

- PROJEKT WYKONAWCZY - - ZAMIENNY -

Branża: **ARCHITEKTURA**

Obiekt: Budynek Komendy Powiatowej Policji w Kraśniku

Adres: 23-200 Kraśnik
ul. Lubelska 83
działka nr ewid. 80/2

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie
20-019 Lublin
ul. Narutowicza 73

Branża	Imię i nazwisko projektanta oraz nr upr. bud.	Podpis	Imię i nazwisko sprawdzającego oraz nr upr. bud.	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Maciej Uszyński nr upr. bud. 1772/Lb/82		mgr inż. arch. Wojciech Kępa nr upr. bud. 1448/Lb/91	
Asystent projektanta	mgr inż. Paweł Miernicki		mgr inż. Dorota Miernicka	

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa		str. 1
2. Zawartość opracowania		str. 2
3. Opis techniczny do projektu wykonawczego – branża architektura		str. 3 – 17
4. Część rysunkowa		str. 18 – 46
- Rzut piwnic	rys. nr A-1	str. 18
- Rzut parteru	rys. nr A-2	str. 19
- Rzut I piętra	rys. nr A-3	str. 20
- Rzut II piętra	rys. nr A-4	str. 21
- Rzut III piętra	rys. nr A-5	str. 22
- Rzut dachu	rys. nr A-6	str. 23
- Elewacje I-I (SW) i II-II (SE)	rys. nr A-7	str. 24
- Elewacje III-III (NW), IV-IV i V-V (NE)	rys. nr A-8	str. 25
- Elewacje VI-VI (NE) i VII-VII (SE)	rys. nr A-9	str. 26
- Elewacje VIII-VIII (NW)	rys. nr A-10	str. 27
- Sufity podwieszane – rzut piwnic	rys. nr A-11	str. 28
- Sufity podwieszane – rzut parteru	rys. nr A-12	str. 29
- Sufity podwieszane – rzut I piętra	rys. nr A-13	str. 30
- Sufity podwieszane – rzut II piętra	rys. nr A-14	str. 31
- Sufity podwieszane – rzut III piętra	rys. nr A-15	str. 32
- Przekrój A-A	rys. nr A-16	str. 33
- Przekrój B-B	rys. nr A-17	str. 34
- Zestawienie stolarki	rys. nr A-18	str. 35
- Balustrada wewnętrzna	rys. nr A-19	str. 36
- Balustrada zewnętrzna	rys. nr A-20	str. 37
- Pochylnia – rzut fundamentów	rys. nr A-21	str. 38
- Pochylnia – rzut	rys. nr A-22	str. 39
- Pochylnia – przekrój A-A	rys. nr A-23	str. 40
- Pochylnia – widok z boku	rys. nr A-24	str. 41
- Pochylnia – przekrój B-B	rys. nr A-25	str. 42
- Detal attyki	rys. nr A-26	str. 43
- Szczegół montażu wyłazu dachowego	rys. nr A-27	str. 44
- Detal sufitu podwieszanego	rys. nr A-28	str. 45
- Szczegół – osłona natrysku	rys. nr A-29	str. 46

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO ZAMIENNEGO - ARCHITEKTURA

1. Dane ogólne

<u>Temat:</u>	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY
<u>Obiekt:</u>	BUDYNEK KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W KRAŚNIKU
<u>Adres:</u>	23-200 Kraśnik, ul. Lubelska 83, działki nr ewid. 80/2
<u>Inwestor:</u>	Komenda Wojewódzka Policji w Lublinie 20-019 Lublin, ul. Narutowicza 73

2. Podstawy opracowania:

- Uzgodnienie z inwestorem programu użytkowo-funkcjonalnego,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kraśnik,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane - tekst jednolity (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.)

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zamienny w branży architektura dla budynku Komendy Powiatowej Policji w Kraśniku położonego przy ul. Lubelskiej 83. Projekt został opracowany ze względu na istotne zmiany w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego.

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Ze względu na zakres opracowania, prace prowadzone w obiekcie objętym projektem zamiennym, podzielono na dwa etapy.

4.1. Etap I

- **rozbudowa o zadaszenie wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych**
 - wykonanie nowych schodów zewnętrznych wraz z zadaszeniem
 - wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych przy wejściu głównym do budynku
 - wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych od miejsc postojowych do chodnika przy budynku
- **przebudowa zespołu wejścia głównego oraz pomieszczeń dyżurnego**
 - wydzielenie magazynu broni (pom. 29a)
 - wydzielenie pomieszczenia socjalnego (pom. 29)
 - wydzielenie pomieszczenia WC NPS (pom. 33a)
 - wydzielenie pomieszczenia przyjęć interesantów (pom. 33)
 - wydzielenie szatni (pom. 5) i łazienki (pom. 7)
 - wydzielenie pomieszczenia przejściowego + alkotestu (wraz z kratą) (pom. 4)
 - wydzielenie pomieszczenia przestrzału (pom. 6)
 - wykucie otworu i zamontowanie okna podawczego (pom. 32)
 - wykucia i zamurowania otworów drzwiowych
- **remont korytarza oraz niektórych pomieszczeń**
 - remont części korytarza parteru:
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wymiana posadzki na gres
 - wykonanie gładzi gipsowych na ścianach
 - malowanie ścian i sufitów
 - wydzielenie pokoju niebieskiego (pom. 34) oraz pomieszczenia przesłuchań (pom. 35)

