

opis techniczny

Spis treści:

I DANE OGÓLNE.....	3
1. Dane o obiekcie.....	3
2. Podstawa opracowania.....	3
5. Warunki gruntowo-wodne.....	3
II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
1. Projektowany poziom podłogi parteru.....	4
2. Stan istniejący.....	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4. Sieci.....	5
5. Bilans terenu.....	5
6. Wskaźniki powierzchniowe.....	5
III ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ.....	5
Część modernizowana – (A):.....	5
Część rozbudowana - (B):.....	6
IV OPIS FUNKCJI.....	6
V BUDYNEK ISTNIEJĄCY DO PRZEBUDOWY.....	7
VI. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE – CZĘŚĆ MODERNIZOWANA (A).....	8
1.Fundamenty.....	8
2.Trzpień - poddasze.....	8
3.Nadproża.....	8
4.Wieńce - poddasze.....	8
5.Schody.....	8
6.Podłogi.....	8
7.Ściany.....	8
8. Dach i więźba.....	9
VII. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE – CZĘŚĆ ROZBUDOWANA (B).....	10
1.Układ konstrukcyjny.....	10
2.Fundamenty.....	10
3.Trzpień.....	10
4.Słupy.....	10
5.Nadproża.....	10
6.Wieńce.....	10
7.Schody.....	11
8.Stropy.....	11
9.Winda typ Otis Gen2 – G-088223D.....	11
10. Podłogi.....	11
11. Ściany.....	11
VIII. IZOLACJE.....	13
1. Izolacje termiczne.....	13
2. Izolacje przeciwwilgociowe.....	13
Zastosowano izolacje przeciwwilgociowe np. System Bezpieczny Fundament Icopal.....	13
3.Paroizolacja.....	14
4.Wiatroizolacja.....	14
5. Izolacja akustyczna.....	14
IX. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE.....	14
1.Posadzki.....	14
2.Ściany.....	14
3.Słupy zewnętrzne.....	15
4. Ściany wewnętrzne.....	15
5. Ściany istniejące.....	15
6. Sufity.....	15
7. Stolarka okienna.....	16
8. Stolarka drzwiowa.....	16
9.Zestawy aluminiowe.....	17
10.Ściana fasadowa.....	17
11.Kłapa oddymiająca.....	17
12.Parapety.....	17
13.Rynny i rury spustowe.....	18
14.Obróbki blacharskie.....	18
15.Wycieraczki wejściowe.....	18
1.Zewnętrzna.....	18
2. Wewnętrzna.....	18

16. Daszki nad wejściem i garażem.....	18
17. Wentylacja i klimatyzacja.....	18
X. OBSŁUGA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	19
XI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.....	19
XII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.....	19
XIII. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT – UWAGI KOŃCOWE.....	20
XIV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	20

I DANE OGÓLNE

1. Dane o obiekcie

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy w Porąbce
 Adres: ul. Krakowska 3
 43-353 Porąbka.
 Temat: Modernizacja i rozbudowa budynku
 Urzędu Gminy w Porąbce.
 wykonanie chodników, parkingu wraz z dojazdem.
 Inwestor: Urząd Gminy w Porąbce
 ul. Krakowska 3
 43-353 Porąbka

2. Podstawa opracowania

Umowa MKIK 2222/6/2004 z dnia 10.09.2004 o wykonanie prac projektowych.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 11.08.2004.

(znak: SG7331-P-5/2004).

Obowiązujące polskie normy i przepisy m. in.:

Rozp. Min. Infrastr. z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690).

3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego:

(A) - modernizacji istniejącego budynku Urzędu Gminy w Porąbce polegającej na:

- termorenowacji;
- zmianie elewacji;
- zmianie dachu z płaskiego na dwuspadowy o spadku 63%;
- nadbudowie poddasza użytkowego.

(B) - rozbudowie o część zachodnią polegającej na budowie budynku trzykondygnacyjnego połączonego komunikacją z istniejącą częścią, przekrytego dachem dwuspadowym o spadku 63%.

Obie części budynku tworzą architektonicznie i funkcjonalnie całość.

4. Lokalizacja

Projektowany obiekt lokalizowany jest w Porąbce przy ulicy Krakowskiej 3 w obrębie działek nr 1902/1, 1904 i 2079.

5. Warunki gruntowo-wodne.

W podłożu budowlanym występują (idąc od góry):

- grunty spoiste tj. piaski gliniaste z wkładkami gliny piaszczystej o konsystencji twar doplastycznej, miąższość tej warstwy do ok. 1.0m.
- poniżej grunty niespoiste, miejscami zaglinione, najczęściej średniozagęszczone.
Woda gruntowa występuje na głębokości 2.0 - 4.0m p.p. terenu.
Wartość jednostkowego oporu - $m_{qf} = 0,25 \text{ MPa}$.

6. Podstawowe dane techniczno-użytkowe obiektu

		część modernizo wana (A)	część rozbudowyw ana (B)	RAZ EM (A)+ (B)
Kubatura		2120.00	3930.00	6050 .00
Powierzchnia zabudowy		183,40	343,80	527. 20
Powierzchnia użytkowa		557.89	895.09	1452 .98
Ilość kondygnacji	szt	2 + poddasze użytkowe	2 + poddasze użytkowe	
Podpiwniczenie		100	0	

II PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Projektowany poziom podłogi parteru

$\pm 0.00 = 300.00 \text{m n.p.m.}$

2. Stan istniejący

Istniejący budynek na działce 1904 posiada wejście główne od strony południowej od ul. Krakowskiej. Teren przed wejściem wykończony jest kostką betonową z dodatkami z kostki granitowej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

obejmuje:

- zmianę wejść do budynku (nowe wejście główne przez część dobudowaną od strony południowej i drugie z projektowanego parkingu od strony północnej).
- likwidację istniejącego wejścia, wyburzenie schodów i uzupełnienie wykończenia placu.
- budowę parkingu dla samochodów osobowych (20 miejsc postojowych) wraz z dojazdem.
- budowę wjazdu do garażu od strony północno-wschodniej.
- budowę chodników.

