanych.

W pomieszczeniu serwerowni będą zamontowane urządzenia do obsługi systemu komputerowego oraz urządzenia monitorujące pracę serwerowni, w serwerowni nie będzie przebywać obsługa - pomieszczenie będzie jedynie dozorowane.

W adaptowanych pomieszczeniach nie będzie prac budowlanych ingerujących w konstrukcję nośne istniejącego budynku.

5.3. Projektowane roboty budowlane

Pomieszczenie serwerowni należy wydzielić jako odrębną strefę pożarową, co wiąże się m.in. z wymianą drzwi na posiadające odporność ogniową klasy EI 60.

Pomieszczenie serwerowni oraz sąsiednie pomieszczenia biurowe informatyków, należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych poprzez wykonanie systemu alarmowego i systemu kontroli dostępu.

Należy wykonać wewnętrzną linię zasilającą elektryczną, wydzieloną dla potrzeb serwerowni, wentylację, klimatyzację, instalację techniczną/logiczną.

Wypośażenie serwerowni wg projekty branżowego, wypośażenie pomieszczeń dla informatyków – typowe biurka i szafy biurowe w ilości zgodnej z zapotrzebowaniem inwestora.

Roboty budowlane w serwerowni obejmują:

1. roboty rozbiórkowe:

- skucie glazury ściennej,
- usunięcie istniejącej podłogi oraz skucie wylewki pod podłogę
- rozbiórka ścianki działowej przy wejściu,
- demontaż istniejących drzwi i ościeżnic,
- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,
- demontaż okna wraz z ościeżnicą,
- demontaż grzejnika c.o. i odcięcie gałęzek przy pionie,

2. roboty budowlano-montażowe:

- zamurowanie otworu okiennego,
- uszczelnienie pomieszczenia,
- wykonanie przekuć do przejść instalacyjnych,
- budowa ścianek wydzielających pomieszczenie serwerowni oraz pokój biurowy informatyków,
- montaż drzwi p.poż. pełnych,
- montaż drzwi do pokoi informatyków,
- wykonanie instalacji elektrycznej, LAN, wentylacji, klimatyzacji,
- oczyszczenie podłoża, wykonanie wylewki i ułożenie podłogi,
- zaślepienie gałęzek przy pionie c.o.,
- zabudowa wnęki po zdemontowanym grzejniku c.o.
- roboty malarskie.

5.4. Opis projektowanych robót

- ścianka działowa wykonana zgodnie z wytycznymi wg katalogu „Rigips” – Saint Gobain – typ ścianki 3.38.012, o klasie odporności ogniowej EI60, wypełnienie wełną mineralną szklaną lub skalną o gęstości 15-50kg/m³;
- drzwi wejściowe do serwerowni D1 - 90x200 wyposażone w samozamykacz, szczelne, otwierane na zewnątrz, o klasie odporności ogniowej EI60 Gerda CPX 3010D [S], atestowane przeciwpożarowe, seria prestige;
- drzwi wejściowe do pokoi informatyków D2 – o klasie odporności ogniowej EI30. Skrzydło w systemie przylgowym, ramiak z drewna iglastego obłożony obustronnie płytami HDF, powierzchnia gładka pokryta laminatem HPL lub folią drewnopodobną, wyposażone w zamek np. GERDA;
- ścianka wydzielająca pomieszczenie informatyków wykonana zgodnie z wytycznymi wg katalogu „Rigips” – Saint Gobain – typ ścianki 3.38.012, wraz z montażem drzwi D2:
- zabudowa wnęki po grzejniku c.o. z płyt gipsowo-kartonowych wykonana zgodnie z wytycznymi wg katalogu „Rigips” – Saint Gobain – typ ścianki 3.38.012,
- tynki gipsowe wykonane "na mokro" zgodnie z wymaganiami dla kat. IV, z wcześniejszym przygotowaniem podłoża - gruntowaniem i uzupełnieniem ubytków;
- zamurowanie otworu okiennego wykonać z bloczków gazobetonowych klasy 7 na zaprawie cem-wap. marki 5, z zewnątrz wykonać ocieplenie styropianem o grubości równej ociepleniu istniejącemu, tynk i kolor elewacji dostosować do istniejącego wykończenia ściany, tynk wewnętrzny wapienno-gipsowy kat.4, malowanie w kolorze ścian;
- malowanie - ściany i stropy malować farbami niepalnymi, kolor farb do uzgodnienia z inwestorem;
- demontaż umywalki w pokoju informatyków wraz z doprowadzeniem wody i odprowadzeniem ścieków;
- przygotowanie podłoża – wyrównanie i wypoziomowanie oczyszczonego podłoża z zastosowaniem samopoziomującego podkładu podłogowego np. Atlas Terplan R, w pomieszczeniu serwerowni oraz pokojach informatyków;
- montaż podłogi w serwerowni oraz w GPD z wykładziny homogenicznej PCV Tarkett Granit SD;
- montaż podłogi w pokojach informatyków z wykładziny Linoleum xf2 SD lub równoważnej;

- wykonanie przejść instalacyjnych - zarówno przejścia jak ich obudowy wykonać w klasie odporności ogniowej odpowiedniej do wymogów dla danej przegrody (dotyczy przejść i instalacji o średnicy otworu większego od 4 cm);
- roboty wykończeniowe w serwerowni oraz przyległych pomieszczeniach biurowych informatyków - naprawa spękań i ubytków tynków na ścianach i sufitach, zagruntowanie głęboko penetrującym gruntem oraz malowanie; kolor farb do uzgodnienia z inwestorem, proponuje się malowanie pomieszczeń farbą emulsyjną w kolorze NCS S 0907-Y30R.