4.2. Etap II

• Piwnice

- demontaż istniejącego komina kotłowni
- demontaż dawnego zsypu
- remont istn. pomieszczeń:
 - o wykonanie reparacji tynków oraz skutków zagrzybienia ścian
 - o malowanie farbami emulsyjnymi
 - o wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - o montaż nowych parapetów z konglomeratu marmurowego
 - o montaż nowej stolarki drzwiowej
- wydzielenie nowych pomieszczeń:
 - o archiwa (pom. 003 i 004)
 - o alarmowy magazyn amunicji (pom. 008)
 - o hydrofornia (pom. 009)
 - o magazyn dowodów (pom. 019 i 19a)
 - o wentylatorownia (pom. 023)
 - o szatnia siłowni z łazienką (pom. 026 i 027)
 - o szatnia WRD z łazienką (pom. 028 i 029)
 - o szatnia damska z łazienką (pom. 031 i 030)
 - o szatnia męska z łazienką (pom. 034 i 033)
 - o siłownia (pom. 035)

• Parter

- remont istniejących pomieszczeń:
 - o wykonanie reparacji tynków oraz skutków zagrzybienia ścian
 - o malowanie farbami emulsyjnymi
 - o wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - o montaż nowych parapetów z konglomeratu marmurowego
 - o wymiana stolarki drzwiowej
- wydzielenie nowych pomieszczeń:
 - o sala odpraw (pom. 48)
 - o palarnia (pom. 55)
 - o pomieszczenia biurowe (pom. 56 ,57, 58, 59 ,60a)
 - o pomieszczenie pomocnicze (pom. 60)
 - o pomieszczenie porządkowe (pom. 41)
- przebudowa pomieszczeń łazienek:
 - o zmniejszenie pomieszczenia WC damski
 - o budowa nowych ścianek działowych
 - o wymiana stolarki drzwiowej
 - o wykonanie oblicowania z płytek typu gres na ścianach
 - o wykonanie sufitów podwieszanych
- remont korytarzy:
 - o wymiana stolarki drzwiowej
 - o wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - o malowanie ścian farbami lateksowymi zmywalnymi
 - o wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych

• I Piętro

- remont istniejących pomieszczeń:
 - o wykonanie reparacji tynków oraz skutków zagrzybienia ścian
 - o malowanie farbami emulsyjnymi
 - o wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - o montaż nowych parapetów z konglomeratu marmurowego
 - o wymiana stolarki drzwiowej
- wydzielenie nowych pomieszczeń:
 - o pomieszczenie socjalne (pom. 137)
 - o pomieszczenie porządkowe (pom. 141)
- przebudowa pomieszczeń łazienek:
 - o zmniejszenie pomieszczenia WC damski

- budowa nowych ścianek działowych
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wykonanie oblicowania z płytek typu gres na ścianach
 - wykonanie sufitów podwieszanych
- remont korytarzy:
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - malowanie ścian farbami lateksowymi zmywalnymi
 - wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych
- **II Piętro**
 - remont pomieszczeń:
 - wykonanie reparacji tynków oraz skutków zagrzybienia ścian
 - malowanie farbami emulsyjnymi
 - wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - montaż nowych parapetów z konglomeratu marmurowego
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wydzielenie nowych pomieszczeń:
 - łazienka (pom. 221)
 - pomieszczenie porządkowe (pom. 233)
 - przebudowa pomieszczeń łazienek:
 - zmniejszenie pomieszczenia WC damski
 - budowa nowych ścianek działowych
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wykonanie oblicowania z płytek typu gres na ścianach
 - wykonanie sufitów podwieszanych
 - remont korytarzy:
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - malowanie ścian farbami lateksowymi zmywalnymi
 - wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych
- **III Piętro**
 - remont istn. pomieszczeń:
 - wykonanie reparacji tynków oraz skutków zagrzybienia ścian
 - malowanie farbami emulsyjnymi
 - wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - montaż nowych parapetów z konglomeratu marmurowego
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wydzielenie nowych pomieszczeń:
 - pomieszczenia przesłuchań (pom. 317 i 318)
 - pomieszczenia biurowe (pom. 322 i 323)
 - pomieszczenie porządkowe (pom. 324)
 - przebudowa pomieszczeń łazienek:
 - zmniejszenie pomieszczenia WC damski
 - budowa nowych ścianek działowych
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wykonanie oblicowania z płytek typu gres na ścianach
 - wykonanie sufitów podwieszanych
 - remont korytarzy:
 - wymiana stolarki drzwiowej
 - wykonanie nowych posadzek z płytek gres
 - malowanie ścian farbami lateksowymi zmywalnymi
 - wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych
- **Klatki schodowe oraz przystosowanie budynku do warunków p.poż**
 - wydzielenie pożarowe dwóch klatek schodowych (główniej K2 oraz bocznej K3)
 - zaprojektowanie systemu oddymiania wszystkich klatek schodowych (K1, K2 i K3)

- wymiana stolarki drzwiowej na zgodną z wymogami p.poż
- wymiana balustrad oraz poręczy na klatkach schodowych
- poszerzenie spocznika klatki schodowej (pom. 301)
- wykonanie drabinki wyłazowej na dach (z pom. 141 i 301)
- wykonanie wjazdu dachowego (pom. 141)
- wykonanie dwóch drabinek komunikacyjnych na dachu
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego (wg proj. branży elektr.)
- przebudowa instalacji hydrantowej (wg proj. branży sanit.)

5. Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotowy budynek jest obiektem o czterech kondygnacjach nadziemnych oraz jednej podziemnej. Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej murowanej oraz częściowo prefabrykowanej. Budynek został oddany do użytkowania w roku 1975. Ściany konstrukcyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej oraz z prefabrykowanych płyt żelbetowych, docieplone styropianem gr. 15cm. Stropy z płyt kanałowych typu „Żerań”. Klatki schodowe żelbetowe. Kominy murowane przy ścianach konstrukcyjnych. Konstrukcję dachową stanowi stropodach z płyt korytkowych. Pokrycie dachowe z papy.

6. Dane liczbowe przed przebudową i rozbudową

- powierzchnia zabudowy	1018,00 m ²
- powierzchnia użytkowa ogółem	3046,80 m ²
- kubatura	12006,00 m ³
- wysokość budynku p.p.t.	13,70 m
- wysokość do okapu	13,14 m

7. Dane liczbowe po przebudowie i rozbudowie

- powierzchnia zabudowy	$1003,80 \text{ m}^2 + 8,75 \text{ m}^2 = 1026,75 \text{ m}^2$
- powierzchnia użytkowa ogółem	3046,80 m ²
- kubatura	$12006,00 \text{ m}^3 + 40,00 \text{ m}^3 = 12046,00 \text{ m}^3$
- wysokość budynku p.p.t.	13,70 m
- wysokość do okapu	13,14 m

8. Zestawienie pomieszczeń

PIWNICA

NR	NAZWA	POSADZKA	POW
001	KORYTARZ	gres	15,85
001a	KORYTARZ	gres	31,16
002	ARCHIWUM	gres	11,51
003	ARCHIWUM	gres	24,06
004	ARCHIWUM	gres	11,51
005	ARCHIWUM	gres	11,51
006	MAGAZYN	gres	12,58
007	MAGAZYN NPP	gres	10,46
008	ALARM. MAGAZYN UZBROJ.	gres	30,47
009	HYDROFORNIA	gres	12,01
010	MAGAZYN	gres	12,01
011	MAGAZYN	gres	12,01
012	MAGAZYN	gres	12,01
013	MAGAZYN	gres	12,24
014	ROZDZIELNIA	gres	11,42
015	MAGAZYN	gres	11,73
016	MAGAZYN	gres	12,24
017	WYMIENNIKOWNIA	gres	23,91
018	KOMUNIKACJA	gres	21,54
019	MAGAZYN DOWODÓW	gres	12,94
019a	MAGAZYN DOWODÓW BIOL.	gres	6,57
020	SUSZARNIA TECH.	gres	11,51
021	POM. PORZĄDK.	gres	11,51
022	KOMUNIKACJA	gres	14,49

023	WENTYLATOROWNIA	gres	14,62
025	KORYTARZ	gres	29,60
026	SZATNIA SIŁ.	gres	13,63
027	ŁAZIENKA	gres	15,11
028	SZATNIA WRD	gres	23,26
029	ŁAZIENKA	gres	10,65
030	ŁAZIENKA	gres	10,81
031	SZATNIA DAM.	gres	13,99
032	KLATKA SCH.	gres	19,14
033	ŁAZIENKA	gres	16,41
034	SZATNIA MĘSKA	gres	47,86
035	SIŁOWNIA	wykl. sport.	46,00

PARTER

NR	NAZWA	POSADZKA	POW
1	HOLL	gres	26,85
2	KORYTARZ	gres	30,56
2a	KORYTARZ	gres	11,92
2b	KORYTARZ	gres	7,52
3	KL. SCHOD.	gres	30,56
3a	KORYTARZ	gres	6,09
4	+ ALKOTEST	gres	12,25
5	SZATNIA	gres	17,99
6	POM. PRZESTRZAŁU	gres	0,89
7	ŁAZIENKA	gres	5,72
8	ZMYWALNIA	gres	5,70
9	WYDAWALNIA	gres	6,02
10	MAGAZYN	gres	5,34
10a	KL. SCH.	gres	5,74
11	KOMUNIKACJA	gres	14,28
11a	KOMUNIKACJA	gres	22,59
12	ŁAZIENKA	gres	11,44
13	IZOLATKA	gres	11,34
14	PDOZ	gres	11,34
15	PDOZ	gres	11,34
16	PDOZ	gres	11,43
17	PDOZ	gres	11,50
18	PDOZ	gres	10,96
19	PDOZ	gres	10,96
20	KOMUNIKACJA	gres	2,56
20a	MAG. POŚCIELI BRUD.	gres	2,77
20b	MAG. POŚCIELI CZYST.	gres	5,05
21	DEPOZYT	gres	7,08
21a	DEPOZYT	gres	3,54
22	GAB. LEKARSKI	gres	10,86
23	HOL	gres	6,51
24	WC	gres	5,96
25	KORYTARZ	gres	8,01
26	POM. PORZĄDKOWE	gres	3,19
27	GAB. LEKARSKI	gres	14,82
28	GAB. LEKARSKI	gres	16,99
29	POM. SOCJALNE	gres	16,80
29a	PODR.MAG.UZBROJ.	gres	3,45
30	POK. SZYFRÓW	gres	4,20
32	POM. DYŻURNEGO	gres	25,86
33	POM. PRZYJĘĆ INTER.	gres	7,13
33a	WC NPS	gres	4,66
34	POKÓJ NIEBIESKI	gres	13,15

35	POKÓJ PRZESŁUCH.	gres	12,10
36	POM. BIUROWE	gres	13,25
37	PRZEDSIONEK	gres	4,73
38	POM. BIUROWE	gres	5,34
39	WC	gres	3,60
40	POM. BIUROWE	gres	11,58
41	POM. PORZĄDKOWE	gres	5,03
42	KOMUNIKACJA	gres	19,09
43	WC	gres	3,77
44	WC	gres	3,90
45	POM. BIUROWE	gres	12,25
46	WC	gres	5,86
47	WC	gres	5,96
48	SALA ODPRAW	gres	31,25
48a	POM. BIUROWE	gres	16,17
48b	POM. BIUROWE	gres	19,06
49	KOMUNIKACJA	gres	47,53
50	POM. BIUROWE	gres	11,60
51	POM. BIUROWE	gres	11,60
52	WC MESKI	gres	5,98
53	WC DAMSKI	gres	3,34
54	SCHODY	gres	21,74
55	PALARNIA	gres	16,47
56	POM. BIUROWE	gres	11,84
57	POM. BIUROWE	gres	11,40
58	POM. BIUROWE	gres	11,40
59	POM. BIUROWE	gres	11,24
60	POM. POMOCNICZE	gres	11,55
60a	POM. BIUROWE	gres	9,85

I PIĘTRO

NR	NAZWA	POSADZKA	POW
101	SCHODY	gres	12,38
102	KORYTARZ	gres	13,5
103	KORYTARZ	gres	18,13
104	POM. BIUROWE	gres	12,09
105	POM. BIUROWE	gres	12,38
106	POM. BIUROWE	gres	12,39
107	POM. BIUROWE	gres	12,01
108	SCHODY	gres	19,22
109	KORYTARZ	gres	36,31
110	ŁAZIENKA	gres	5,95
111	ŁAZIENKA	gres	5,46
112	POM. BIUROWE	gres	12,02
113	POM. BIUROWE	gres	12,11
114	POM. BIUROWE	gres	12,09
115	POM. BIUROWE	gres	12,20
116	POM. BIUROWE	gres	11,58
117	POM. BIUROWE	gres	11,57
118	POM. BIUROWE	gres	11,00
119	POM. BIUROWE	gres	11,58
120	POM. BIUROWE	gres	11,00
121	POM. BIUROWE	gres	11,48
122	POM. BIUROWE	gres	11,12
123	POM. TECHNICZNE	gres	12,85
124	MAGAZYNEK	gres	8,36
125	POM. SOCJALNE	gres	7,1
126	POM. BIUROWE	gres	16,05

127	POM. BIUROWE	gres	26,16
128	POM. BIUROWE	gres	12,76
129	POM. BIUROWE	gres	12,71
130	POM. BIUROWE	gres	12,75
131	POM. BIUROWE	gres	12,71
132	POM. BIUROWE	gres	12,10
133	POM. BIUROWE	gres	13,23
134	SALA ODPRAW	gres	25,90
135	POM. BIUROWE	gres	12,66
136	POM. BIUROWE	gres	10,41
137	POM. SOCJALNE	gres	12,09
138	WC	gres	5,68
139	WC	gres	5,68
140	KOMUNIKACJA	gres	29,30
141	POM. PORZĄDKOWE	gres	4,69
142	WC	gres	3,78
143	WC	gres	3,91
144	HALL	gres	14,67
145	HALL	gres	15,48
146	SALA KONFERENCYJNA	gres	99,67
147	KORYTARZ	gres	30,38
148	KL. SCHODOWA	gres	14,07
149	POM. BIUROWE	gres	12,36
150	POM. BIUROWE	gres	11,63
151	POM. BIUROWE	gres	11,63
152	POM. BIUROWE	gres	11,63
153	POM. BIUROWE	gres	11,31
154	POM. BIUROWE	gres	10,93
155	ZAPLECZE SALI KONF.	gres	11,16

II PIĘTRO

NR	NAZWA	POSADZKA	POW
201	SCHODY	gres	12,47
202	KORYTARZ	gres	4,13
202a	KORYTARZ	gres	18,14
202b	KORYTARZ	gres	6,75
203	POM. ŁĄCZNOŚCI	gres	11,99
204	POM. ŁĄCZNOŚCI	gres	25,32
205	POM. BIUROWE	gres	12,04
206	SCHODY	gres	12,47
207	KORYTARZ	gres	37,10
208	ŁAZIENKA	gres	5,94
209	ŁAZIENKA	gres	5,34
210	POM. BIUROWE	gres	12,09
211	POM. BIUROWE	gres	12,09
212	POM. OIN	gres	12,09
213	ARCHIWUM	gres	12,20
214	ARCHIWUM	gres	11,58
215	POM. OIN	gres	11,58
216	POM. BIUROWE	gres	11,00
217	POM. BIUROWE	gres	11,58
218	POM. BIUROWE	gres	11,01
219	POM. BIUROWE	gres	11,40
220	MAGAZYNEK	gres	5,17
221	ŁAZIENKA	gres	5,68
222	ZAPLECZE KOMENDANTA	gres	12,85
223	KOMENDANT	gres	32,49
224	SEKRETARIAT	gres	12,59

225	SEKRETARIAT	gres	12,86
226	Z-CA KOMENDANTA	gres	25,89
227	POM. BIUROWE	gres	25,89
228	POM. BIUROWE	gres	12,91
229	POM. BIUROWE	gres	12,46
230	POM. BIUROWE	gres	25,84
231	POM. BIUROWE	gres	13,96
232	POM. BIUROWE	gres	11,50
233	POM. PORZAD.	gres	3,41
233a	POM. BIUROWE	gres	8,35
234	WC	gres	5,66
235	WC	gres	5,68
236	KORYTARZ	gres	21,95

III PIĘTRO

NR	NAZWA	POSADZKA	POW
301	KL. SCHOD.	gres	16,59
302	KORYTARZ	gres	13,52
303	POM. BIUROWE	gres	12,24
304	KORYTARZ	gres	30,97
305	POM. BIUROWE	gres	12,54
306	POM. BIUROWE	gres	12,59
307	POM. BIUROWE	gres	12,28
308	POM. BIUROWE	gres	12,28
309	POM. SOCJALNE	gres	11,50
310	POM. BIUROWE	gres	12,77
311	POM. BIUROWE	gres	32,55
312	POM. BIUROWE	gres	12,54
313	POM. BIUROWE	gres	12,82
314	POM. BIUROWE	gres	12,70
315	POM. BIUROWE	gres	12,88
316	POM. BIUROWE	gres	12,70
317	POM. PRZESŁUCHAŃ	gres	12,66
318	POM. PRZESŁUCHAŃ	gres	12,86
319	POM. BIUROWE	gres	12,42
320	POM. BIUROWE	gres	12,07
321	POM. BIUROWE	gres	13,21
322	POM. BIUROWE	gres	36,67
323	POM. BIUROWE	gres	22,90
324	POM. PORZĄD.	gres	4,68
325	WC	gres	5,76
326	WC	gres	5,76

9. Roboty rozbiórkowe

- rozbiórka poszczególnych ścianek działowych
- rozbiórka komina dawnej kotłowni
- rozbiórka ścianek działowych klatek schodowych
- wykucie nowoprojektowanych otworów drzwiowych
- poszerzenie istniejących otworów drzwiowych

10. Opis architektoniczno-konstrukcyjny

10.1. Schody zewnętrzne wraz z zadaszeniem

• Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe żelbetowe wylewane na budowie z betonu C16/20.

Ława fundamentowa pod schody betonowa wylewana na budowie z betonu C16/20.

- szczegóły wg projektu konstrukcji.

- **Schody zewnętrzne żelbetowe**
Schody oraz podest żelbetowe, wylwane na budowie z betonu C20/25 o gr. 14cm, oparte na słupach żelbetowych posadowionych na stopach żelbetowych.
- szczegóły wg projektu konstrukcji.
- **Zadaszenie nad wejściem**
Zadaszenie nad wejściami stanowi płyta żelbetowa gr. 14cm wsparta na czterech słupach żelbetowych o wym. 24x24cm.
Attyka zadaszenia z bloczków betonu komórkowego gr. 12cm usztywniona trzpieniami żelbetowymi o wym. 12x12cm kotwionymi w płycie.
Płyta zadaszenia, słupy oraz trzpień wylwane na budowie z betonu C20/25.
- szczegóły wg projektu konstrukcji.
- **Wykończenie zadaszenia**
 - Słupy oraz attyka docieplona styropianem gr. 3cm z wykończeniem tynkiem cienkowarstwowym koloru szarego.
 - Płyta zadaszenia ocieplona obustronnie styropianem gr. 10cm, z wykonaniem warstwy spadkowej.
 - Na podejście i schodach płytki typu gres o wym. 30x30cm, mrozoodporne, matowe, antypoślizgowe układane na elastyczną zaprawę klejącą. Płytki i fuga w kolorze szarym.
 - Cokoły na słupach z płytek gres wys. 15cm.
 - Policzki schodów wykończone tynkiem mozaikowym w kolorze jak istniejący cokół budynku.
- **Pokrycie dachowe**
Pokrycie dachowe z 2 warstw papy termozgrzewalnej wywiniętej na attykę.
- **Balustrady przy schodach oraz na podejście**
Balustrada zewnętrzna ze stali kwasoodpornej o wys. 1,10m:
 - słupki z rury ϕ 42x2mm z przewężeniem ϕ 16mm oraz rozetką ϕ 80
 - pochwyty z rury ϕ 50x1,5mm
 - wypełnienie z 5x rura ϕ 20x1,5mm
 - mocowanie balustrady zgodnie z częścią graficzną
- **Rynny i odwodnienie zadaszenia**
Odwodnienie zadaszenia stanowi rynna wewnętrzna oraz rzygacz z blachy stalowej powlekanej w kolorze antracyt odprowadzający wodę opadową do rynny o średnicy 80mm.
- **Obróbki blacharskie**
Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0.5mm w kolorze antracyt.
- **Wycieraczka**
Wycieraczki systemowe gumowa 60x40cm, szt. 2, zlicowane z poziomem podestu wejścia głównego.
- **Opaska wokół zadaszenia**
Opaska z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm na podbudowie z ubitego piasku gr. 15cm w nawiązaniu do istniejącej.

10.2. Podjazd dla osób niepełnosprawnych

- **Fundamenty**
 - stopy fundamentowe z betonu B15 o przekroju kołowym i średnicy 30cm posadowione na głębokości min. 1,0m
 - stopy betonować do wys. 10cm powyżej poziomu terenu
- **Konstrukcja nośna stalowa**
 - konstrukcja nośna z profili zamkniętych 80x100x3mm
 - słupki 80x80x3mm kotwione do stóp fundamentowych 4 kotwami M12 dł. 200mm
 - wsporniki kraty jezdnej z kątownika 50x50x4mm
 - poprzeczki z profili zamkniętych 50x50x2mm
- **Część jezdna**
 - krata jezdna ocynkowana z profilu 30x2mm i prętów poprzecznych żebrowanych
 - krata odporna na korozję produkowana według normy DIN 24537

- powłoka ocynk ogniowy wg normy PN-EN ISO 1461
- część jezdna zabezpieczona płaskownikiem z blachy gr.6mm do wys. 100mm po obu stronach
- **Pochwyty**
 - słupki pochwyty z rury prostokątnej 50x50x2mm
 - pochwyty z rury o śr. 48,2x3mm na wys. 90cm oraz 75cm
 - rozstaw pochwyty 100-110cm
- **Malowanie**
 - konstrukcja malowana proszkowo w kolorze antracyt

10.3. Opis elementów wewnętrznych

- **Ława fundamentowa pod ścianki działowe w piwnicy**
 - ławy fundamentowe żelbetowe wylewane na budowie z betonu C16/20 o wym. 30x40cm
- **Ścianki działowe**
 - ścianki działowe w piwnicy z cegły palonej pełnej gr. 12cm na zaprawie cementowej
 - ścianki działowe w pom. sanitarnych z cegły palonej pełnej gr. 12cm na zaprawie cementowej
 - ścianki działowe wyższych kondygnacji z bloczków betonu komórkowego gr.12cm, odmiany 600, łączone na zaprawie klejącej lub alternatywnie z płyt 2xGK na stelażu metalowym z wypełnieniem wełną mineralną gr. 8cm:
 - o profile UW 100x40x0,6mm mocowane do sufitu i podłogi kołkami rozporowymi co ok. 1,0m
 - o profile CW 100x50x0,6mm mocowane do ściany kołkami w ilości min. 3 szt. na wys. pomieszczenia do 3,0m oraz wsuwane między profile UW
 - o rozstaw profili CW 30-60cm
 - o przy otworach drzwiowych stosować wzmocnienie z profili pionowych UA 100x40x2mm
 - o 2 warstwy płyty GK przykręcać wkrętami TN 35, pierwszą warstwę przykręcać w rozstawie ok. 75cm, drugą co 25cm
- **Zamurowania i uzupełnienia**
 - zamurowania w piwnicy z cegły palonej pełnej na zaprawie cementowej
 - zamurowania na kondygnacjach nadziemnych i uzupełnienia w istniejących ścianach wykonać z bloczków betonu komórkowego łączonych na zaprawie klejącej
 - uzupełnienia stropów wykonać jako płyty żelbetowe wylewane na budowie
- **Nadproża**
 - nadproża nad wykuwanymi oraz poszerzonymi otworami drzwiowym z belek stalowych
szczegóły wg projektu wykonawczego konstrukcji.
 - nadproża nad nowoprojektowanymi otworami z belek prefabrykowanych lub monolityczne wylewane na budowie
szczegóły wg projektu wykonawczego konstrukcji.
- **Tynki wewnętrzne**
 - niezbędne reparacje oraz uzupełnienia w miejscach zamurowań i uzupełnień wykonać z tynku cem.-wap. kat III
 - na istniejących tynkach wykonać gładź gipsową dwuwarstwową
 - przed położeniem gładzi gipsowej na istniejących powierzchniach zagruntować podkładem poprawiającym przyczepność zaprawy do podłoża
- **Stolarka drzwiowa wewnętrzna**
 - drzwi do pom. biurowych o konstrukcji drewnianej wzmocnionej np. dwoma płaskownikami stalowymi z:
 - o ościeżnicami stalowymi w kolorze drzwi – I ETAP REALIZACJI
 - o ościeżnicami drewnianymi, opasowymi, regulowanymi – II ETAP REALIZACJI

- drzwi do pom. sanitarnych systemowe z ościeżnicami stalowymi, skrzydła płytowe wzmocnione, wyposażenie w otwory wentylacyjne oraz samozamykacze
- drzwi dwuskrzydłowe na korytarzach z profilu aluminiowego wzmocnionego oraz zewnętrznie o profilu ciepłym
- drzwi wydzielające klatek schodowych o konstrukcji drewnianej wzmocnionej oraz o parametrze EI 30 oraz EIS60 - *zgodnie z częścią graficzną opracowania*
- drzwi antywłamaniowe i wzmocnione klasy 3 - *zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia*
- samozamykacze do drzwi zgodne z normą PN-EN 1154 o sile samozamykacza oraz kategorii użytkowania odpowiadającej poszczególnym skrzydłom drzwiowym
- drzwi do magazynów broni powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 6 sierpnia 1998 r. w sprawie zasad uzbrojenia specjalistycznych uzbrojonych formacji ochronnych i warunków przechowywania oraz ewidencjonowania broni i amunicji
- **Stolarka okienna wewnętrzna**
 - okienka podawcze w pom. dyżurnego (pom. 32) o wym. 90x90cm i 65x90cm, o parametrze EI30
 - lustra weneckie w pom. 35 i 318
- **Parapety**
 - parapety z konglomeratu marmurowego gr 3cm w kolorze białym
- **Podłóża i posadzki**
 - w pom. łazienek płytki gres o wym. 60x60cm, rektyfikowane, matowe, fuga w kolorze grafitowym
 - w pozostałych pomieszczeniach płytki typu gres, antypoślizgowe o współczynniku R9, IV kl. ścieralności, gat.1, wykonać na istniejącym podłożu po uprzednim przygotowaniu do odpowiedniej nośności (w razie potrzeby wykonać uzupełnienia istniejącego podłoża lub wylewkę samopoziomującą)
 - w pomieszczeniach Kierownictwa Komendy wykonać płytki gres 60x60cm marmurowe, półmatowe w kolorze złoty dąb, wykonać na istniejącym podłożu po uprzednim przygotowaniu do odpowiedniej nośności (w razie potrzeby wykonać uzupełnienia istniejącego podłoża lub wylewkę samopoziomującą)
 - w pom. siłowni posadzka typu sportowego barwiona w masie koloru niebieskiego gr. 4mm, posiadająca atest, wykonać na specjalnym podkładzie z wylewki samopoziomującej
 - cokoły o wys. 12cm
 - nowe posadzki wykonywać w nawiązaniu do istniejącego poziomu
- **Sufit podwieszany**
 - sufit podwieszany kasetonowy o wym. modularnym 60x60cm
 - płyty sufitowe w kolorze białym wykonane ze sprasowanej wełny mineralnej twardej na ruszcie o konstrukcji aluminiowej
- **Oblicowanie ścian**
 - pom. socjalne: pas z płytek glazurowanych 60x30cm koloru białego w połysku, układany do wys. 200cm, zaczynający się od posadzki
 - pom. łazienek: płytki typu gres o wym. 60x30cm koloru białego w połysku, układane poziomo do wys. 200cm, fuga w kolorze grafitowym
- **Ścianki oddzielające natryski oraz WC**
 - systemowa zabudowa kabin toalet oraz natrysków ściankami działowymi wykonanymi z płyty HPL gr. 13mm koloru białego, w połączeniu z systemem aluminiowych profili anodowanych
 - całkowita wysokość ścian kabin 200cm włączając 15cm prześwit nad podłogą
- **Wypośażenie łazienek**
 - W pom 7 i 221 brodziki o wym. 80x80cm wyposażone w kabiny łazienkowe w kolorze białym
 - Przy pisuarach zamontować przegrody międzypisuarowe ceramiczne w kolorze białym
 - W pomieszczeniach szatni, przebieralni oraz łazienek z natryskami montować wieszaki ubraniowe ze stali nierdzewnej potrójne