Szczegóły w projekcie drogowym.

4. Sieci

Istniejąca sieć kanalizacyjna – przebudowa. Osadnik pozostaje bez zmian.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej.

Zostają istniejące przełącza.

Szczegóły w projektach instalacyjnych.

5. Bilans terenu

powierzchnia zabudowy:	527.0 m ²
powierzchnia utwardzona:	1544.0 m ²
w tym:	
powierzchnia chodników:	711.0 m ²
powierzchnia dojazdów i parkingu:	833.0 m ²
powierzchnia zieleni:	879.0 m ²
Razem powierzchnia działek:	2950.0 m²

6. Wskaźniki powierzchniowe

Wskaźnik powierzchni zabudowy do łącznej powierzchni działek: 18%

Wskaźnik powierzchni zabudowy
i utwardzonej do łącznej powierzchni działek: 70%

Oba wskaźniki nie przekraczają wartości granicznych podanych w Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

III ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ:

Część modernizowana – (A):

Numer	Nazwa	Wykończenie	Powierzchnia
A 001	klatka schodowa	pł. gresowe	11,28 m2
A 002	korytarz	pł. gresowe	9,23 m2
A 003	pom. na śr. czystości	pł. gresowe	4,51 m2
A 004	pom. gospodarcze	pł. gresowe	3,79 m2
A 005	kotłownia	pł. gresowe	25,39 m2
A 006	pom. archiwum	wykł. pcv	47,72 m2
A 007	palarnia	wykł. pcv	14,76 m2
A 008	pom. gospodarcze	pł. gresowe	16,27 m2
A 101	klatka schodowa	pł. gresowe	17,59 m2
A 102	korytarz	pł. gresowe	25,34 m2
A 103	biuro	wykł. pcv	19,99 m2
A 104	biuro	wykł. pcv	11,50 m2
A 105	biuro	wykł. pcv	12,56 m2
A 106	biuro	wykł. pcv	9,33 m2
A 107	biuro	wykł. pcv	18,45 m2
A 108	wc dla niepełnospr.	pł. gresowe	8,14 m2
A 109	wc męski	pł. gresowe	6,71 m2
A 110	wc damski	pł. gresowe	8,42 m2

A 201	klatka schodowa	pł. gresowe	17,59 m ²
A 202	korytarz	pł. gresowe	25,34 m ²
A 203	biuro	wykł. pcv	19,97 m ²
A 204	biuro	wykł. pcv	11,52 m ²
A 205	biuro z-cy wójta	wykł. dywan.	22,46 m ²
A 206	pokój komputerowy	wykł. pcv	18,44 m ²
A 207	serwerownia	wykł. pcv	8,31 m ²
A 208	wc męski	pł. gresowe	6,82 m ²
A 209	wc damski	pł. gresowe	8,36 m ²
A 301	klatka schodowa	pł. gresowe	17,59 m ²
A 302	wc damski	pł. gresowe	9,50 m ²
A 303	wc męski	pł. gresowe	6,95 m ²
A 304	pow. biurowa	wykł. pcv + gres	114,07 m ²
			557,89 m²

Część rozbudowana - (B):

Numer	Nazwa	Wykończenie	Powierzchnia
B 101	hall wejściowy	pł. gresowe	75,10 m ²
B 102	klatka schodowa	pł. gresowe	24,21 m ²
B 103	kiosk z art. przem.	wykł. pcv	9,33 m ²
B 104	kasa	wykł. pcv	8,21 m ²
B 105	sala obsługi klienta	pł. gres + pcv	113,33 m ²
B 106	korytarz	pł. gresowe	7,03 m ²
B 107	wc damski	pł. gresowe	3,26 m ²
B 108	wc męski	pł. gresowe	5,28 m ²
B 109	garaż	pł. gresowe	37,61 m ²
B 110	pom. socjalne	pł. gresowe	13,61 m ²
B 201	klatka schodowa	pł. gresowe	23,32 m ²
B 202	korytarz	pł. gresowe	48,26 m ²
B 203	sekretariat	wykł. pcv	26,03 m ²
B 204	biuro - gabinet wójta	wykł. dywan.	42,90 m ²
B 205	sala konferencyjna	wykł. pcv	35,55 m ²
B 206	pom. przyg. posiłków	pł. gresowe	6,05 m ²
B 207	pom. magazynowe	pł. gresowe	6,68 m ²
B 208	sala wielofunkcyjna	wykł. pcv	78,60 m ²
B 209	biuro	wykł. pcv	19,24 m ²
B 210	biuro	wykł. pcv	11,54 m ²
B 301	klatka schodowa	pł. gresowe	23,32 m ²
B 302	pow. biurowa	wykł. pcv + gres	276,61 m ²
			895,09 m²

Powierzchnia użytkowa razem: 1452.98 m²

IV OPIS FUNKCJI:

Modernizowany budynek i jego rozbudowa stanowią całość funkcjonalną.
Projektowane pomieszczenia:

piwnice:

bud. modernizowany (A):

- kotłownia,
- archiwum,
- palarnia,
- pomieszczenie na środki czystości,
- pomieszczenie gospodarcze,

część rozbudowana (B) nie podpiwniczona.

parter:

bud. modernizowany (A):

- komunikacja z częścią dobudowywaną (B),
- pomieszczenia biurowe,
- sanitariat dla osób niepełnosprawnych,
- sanitariaty ogólnodostępne – męski i damski,

część rozbudowana (B):

- hall wejściowy,
- salę obsługi klienta,
- kasę,
- kiosk z artykułami przemysłowymi,
- zaplecze socjalne,
- sanitariaty,
- garaż

piętro:

bud. modernizowany (A):

- komunikacja z częścią dobudowywaną (B),
- pomieszczenia biurowe,
- sanitariat dla osób niepełnosprawnych,
- sanitariaty ogólnodostępne – męski i damski,

część rozbudowana (B):

- komunikacja,
- pomieszczenia biurowe:
- sekretariat;
- gabinet wójta,
- biura,
- sala konferencyjna,
- sala wielofunkcyjna z zapleczem,

poddasze

W obu częściach projektuje się powierzchnie biurowe do późniejszego zagospodarowania.

V BUDYNEK ISTNIEJĄCY DO PRZEBUDOWY

Opis istniejącego budynku znajduje się w opinii technicznej.

Wyburzenia w budynku istniejącym wg oznaczeń na rzutach architektonicznych. Należy zwrócić uwagę na poszerzenie otworów drzwiowych, tak, aby szerokość przejścia w świetle wynosiła 90cm.

Istniejące schody zewnętrzne, wejścia do piwnic – do wyburzenia.

VI. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE – CZĘŚĆ MODERNIZOWANA (A)

1.Fundamenty

Fundamenty istniejące, ocieplone i zaizolowane przeciwwilgociowo.

2.Trzpienie - poddasze

Żelbet; zbrojenie wyprowadzić z ław; stal A-I i A-III, beton B25 o szerokości 30.0cm. Ocieplone styropianem o podwyższonym parametrze izolacyjnym np. TermoOrganika Gold Fasada gr.6 cm

3.Nadproża

Systemowe Porotherm wys. 23,8 cm. Szczegóły systemowe.

4.Wieńce - poddasze

Żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego o szerokości 30.0cm. Ocieplone styropianem o podwyższonym parametrze izolacyjnym np. TermoOrganika Gold Fasada gr.6.0cm. Stal A-I i A-III, beton B25.

5.Schody

Monolityczne, żelbetowe. stal A-I i A-III, beton B25.

6.Podłogi

Na gruncie - piwnica (**B1**)

- wykończenie (wg zestawienia powierzchni) 2.0cm
 - wylewka cementowa zbrojona siatką 5.0cm
 - 1x papa podkładowa fundament
Antyradon Primer Szybki Profil SBS
 - warstwa gruntująca: Siplast Primer Szybki Grunt SBS
 - chudy beton 10.0cm
- Istniejące warstwy należy usunąć do wymaganego poziomu.

Na gruncie - piwnica (**B2**)

- wykończenie (wg zestawienia powierzchni) 2.0cm
 - wylewka cementowa zbrojona siatką 5.0cm
 - warstwa wypełniająca – keramzyt stabilizowany
- Grubość keramzytu wynikająca z różnicy poziomów poddasza – możliwa do określenia po ściągnięciu warstw istniejącego stropodachu.

7.Ściany

Ściana fundamentowa - (**G4**)

- folia kubelkowa
- styrodur (klejony klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS) 10.0cm
- hydroizolacja pionowa- 2x Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS
- podkład gruntujący: Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Ściana zewnętrzna - (J1)

- kamień naturalny piaskowiec ok.5cm na zaprawie cementowej 8.0cm
- styropian FS15 10.0cm
- ściana istniejąca

Ściana zewnętrzna - (J2)

- kamień naturalny piaskowiec ok.5cm na zaprawie cementowej 8.0cm
- styropian FS15 10.0cm
- pustaki Porotherm 38Si 38.0cm

Ściana zewnętrzna - (J3) – od poziomu +4.80:

- deski sosnowe na zakład zabezp. p.poż. ogniochronem malowane w kolorze pinii preparatem ochronno-dekoracyjnym altaxin 2.8cm
- łaty drewniane 5.0x12cm pionowo co 1.0m 12.0cm
- między nimi:
- pustka powietrzna 2.0cm
- styropian FS15 10.0cm
- ściana istniejąca

Ściana zewnętrzna - (J4) – od poziomu ostatniej płyty żelbetowej:

- deski sosnowe na zakład zabezp. p.poż. ogniochronem malowane w kolorze pinii preparatem ochronno-dekoracyjnym altaxin 2.8cm
- łaty drewniane 5.0x12cm pionowo co 1.0m 12.0cm
- między nimi:
- pustka powietrzna 2.0cm
- styropian FS15 10.0cm

Ściany działowe

- pustaki POROTHERM 11,5cm

8. Dach i więźba

Więźba drewniana płatwiowo-kleszczowa. Wymiary wg projektu konstrukcyjnego. Drewnianą konstrukcję dachu zabezpieczyć ogniochronnie do stopnia niezapalności (NRO) np. systemem ogniochronnym AMARVIN lub FOBOS M-4 – zabezpieczenie ogniochronne musi być wykonane zgodnie z warunkami aprobaty technicznej środka ogniochronnego.

Dach skośny nad poddaszem nieużytkowym - (D1)

- dachówka betonowa typu np. BRAAS podwójne S kol. czerwony
- łaty 3.2x5.0cm 3.2cm
- kontrłaty 2.5x5.0cm 2.5cm
- wiatroizolacja np. Rockwool
- krokwie 8x18cm 18.0cm

Dach skośny nad poddaszem użytkowym - (D2)

- dachówka betonowa typu np. BRAAS podwójne S kol. czerwony
- łaty 3.2x5.0cm 3.2cm

- kontrłaty 2.5x5.0cm	2.5cm
- wiatroizolacja np. Rockwool	
- krokwie 8x18cm	18.0cm
między nimi:	
- pustka powietrzna	2.0cm
- wełna mineralna	16.0cm
- folia paroizolacyjna np. Rockwool	
- płyty g-k na konstrukcji stalowej	
+ wełna mineralna w szerokości konstrukcji	4.0cm

Stropodach poddaszem użytkowym - (C)

- wełna mineralna	16.0cm
- folia paroizolacyjna np. Rockwool	
- płyty g-k na konstrukcji stalowej	
+ wełna mineralna w szerokości konstrukcji	4.0cm

VII. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE – CZĘŚĆ ROZBUDOWANA (B)

1.Układ konstrukcyjny

Obiekt przewidziany do realizacji w technologii murowanej z pustaków ceramicznych Porotherm 38 Si, z trzpieniami żelbetowymi. Stropy monolityczne żelbetowe. Przekrycie stanowi więźba drewniana o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej o spadku 63%.