UWAGI:

- projektowane instalacje w pomieszczeniu serwerowni wykonać wg projektów odpowiednich branż;
- parametry drzwi p.poż oraz wyposażenie pomieszczeń pod względem kontroli dostępu wg projektu branżowego;
- wykładzinę PCV Tarkett Granit SD należy przeciągnąć na ściany do wysokości 10cm od podłogi.

5.5. Wyposażenie instalacyjne

Wykonanie instalacji elektrycznej, LAN, klimatyzacji w serwerowni wg projektów branżowych. W pomieszczeniach biurowych przewiduje się wentylację grawitacyjną, zalecana krotność wymian powietrza wynosi 3-8 wymian/h. Wykorzystane są istniejące przewody kominowe projektowane dla gabinetu lekarskiego - zabiegowego dla którego zalecana krotność wymian wynosi 15 wymiany/h.

6. Adaptacja pomieszczeń na Główny Punkt Dystrybucyjny

6.1. Stan istniejący

Pomieszczenie przewidziane do adaptacji na GPD jest obecnie wykorzystywane jako zaplecze, przylega bezpośrednio do holu głównego II piętra i sąsiaduje z pomieszczeniami pielęgniarek oraz pomieszczeniem technicznym.

6.2. Założenia funkcjonalne

W pomieszczeniu GPD spełnienie szczególnych warunków związanych z bezpieczeństwem i dostępem osób niepowołanych.

W pomieszczeniu GPD zamontowane będą urządzenia do obsługi systemu komputerowego, nie będzie w nim przebywać obsługa - będzie jedynie dozorowane.

Pomieszczenie GPD należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych poprzez wykonanie systemu alarmowego i systemu kontroli dostępu.

W adaptowanych pomieszczeniach nie będzie prac budowlanych ingerujących w konstrukcję nośną istniejącego budynku.

6.3. Projektowane roboty budowlane

Projektuje się zamurowanie obecnych drzwi po pomieszczenia i wstawienie drzwi bezpośrednio z korytarza, montaż i obudowa przewodu wentylacji grawitacyjnej.

Roboty budowlane obejmują:

1. roboty rozbiórkowe

- demontaż istniejących drzwi i ościeżnicy
- wykucie otworu drzwiowego - wejście z korytarza,
- wykucie otworów w stropie na przejście przewodu wentylacyjnego

2. roboty budowlano-montażowe:

- obrobienie istniejących otworów drzwiowych,
- montaż drzwi p.poż. pełnych,
- montaż instalacji elektrycznych, LAN, klimatyzacji,
- roboty malarskie.
- montaż przewodu wentylacyjnego wg projektu instalacji,
- obudowa przewodu wentylacyjnego.

6.4. Opis projektowanych robót

- drzwi wejściowe do części wydzielonej na GPD D1 - 90x200 wyposażone w samozamykacz, szczelne, otwierane na zewnątrz, o klasie odporności ogniowej EI60 Gerda CPX 3010D [S], atestowane przeciwpożarowe, seria prestige;
- roboty wykończeniowe w GPD - naprawa spękań i ubytków tynków na ścianach i sufitach, zagruntowanie głęboko penetrującym gruntem oraz malowanie; proponuje się malowanie pomieszczeń farbą emulsyjną w kolorze NCS S 0907-Y30R;
- obudowa przewodu wentylacyjnego z płyt gipsowo-kartonowych wykonana zgodnie z wytycznymi wg katalogu „Rigips” – Saint Gobain – typ ścianki 3.38.012,
- nadproże stalowe wykonać wg rysunku nr 7
- malowanie - ściany i stropy malować farbami niepalnymi.

UWAGI:

- projektowane instalacje w pomieszczeniu GPD wykonać wg projektów odpowiednich branż,
- parametry drzwi p.poż oraz wyposażenie pomieszczenia wg projektu branżowego.

7. Fundament pod agregat prądotwórczy

Projektuje się płytę monolityczną o wymiarach 255/145cm gr.50cm z betonu C 20/25 zbrojoną konstrukcyjnie górą i dołem siatkami z prętów $\varnothing 8$ co 10cm ze stali A-III N (RB-500), otulina siatek min.5cm.

Płyta wykonana na podsypce piaskowej gr.20cm, izolacje p. wilgotnościowe:

- pozioma - np. system Icopal Siplast Primer Szybki Grunt SBS jedna warstwa i papa fundamentowa modyfikowana SBS Szybki Profil zgrzewalna grub. 3,2mm lub inny środek o podobnych właściwościach.
- pionowa - np. Icopal Siplast Primer Szybki Grunt SBS jedna warstwa i Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS dwie warstwy lub inny środek o podobnych właściwościach.

8. Montaż urządzeń instalacyjnych

8.1. Wyrzutnie dachowe

Wyrzutnie dachowe VH montować na dachu za pomocą typowej odstawy dachowej określonej przez producenta.

8.2. Klimatyzatory

Jednostki wewnętrzne montować na ścianach za pomocą płyty montażowej zgodnie z instrukcją producenta.

Jednostki zewnętrzne montować na dachu za pomocą konstrukcji wsporczej (rys.8).

8.3. Kanały wentylacyjne

Przewody wentylacyjne, w usytuowaniu określonym w projekcie instalacji, mocować do ściany za pomocą obejm z płaskownika 20/3mm mocowanych w murze kołkami rozporowymi; przewody obudować płytami gipsowo-kartonowymi.

UWAGI:

- Otwory na przejścia kanałów wentylacyjnych i przewodów przez połąć dachową wykonać bez naruszenia żeber płyt dachowych.
- Przejścia oraz miejsca mocowania urządzeń uszczelnić ogólnie dostępnymi środkami; naprawić ewentualne uszkodzenia pokrycia dachu i starannie zaizolować p.wilgociowo.

Opracowanie: