 <p>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA 22-400 ZAMOŚĆ ul. CZARNIECKIEGO 16A tel. 608-048-789</p>	<p>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA 22-400 Zamość ul. Czarnieckiego 16a/2 tel. 608 048 789</p>	<p>Opracowanie: Liliana Fijolek-Jędruszczyk</p>	<p>Data: Grudzień 2017 r.</p>
---	---	---	---------------------------------------

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU
4. ZAKRES PRAC
5. UWAGI KOŃCOWE

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---------------------------|--------------|
| 1. PLAN SYTUACYJNY | SKALA 1:1000 |
| 2. RZUT PARTERU NISKIEGO | SKALA 1:100 |
| 3. RZUT PARTERU WYSOKIEGO | SKALA 1:100 |
| 4. RZUT PIĘTRA | SKALA 1:100 |
| 5. RZUT PODDASZA | SKALA 1:100 |



ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
22-400 Zamość
ul. Czarnieckiego 16a/2 tel. 608 048 789

Opracowanie:
Liliana
Fijołek-Jędruszczak

Data:
Grudzień
2017 r.

I. OPIS TECHNICZNY

Tytuł opracowania:

Projekt urządzeń przeciwpożarowych służących do usuwania dymu z ewakuacyjnych klatek schodowych w Budynku Głównym Zakładu Opiekuńczo - Rehabilitacyjnego dla Niewidomych Kobiet w m. Żułów gm. Kraśniczyn.

Inwestor: Towarzystwo Opieki nad Ociemniałymi w Laskach
Laski, ul. Brzozowa 75, 05-080 Izabelin

Adres Inwestycji: Żułów, gm. Kraśniczyn
dz. ewid. nr 12
jedn. ewid.: 060606_2 – Kraśniczyn
obręb ewid.: 0022 – Żułów

1. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.

- Umowa zawarta pomiędzy Architektoniczną Pracownią Projektową a Inwestorem
- Wizje lokalne i pomiary na obiekcie przeprowadzone w miesiącu listopadzie 2017 r.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego budynku wykonana przez Pracownię
- Mapa do celów projektowych w skali 1:1000 o numerze ewidencyjnym nr P.0606.2016.557, z dnia 2016-06-27
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Uzgodnienia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje projekt urządzeń przeciwpożarowych służących do usuwania dymu z ewakuacyjnych klatek schodowych oraz wymianę drzwi wydzielających klatki schodowe w budynku Domu Nadziei znajdującego się na terenie Domu Pomocy Społecznej w Żuławie.

3. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek wykonano w kształcie litery T, podzielony jest na trzy części (część główna, łącznik oraz część kuchenna). Część główna mieszkalna jest trzykondygnacyjna z poddaszem użytkowym w układzie podłużnym dwutraktowym.

Łącznik jest budynkiem dwukondygnacyjnym bez poddasza, jednotraktowy.

Budynek kuchni jest dwukondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym w układzie podłużnym dwutraktowym.

Ściany w budynku wykonano jako ceglane, ocieplone, otynkowane i pomalowane. W obiekcie zastosowano stropy Kleina typu żeberkowego z cegły pełnej oraz płyty żelbetowe wylewane. Konstrukcja dachu drewniana kleszczowo – płatwiowa z pokryciem z blachy stalowej. Schody żelbetowe wylewane. Stolarka okienna oraz drzwiowa zewnętrzna nowa, PCV.

Wejścia do budynku znajdują się od strony północnej, południowej i wschodniej.

4. ZAKRES PRAC

Klapy dymowe

Obliczenia oddymiania klatek schodowych

Obliczeń dokonano w oparciu o PN – B – 02877 – 4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania oraz z wykorzystaniem „Wytycznych CNBOP – PIB W-0003:2016. Systemy oddymiania klatek schodowych”.

Powierzchnia rzutu poziomego podłogi klatki schodowej, obliczeniowa klatek schodowych – $A_{KS-O} = 13,42 \text{ m}^2$.

Wymagana powierzchnia czynna oddymiania min. 5 % powierzchni rzutu klatki schodowej w budynkach niskich /N/ i średniowysokich /SW/ - $A_{CZ} = 13,42 \text{ m}^2 \times 5 \% = 0,671 \text{ m}^2$, jednak nie mniejsza jak $1,0 \text{ m}^2$.

Dobrano po 1 klapie dymowej **firmy D + H z owiewkami** na każdej z klatek schodowych o wym. **1,00 m x 1,40 m** i o pow. czynnej **$A_{CZ} - 1,05 \text{ m}^2$** .

Powierzchnia geometryczna klapy dymowej $A_{\text{odd.geom}} = 1,40 \text{ m}^2$.

Otwory zapewniające dopływ świeżego powietrza – powierzchnia otworów kompensacyjnych - o powierzchni min. 130% powierzchni geometrycznej klap dymowych – $A_{\text{komp eff}} = A_{\text{odd.geom}} \times 1,3 = 1,40 \text{ m}^2 \times 1,3 = 1,82 \text{ m}^2$.

Napowietrzanie realizowane poprzez skrzydło główne drzwi wyjściowych o wym. w świetle ościeżnicy:

1. Klatka schodowa Nr 1 /drzwi na poziomie parteru wysokiego/

– $A_{\text{komp eff}} = 0,98 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 1,96 \text{ m}^2$.

Warunek spełniony $1,96 \text{ m}^2 > 1,82 \text{ m}^2$.

2. Klatka schodowa Nr 2 /drzwi na poziomie parteru niskiego/

3. – $A_{\text{komp eff}} = 0,96 \text{ m} \times 2,0 \text{ m} = 1,92 \text{ m}^2$.

4. Warunek spełniony $1,92 \text{ m}^2 > 1,82 \text{ m}^2$.


Uruchamianie oddymiania i uzupełniania powietrza poprzez centralkę oddymiania uruchamianą z czujki pożarowej lub przycisku ręcznego.

Wymiana drzwi

Projekt zakłada wymianę istniejących drzwi wydzielających klatki schodowe ewakuacyjne na drzwi o odporności EI 30 (zgodnie z rysunkami nr 1, 2, 3, 4)

5. UWAGI KOŃCOWE.

- do realizacji ww. prac budowlanych należy zastosować produkty jednego producenta o odpowiednio dobranych parametrach technicznych, co zapewni dobrą współpracę poszczególnych warstw materiałów, ich poprawne działanie oraz trwałość;
- roboty budowlane i instalacyjne oraz nadzór nad nimi należy zlecić osobom posiadającym wymagane kwalifikacje i uprawnienia;
- wszystkie prace powinien nadzorować, koordynować i kierować nimi kierownik budowy;
- wszystkie materiały budowlane i urządzenia użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie;

 <p>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA 22-400 ZAMOŚĆ ul. CZARNIECKIEGO 16A tel. 608-048-789</p>	<p>ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA 22-400 Zamość ul. Czarnieckiego 16a/2 tel. 608 048 789</p>	<p>Opracowanie: Liliana Fijołek-Jędruszczak</p>	<p>Data: Grudzień 2017 r.</p>
---	---	---	---------------------------------------

- wszystkie materiały wykorzystane przy inwestycji muszą posiadać atesty higieniczne PZH;
- jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom oraz być wykonywana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”;

Opracowanie:
mgr inż. LILIANA FIJOŁEK-JĘDRUSZCZAK