2.Fundamenty

Projektuje się ławy fundamentowe żelbetowe o wymiarach wg proj. konstrukcyjnego zbrojone stalą A-I i AIII, beton B25.

3.Trzpienie

Żelbet; zbrojenie wyprowadzić z ław; stal A-I i A-III, beton B25 o szerokości 30.0cm. Ocieplone styropianem o podwyższonym parametrze izolacyjnym np. TermoOrganika Gold Fasada gr.6 cm.

4.Słupy

Żelbetowe okrągłe Ø30.0cm wykonane z betonu architektonicznego. Stal A-I i A-III, beton B25.

5.Nadproża

Systemowe POROTHERM 23,8.

6.Wieńce

Żelbetowe wg projektu konstrukcyjnego o szerokości 30.0cm. Ocieplone styropianem o podwyższonym parametrze izolacyjnym np. TermoOrganika Gold Fasada 6.0cm. Stal A-I i A-III, beton B25.

7.Schody

Monolityczne, żelbetowe. stal A-I i A-III, beton B25.

8.Stropy

Monolityczne, żelbetowe, o grubości 16cm. zbrojone krzyżowo #12. stal A-I i A-III, beton B25.

9.Winda typ Otis Gen2 – G-088223D

Szyb dźwigu:

-ściana udźwigu – żelbetowa gr. 20cm.

- ściany pozostałe – murowane z cegły pełnej klasy 150, gr. 25cm.

10. Podłogi

Na gruncie (A1)

- wykończenie (wg zestawienia powierzchni)	2.0cm
- wylewka cementowa zbrojona siatką	5.0cm
- styropian twardy FS 20	10.0cm
- papa podkładowa Fundament Antyradon Szybki Profil SBS	
-podkład gruntujący- Siplast Primer Szybki Grunt SBS	
- chudy beton	10.0cm
- piasek	10.0cm

Nad parterem w pom. 101 i 105 (A2)

- wykończenie (wg zestawienia powierzchni)	2.0cm
- wylewka cementowa zbrojona siatką	5.0cm
- styropian akustyczny np. styroflex	3.0cm
- płyta żelbetowa	16.0cm
- sufit podwieszany rastrowy – aluminiowy na konstr. stalowej	

Nad parterem, z wyjątkiem pom. 101 i 105 i nad piętrem (A3)

- wykończenie (wg zestawienia powierzchni)	2.0cm
- wylewka cementowa zbrojona siatką	5.0cm
- styropian akustyczny np. styroflex	3.0cm
- płyta żelbetowa	16.0cm
- sufit podwieszany gipso-kartonowy na konstr. stalowej	

11. Ściany

Ściana fundamentowa - (G1)

- bloczki betonowe	10.0cm
- styrodur (klejony klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS)	6.0cm
- 1x papa podkładowa fundament Antyradon Primer Szybki Profil SBS	
- podkład gruntujący: Siplast Primer Szybki Grunt SBS	
- żelbet	30.0cm

Ściana fundamentowa - (G2)

- folia kubełkowa	
- styrodur (klejony klejem Siplast Klej Szybki Styk SBS)	6.0cm
- hydroizolacja pionowa- 2x Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	
- podkład gruntujący: Siplast Primer Szybki Grunt SBS	
- żelbet	30.0cm

Ściana zewnętrzna - (H1)

- kamień naturalny piaskowiec ok. 5cm na zaprawie cementowej	8.0cm
- pustaki POROTHERM 38Si	38.0cm

Ściana zewnętrzna - (H2) – od poziomu +4.80:

- deski sosnowe na zakład zabezp. p.poż. ogniochronem malowane w kolorze pinii preparatem ochronno-dekoracyjnym altaxin	2.8cm
- łaty drewniane 3.2x5.0cm pionowo co 1.0m	
- pustaki POROTHERM 38 Si	38.0cm

Ściana zewnętrzna - (H3)

- kamień naturalny piaskowiec ok.5cm na zaprawie cementowej	8.0cm
- styropian FS15	10.0cm
- pustaki POROTHERM 25P+W	25.0cm

Ściana zewnętrzna - (H4) – od poziomu +4.80:

- deski sosnowe na zakład zabezp. p.poż. ogniochronem malowane w kolorze pinii preparatem ochronno-dekoracyjnym altaxin	2.8cm
- łaty drewniane 5.0x12cm pionowo co 1.0m	12.0cm
między nimi:	
- pustka powietrzna	2.0cm
- styropian FS15	10.0cm
- pustaki POROTHERM 25 P+W	25.0cm

Ściana zewnętrzna - (H5) – od poziomu +7.96:

- deski sosnowe na zakład zabezp. p.poż. ogniochronem malowane w kolorze pinii preparatem ochronno-dekoracyjnym altaxin	2.8cm
- łaty drewniane 5.0x6.0 cm pionowo co 1.0m	6.0cm
między nimi:	
- pustka powietrzna	2.0cm
- styropian FS15	10.0cm
- pustaki POROTHERM 38 Si	38.0cm

UWAGA: Ściany H3, H4 i H5 zlokalizowane są między osiami 5 i 6 w pobliżu windy.

Ściana dylatacyjna (K1)

- ściana istniejąca	
- styropian FS 15	3.0cm
- pustaki POROTHERM 25 P+W	25.0cm

Ściany działowe	
- pustaki POROTHERM 11,5	11,5cm

VIII. IZOLACJE

1. Izolacje termiczne.

Ściany zewnętrzne	
Część modernizowana (A):	
- styropian FS15	10.0cm
Część rozbudowywana (B):	
- pustaki POROTHERM 38 Si na zaprawie TM	38.0cm
Ściana fundamentowa	
Część modernizowana (A):	
- styropian o podwyższonym parametrze izolacyjnym np. TermoOrganika Gold Fasad	10.0cm
Część rozbudowywana (B):	
- styropian FS15 (za ścianką z pustaków betonowych)	10.0cm
- styropian o podwyższonym parametrze izolacyjnym np. TermoOrganika Gold Fasad (pod fasadami szklanymi)	6.0cm
Komin w serwerowni (A207)	
Ze względu na klimatyzację pomieszczenia serwerowni należy ocieplić komin kotłowni w tym pomieszczeniu:	
2x płyta GKF (o podwyższonej odporności na działanie ognia) na konst. stalowej wełna mineralna	5.0cm
Wieńce i trzpienie	
- styropian o podwyższonym parametrze izolacyjnym np. TermoOrganika Gold Fasad	6.0cm
Dach nad poddaszem użytkowym	
- wełna mineralna	16.0cm
- wełna mineralna w szerokości konstrukcji g-k	4.0cm
Podłoga na gruncie w części dobudowywanej	
- Styropian FS20 w pasie 1m wzdłuż ścian zewnętrznych	10.0cm

2. Izolacje przeciwwilgociowe

Zastosowano izolacje przeciwwilgociowe np. System Bezpieczny Fundament Icopal

Pozioma:

- papa podkładowa Fundament Antyradon Szybki Profil SBS

-podkład gruntujący- Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Pionowa:

- 2x Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS
- podkład gruntujący: Siplast Primer Szybki Grunt SBS

Przekładka pozioma w ścianach

- papa podkładowa Fundament Antyradon Szybki Profil SBS

Dach

Wiatroizolacja np. Rockwool.

3.Paroizolacja.

Folia paroizolacyjna np. Rockwool 0.3mm

4.Wiatroizolacja

Wiatroizolacja np. Rockwool.

5. Izolacja akustyczna

Na stropach żelbetowych:

- styropian akustyczny np. styroflex 3.0cm

Szachty wentylacyjne:

- wełna mineralna 5.0cm

Sufit podwieszany w pomieszczeniu B207:

- wełna mineralna 5.0cm

IX. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE

1.Posadzki

Wykończenie posadzek wg zestawień powierzchni w pkt. 3.

UWAGA:

Należy zwrócić uwagę na podział posadzki w pomieszczeniu B105 – Sala obsługi klienta. Część za ladą należy wykończyć wykładziną pcv, resztę płytkami gresowymi (patrz rzut parteru).

2.Ściany

9.1. Ściany zewnętrzne

a) do poziomu +4.80m.:

kamień naturalny – piaskowiec – 5cm.

Zamocowanie kamienia – system np Halfen.

- Oparcie:

W części modernizowanej należy użyć listwy startowe HK4-U + kątownik HV

W części rozbudowywanej okładzina kamienna stoi na fundamencie z bloczków betonowych.

- Kotwienie:

kotwy drutowe LSA – 5-7 sztuk/m²

- Nadproża:

Wsporniki HKS-S + strzemiona HSL

b) od poziomu +4.80 m:

deski sosnowe na zakład impregnowane cuprinolem
malowane farbą tikkurila 1621

Należy zwrócić uwagę na wykonanie obróbek blacharskich umożliwiających wentylację pustki powietrznej za deskami. Należy zapewnić zarówno wlot powietrza na poziomie +4.80m jak i wylot pod okapem.

3. Słupy zewnętrzne

Żelbetowe, wykonane z betonu architektonicznego. Należy zwrócić szczególną uwagę na estetyczne wykonanie.

4. Ściany wewnętrzne

- a) tynk gipsowy natryskiwany maszynowo malowany farbami do wewnętrznego stosowania;
- b) ściany sanitariatów - płytki ceramiczne do wys. opaski drzwi, powyżej malowane farbami do wewnętrznego stosowania;
- c) na ścianach w korytarzach należy zamocować listwy odbojowe szerokości 40 cm, na wys. 50 cm od poziomu podłogi - w okleinie analogicznej jak drzwi, mocowane dystansowo do ścian;
- d) w sanitariatach męskich - ścianka wydzielająca ustęp od pisuaru:
 - np. typu „Trespa” na nóżkach;
- e) w sanitariatach damskich - ścianka wydzielająca kabiny:
 - np. typu „Trespa” na nóżkach

5. Ściany istniejące

- piwnice – nowe tynki cementowo-wapienne;
- parter i piętro - nowy tynk gipsowy natryskiwany maszynowo malowany farbami do wewnętrznego stosowania;

UWAGA:

Kolory (jasne) wykończenia wnętrz - do uzgodnienia w ramach projektu aranżacji wnętrz.

6. Sufity

W części modernizowanej:

tynk gipsowy natryskiwany maszynowo malowany farbami do wewnętrznego stosowania;

w sanitariatach:

sufit podwieszany z płyt GKBI (płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna) na konstrukcji stalowej.

W części rozbudowywanej:

Sufit podwieszany g-k na konstrukcji stalowej.

W pom. B101 (hall) i B105 (sala obsługi klienta):

sufit podwieszany rastrowy – aluminiowy na konstrukcji stalowej.

W pom. B207 (pom. magazynowe)

sufit podwieszany rastrowy + wełna mineralna 5.0cm. Wysokość 2.45 – dostosować do urządzeń instalacji wentylacji mechanicznej.

UWAGA:

W części rozbudowywanej zwrócić uwagę na elementy instalacyjne wentylacji mechanicznej.

7. Stolarka okienna

Okna PCV

- współczynnik $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- okna w kolorze dębowy na zewnątrz oraz białe – wewnątrz

UWAGA: kolor dębowy należy dostosować do stolarki w części istniejącej.

- okna 012 oraz 013 - stałe p.poż -Ei 60.
- otwieralność sprawdzić z elewacjami;

Okna do poddaszy.

- zaprojektowano okna Velux typ GGL
- współczynnik $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- wypełnienie szyb zespolonych – argon 16mm
- szyba zewnętrzna - szkło hartowane, float
- szyba wewnętrzna - float z wewn. powłoką niskoemis.
- kolor – dąb

Okno – wyłaz dachowy

Na klatce schodowej (A301) nad spoczynkiem zlokalizowano okno połaciowe Velux GTL 114x140 pełniące funkcję wyłazu dachowego. Dojście do niego za pomocą drabinki przystawianej.

8. Stolarka drzwiowa

- drzwi drewniane malowane preparatem altaxim - kolor dąb;
- przy wykuwaniu nadproży w części istniejącej należy uwzględnić wykonanie nowych posadzek;
- drzwi dla niepełnosprawnych (D3) należy wykonać z materiału odpornego na uderzenia. Alternatywnie dolną część drzwi do wys. 30 cm ochronić blachą z epoksydowanego, lekkiego metalu o gr. min. 2 mm.
- drzwi dla niepełnosprawnych zaopatrzyć w klamki o ramieniu 25-30 cm lub poziome uchwyty w formie pałąka na całej szer. drzwi, przyśrubować na obu

końcach do ramiaków skrzydła drzwiowego. Pałaki mocować 90-95 cm nad posadzką.

- istniejące drzwi należy wymienić na nowe o szer. 90 cm, poszerzając istniejący otwór do wymaganej szerokości.
- skrzydła drzwi nie mogą po ich całkowitym otwarciu zmniejszać wymaganej szerokości przejścia.

9.Zestawy aluminiowe

- wybór producenta zależny od inwestora.
- sposoby otwierania , ilości i wielkości drzwi sprawdzić z rysunkami rzutów, zestawieniami oraz stanem na budowie.
- w zestawach p.poż. przestrzeń między sufitem podwieszonym , a stropem wypełnić materiałem o odporn.ogn. EI 60. Proponowane rozwiązanie : 2xrigips gkf gr.1,25mm, wełna mineralna gr.5 cm, 2xrigips gkf
- skrzydła drzwi nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości przejścia.
- w zestawach 2- skrzydłowych światło przejścia przy otwartym głównym skrzydle musi wynosić min. 90/200.

Zestaw w kasie (B104) i kiosku (B103) wykonać wg projektu aranżacji wnętrz.

UWAGA:

Wszystkie wymiary skontrolować na budowie.

10.Ściana fasadowa

konstrukcja samonośna, system Reynaers, kolor RAL 9006

współczynnik $k=1,1$ w m^2k

całkowita przepuszczalność energii słonecznej $g=39\%$

szklenie: szkło zespolone (6 / 16 argon / 6)

- szyba zewnętrzna antisol szary grafit o podwyższonej odporności na uderzenia
- szyba nieprzezierna, wewnętrzna szyba emaliowana, kolor RAL 7031
- skrzydła drzwi nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości przejścia.
- w zestawach 2- skrzydłowych światło przejścia przy otwartym głównym skrzydle musi wynosić min. 90/200.

UWAGA:

Wszystkie wymiary skontrolować na budowie.

11.Kłapa oddymiająca

Kłapa oddymiająca firmy Mercor MCR – PROLIGHT typ NG 120/180 o czynnej powierzchni oddymiania $1.4 m^2$, co jest większe od wymaganej $= 1.3 m^2$.

Podstawa kłapy skośna, ocieplana. Obudowa zewnętrzna z blachy powlekanej w systemie producenta dachówki.

12.Parapety

- wewnętrzne - drewniane w kolorze dębowym, zapuszczane preparatem np. Altaxim.
- zewnętrzne – na parterze – kamienne, gr. średnia 7 cm z kapinosem

- na piętrze- blacha tytanowo- cynkowa gr. 1 mm w kolorze naturalnym

13.Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo- cynkowej w kolorze naturalnym

14.Obróbki blacharskie

Blacha powlekana w systemie producenta dachówki.

15.Wycieraczki wejściowe

1.Zewnętrzna.

Wycieraczka posiadająca gumowe elementy czyszczące osadzone w aluminiowych profilach nośnych. Grubość 21mm. Ułożenie: we wpuszczeniu w posadzkę o głębokości 21 mm. Np. Clean-rubber 21 firmy BP Techem S.A.

2. Wewnętrzna.

Wycieraczka z tekstylnymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w aluminiowych profilach nośnych, wyposażona w aluminiowe grzebyki czyszczące. Połączenie obydwu elementów umożliwia oczyszczenie obuwia, a także osuszenie z wilgoci. Grubość 22mm. Ułożenie we wpuszczeniu o głębokości 22 mm. Np. ALU-CLEAN-RYPS 22 firmy BP Techem S.A.

16. Daszki nad wejściem i garażem

Zadaszenie nad wejściami i garażem – daszki szklane na cięgnach stalowych w systemie np Novaglas.

17. Wentylacja i klimatyzacja

We wszystkich pomieszczeniach zapewniona jest wentylacja.

W części istniejącej projektuje się wentylację grawitacyjną lokalnie wspomaganą wentylatorami (wg proj. instalacyjnego). Wykorzystano istniejące przewody kominowe. Przed przyłączeniem należy sprawdzić ich drożność i szczelność. W sytuacji, gdy do danego przewodu podłączone jest inne pomieszczenie niż określone w projekcie, należy takie podłączenie zlikwidować.

Przewody wentylacyjne istniejące uzupełnione są przewodami elastycznymi spiro Ø160.

Obudowa szachtów:

2x płyta GKF (o podwyższonej odporności na działanie ognia) na konstrukcji stalowej + 5cm wełny mineralnej.

W sanitariatach zastosować płyty GKFI (wodoodporna o podwyższonej odporności na działanie ognia).

Wyprowadzenie nad dach w systemie: Alnor spiro (www.alnor.com.pl):

- podstawa dachowa izolowana GSLL Ø160

- wentylator dachowy VHL Ø160

W części dobudowywanej projektuje się wentylację mechaniczną – szczegóły w projekcie instalacyjnym.

W serwerowni (A207) i w gabinecie wójta (B204) projektuje się klimatyzację – szczegóły w projekcie instalacyjnym.

X. OBSŁUGA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W projektowanym budynku przewidziano zainstalowanie windy (dźwigu osobowego), umożliwiającej osobom niepełnosprawnym swobodne dotarcie do wszystkich pomieszczeń usytuowanych na kolejnych kondygnacjach.

Na parterze zaprojektowano sanitariat przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

Miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych przewiduje się na istniejącym parkingu od strony zachodniej.

XI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.

1.Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

Izolacyjność cieplna przegród zewnętrznych obliczona zgodnie z wymogami PN-EN ISO 6946:1998. – „Ochrona cieplna budynków” wyrażona poprzez współczynnik przenikania ciepła „U” dla poszczególnych przegród spełnia wymagania określone w Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Szczegółowe obliczenia współczynnika U znajdują się w projektach instalacyjnych.

2.Gospodarka cieplna budynku – wymag. dotyczące oszczędności energii.

Budynek można zaliczyć do energooszczędnych. W projekcie spełniono wymagania Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie oszczędności energii tj.:

- max. powierzchnia przeszkleń zewnętrznych,
- wartości współczynnika przenikania ciepła przegród zewnętrznych.

XII. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA.

1.Odprowadzenie ścieków

W budynku będą powstawały ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane do istniejącego osadnika bezodpływowego.

2.Odpady stałe.

Na działce projektuje się miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych. Ściany ażurowe murowane wykończone kamieniem naturalnym – jak elewacje budynku. Dachem dwuspadowy o spadku 63% kryty dachówką ceramiczną.

Śmietnik jest zlokalizowany z zachowaniem minimalnych odległości:

- od granicy działki - 3.0m
- od okien i drzwi budynku - 10.0m

3. Emisja hałasów i wibracji.

Obiekt użytkowany jako obiekt biurowy wraz z projektowanym wyposażeniem nie będzie wprowadzać szczególnej emisji hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego, jak również nie jest wytwarzane pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia tego typu. Źródłami hałasu i wibracji na terenie obiektu będą przede wszystkim urządzenia wentylacji mechanicznej.

4. Wpływ na powierzchnię ziemi, glebę i wody powierzchniowe i podziemne.

Charakter, program użytkowy, wielkość budynku oraz płytkie posadowienie nie będzie wpływać na powierzchnię ziemi, glebę i wody powierzchniowe i podziemne.

XIII. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT – UWAGI KOŃCOWE.

Wszelkie prace budowlane związane z wykonaniem projektowanych robót należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem:

- „Technicznych warunków wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej;
- obowiązujących przepisów i norm PN, BN;
- odpowiednich wytycznych i instrukcji np. ITB.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia bieżącej obsługi geodezyjnej oraz uzyskania odpowiednich zezwoleń, zgłoszeń i protokołów odbioru robót.

XIV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

1. Lokalizacja obiektu.

Budynek Urzędu Gminy w Porąbce jest obiektem wolnostojącym, usytuowany w odległości 4,8 m od zachodniej granicy działki. W promieniu 20 m nie występuje inna zabudowa kubaturowa.

Usytuowanie obiektu ze względu na potrzebę zapewnienia ochrony przeciwpożarowej jest prawidłowe.

Szczegółową lokalizację obiektu przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

2. Powierzchnia, grupa wysokości.

Budynek administracyjny UG Porabka - pow. użyt. 1452,98 m².

Budynek jest obiektem trzykondygnacyjnym, wysokość +11,40 m - budynek niski (N).

3. Funkcja obiektu (kondygnacji), ilość osób.

Budynek UG Porąbka - obiekt użyteczności publicznej z funkcją administracyjną. Ilość osób mogących jednocześnie przebywać na jednej z kondygnacji nie przekracza 50.

4. Kategoria zagrożenia ludzi.

Zgodnie z funkcją oraz ilością osób, które mogą przebywać jednocześnie na poszczególnych kondygnacjach, *obiekt administracyjny UG Porąbka klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.*

5. Podział na strefy pożarowe.

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni ok. 1453 m² - dopuszczalna wielkość strefy pożarowej wynosi 8000 m².

Kotłownia jest wydzielona pożarowo ścianami i stropami o odporności ogniowej klasy REI 60 i drzwiami p.poż. klasy EI 30.

Piwnice wydzielone są drzwiami p.poż. klasy EI 30.

6. Klasa odporności pożarowej.

Istniejący budynek UG wykonany jest w klasie „C” odporności pożarowej, a rozbudowę zaprojektowano w klasie „C” odporności pożarowej z elementów konstrukcyjnych nierozprzestrzeniających ognia – wymagana klasa „C” odporności pożarowej.

Uwaga :

Drewnianą konstrukcję dachu zabezpieczyć ogniochronnie do stopnia niezapalności (NRO) np. systemem ogniochronnym AMARVIN lub FOBOS M-4 – zabezpieczenie ogniochronne musi być wykonane zgodnie z warunkami aprobaty technicznej środka ogniochronnego.

7. Warunki ewakuacji.

- maksymalna ilość osób mogących przebywać jednocześnie na kondygnacji - 50 osób,

- ilość dojść ewakuacyjnych - 1,

- maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 22 m - dopuszczalna długość 40 m,

- maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 14 m (mierzona do drzwi p.poż. klasy EI 30 wydzielających klatkę schodową od korytarzy) - dopuszczalna długość 20 m,

- klatka schodowa o parametrach użytkowych :

- ☐ biegi proste o konstrukcji żelbetowej,
- ☐ minimalna szerokość biegu - 1,45 m,
- ☐ minimalna szerokość spocznika - 1,60 m,
- ☐ maksymalna wysokość stopni - 0,165 m,

- klatka schodowa wyposażona w klapę dymową uruchamianą automatycznie (przez czujkę dymu) z jednoczesną możliwością ręcznego otwarcia przyciskiem

usytuowanym na parterze i piętrze (poddaszu) przy spoczniku klatki schodowej, czynna powierzchnia oddymiania powinna wynosić co najmniej 1,3 m²,

- korytarze i klatka schodowa (części modernizowanej) wyposażone w oświetlenie ewakuacyjne, zapewniające natężenie oświetlenia na poziomie co najmniej 1 luksa, czas działania co najmniej 2 godziny.

Dopuszcza się oprawy z indywidualnym źródłem zasilania (akumulatory NiCd) podłączone na stałe do obwodów elektrycznych oświetlenia podstawowego.

- wyjścia ewakuacyjne z klatki schodowej zamykane drzwiami rozwieranymi dwuskrzydłowymi o szerokości 1,80 m w świetle ościeżnicy, skrzydło zasadnicze o szerokości w świetle 0,9 m, kierunek otwarcia drzwi na zewnątrz (zgodny z kierunkiem ewakuacji),

- kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne oznakować tablicami informacyjnymi wg normy :

- PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-EN 01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
- PN-EN 01256-5. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

8. Warunki wykończenia wnętrz.

Okładziny sufitów – tynk, płyty g-k i sufit podwieszany rastrowy aluminiowy - elementy niezapalne.

Okładziny ścian - nie występują, zaprojektowano ściany z materiałów niezapalnych z tynkiem cementowo-wapiennym.

Posadzki - płytki gresowe.

Uwaga :

Do aranżacji wnętrz stosować tylko materiały z aktualnymi atestami potwierdzającymi wymagany stopień palności - co najmniej trudno zapalne, sufity niepalne lub niezapalne.

9. Instalacje użytkowe.

10. Instalacja wentylacyjna.

Przewody wentylacyjne niepalne, kanały rozprowadzające w przestrzeni podstropowej.

Instalacja wentylacyjna została zaprojektowana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690/.

11. Instalacja grzewcza.

Zaprojektowano instalację grzewczą c.o. system wodny + termowentylacja - zasilanie z własnej kotłowni gazowej.

Kotłownia wydzielona są pożarowo ścianami i stropami o odporności ogniowej klasy REI 60 i drzwiami p.poż. klasy EI 30.

12. Instalacja gazowa.

Instalacja gazowa zostanie wykonana zgodnie z warunkami technicznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75, poz. 690/.

Główny zawór gazu zasilający kocioł grzewczy usytuowany jest na zewnątrz budynku w wentylowanej szafce usytuowanej przy ścianie lub we wnęce ściiennej. Odległość głównego zaworu gazu od poziomu terenu oraz najbliższej krawędzi okna, drzwi lub innego otworu w pawilonie handlowo-usługowym powyżej 0,5 m.

Kotłownia będzie wyposażona w instalację detekcji gazu, sterującą elektrozaworem odcinającym dopływ gazy do kotłowni.

Zaprojektowano pełną wentylację grawitacyjną kotłowni, kanałami wentylacyjnymi czerpiącymi powietrze bezpośrednio z zewnątrz budynku.

Obudowa przewodów spalinowych (dymowych) o odporności ogniowej 60 minut.

13. Instalacja elektroenergetyczna.

Instalacje elektroenergetyczne została zaprojektowana, zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

Obowiązuje wyposażenie budynku w główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony przy wejściu do budynku lub przy głównym przyłączy sieciowym.

14. Instalacja odgromowa.

Budynek chroniony będzie przed skutkami wyładowań atmosferycznych instalacją odgromową zaprojektowaną i wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-IEC 61024 – 1: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

15. Urządzenia przeciwpożarowe.

Instalacja sygnalizacyjno-alarmowa.

Nie wymaga się wyposażenia projektowanego budynku w pożarową instalację sygnalizacyjno-alarmową.

Stałe i półstałe urządzenia gaśnicze.

Nie wymaga się wyposażenia projektowanego budynku w stałe lub półstałe urządzenia gaśnicze.

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

Budynek będzie wyposażony w instalację wodociagową wewnętrzną przeciwpożarową z hydrantami 25.

Zagwarantować następujące parametry techniczno-użytkowe :

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa,
- wydajność hydrantu 25 co najmniej 1,0 dm³/s,
- zasięg hydrantu w poziomie 23 m,
- zastosować hydranty 25 z węzłem półsztywnym np. typu GRAS HW-25N-K-30,
- jednoczesność poboru wody z 2 hydrantów.

Hydranty 25 zostały rozmieszczone tak, aby każdy punkt na kondygnacji był objęty zasięgiem co najmniej z jednego hydrantu.

16. Urządzenia oddymiające.

Kłapa do oddymiania klatki schodowej w części nowoprojektowanej.

Klatka schodowa wyposażona w klapę dymową uruchamianą automatycznie (przez czujkę dymu) z jednoczesną możliwością ręcznego otwarcia przyciskiem usytuowanym na parterze i piętrze (poddaszu) przy spoczniku klatki schodowej, czynna powierzchnia oddymiania powinna wynosić co najmniej 1,32 m².

17. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek należy wyposażać w gaśnice zgodnie z poniższym normatywem :

- piwnica :

☐ 2 gaśnice proszkowe typ GP-4/A,B,C, lub gaśnice płynowe,

- parter :

☐ 3 gaśnice proszkowe typ GP-4/A,B,C, lub gaśnice płynowe,

- piętro :

☐ 3 gaśnice proszkowe typ GP-4/A,B,C, lub gaśnice płynowe,

- poddasze :

☐ 3 gaśnice proszkowe typ GP-4/A,B,C, lub gaśnice płynowe,

Gaśnice należy ustawić wg zasad określonych w § 29 rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz. U. Nr 121, poz. 1138/.

Stałe miejsca ustawienia gaśnic oraz hydranty wewnętrzne należy oznakować zgodnie z postanowieniami normy PN-92/N-01256/01.

18. Przeciwpozarowe zaopatrzenie wodne.

Dla budynku UG Porąbka wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20 dm³/s.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie przez sieć wodociagową z 2 hydrantów zewnętrznych nadziemnych DN 80 – odległość hydrantów od budynku do 75 m.

19. Droga pożarowa.

Zapewniono dojazd pożarowy drogą gminną o nawierzchni utwardzonej i szerokości 5,0 m.

Szczegółową lokalizację drogi pożarowej przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.