- Okna kabin WC oraz łazienek zabezpieczyć folią okienną matową białą
- **Wyposażenie szatni**
 - Szatnie wyposażać z szafki ubraniowe podwójne typu L, o konstrukcji stalowej w kolorze szarym
 - Okna szatni zabezpieczyć folią okienną matową białą
- **Balustrady wewnętrzne**
 - balustrada wewnętrzna ze stali kwasoodpornej o wys. 1,10m
 - o słupki z rury ϕ 42x2mm z przewężeniem ϕ 16mm oraz rozetką ϕ 80
 - o pochwyt z rury o śr. 50x1.5mm
 - o wypełnienie 5x rura ϕ 20x1.5mm
- **Krata w pom. nr 4**
 - krata o konstrukcji stalowej z drzwiami o wym. 90x214cm
- **Drabinki wylazowe na dach w pom. 141 i 301**
 - drabinki o konstrukcji aluminiowej
 - drabinki wykonane z profilu 60x20mm
 - stopnie z profilu 30x30mm
 - szerokość zewnętrzna drabinki 520mm
 - rozstęp pomiędzy poprzeczkami wynosi 300mm
 - drabinki zgodne z normą PN-EN ISO 14122
- **Malowanie**
 - malowanie ścian pom. biurowych farbą emulsyjną zmywalną w kolorze białym
 - malowanie ścian korytarzy do wys. 160cm farbą zmywalną w kolorze białym, powyżej farba emulsyjna

10.4. Opis elementów zewnętrznych

- **Drabiny ściennie mocowane na stałe o konstrukcji aluminiowej**
 - drabinki powinny być zgodne z normą PN-EN ISO 14122 Bezpieczeństwo maszyn – Stały dostęp do maszyn i urządzeń
 - drabiny systemowe np. firmy Krause
 - o drabinki wykonane z profilu 60x20mm
 - o stopnie z profilu 30x30mm
 - o szerokość zewnętrzna drabinki 520mm
 - o rozstęp pomiędzy poprzeczkami wynosi 300mm
 - o drabinka wyposażona w kosz ochronny
 - wymagania dla drabinek
 - o od wysokości ponad 3 m wymagane są pałaki ochronne zabezpieczające przed upadkiem
 - o pałaki powinny być wysunięte 1m powyżej płaszczyzny dachu
 - o maksymalna długość ciągu nie może przekraczać 6 m
 - o jeżeli szczelina przy wyjściu jest większa niż 75 mm należy ją zmniejszyć montując dodatkowo stopień zejścia
 - o przy wyjściu drabiny wymagana jest barierka zabezpieczająca
 - o maksymalny rozstaw pałaków zabezpieczających wynosi 1500 mm
 - o minimalna odległość drabiny od ściany wynosi 150 mm
 - o maksymalna odległość pomiędzy kotwami mocującymi drabinę do ściany wynosi 2000 mm
- **Kłapy oddymiające klatek schodowych K1, K2**
 - okna oddymiające systemowe np. produkcji MERCOR
 - *szczegóły wg pkt. 13.5*
- **Wylaz dachowy w pom. 141**
 - wylaz dachowy systemowy o wym. w świetle przejścia 80x80cm
 - wylaz przystosowany do dachów płaskich o kopule akrylowej oraz podstawie laminatowej np. firmy Kominiarczyk
- **Naświetla EI60**
 - w celu wydzielenia pożarowego klatki K3 projektuje się montaż naświetli nieotwieralnych EI60 o konstrukcji aluminiowej

11. Izolacje przeciwwilgociowe

- na ławach – 2x papa na lepiku
- w posadzce – folia PE hydroizolacyjna gr. 1mm ułożona na zakład 40cm i sklejana lub zgrzewana
- w pomieszczeniach sanitarnych: wykonać izolacje przeciwwilgociowe pionowe i poziome w formie dwuwarstwowych izolacji powłokowych na posadzkach oraz ścianach do wysokości płytek, dodatkowo w natryskach wykleić w narożnikach podłoga-ściana i ściana-ściana taśmą systemową izolacyjną wtopioną pomiędzy warstwy izolacji powłokowej

12. Zapewnienie dostępu dla osób niepełnosprawnych

Obiekt został w pełni przystosowany do potrzeb korzystania przez osoby niepełnosprawne oraz poruszające się na wózkach inwalidzkich. Przy budynku zaprojektowano miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych. Wejście do budynku umożliwia pełny dostęp osobom niepełnosprawnym. W obiekcie zapewniono WC dla osób niepełnosprawnych. Cała obsługa osób niepełnosprawnych odbywać się będzie na parterze budynku.

Spadki podejść i podjazdów do budynku 6%.

13. Ochrona przeciwpożarowa

13.1. Dane ogólne

Budynek jest obiektem użyteczności publicznej, kwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**, o czterech kondygnacjach nadziemnych oraz jednej podziemnej, zaliczanym do budynków średnio-wysokich (**SW**) o wysokości 12-25m.

Żadne z pomieszczeń ani stref w nich nie zostało uznane za zagrożone wybuchem mieszaniny par cieczy czy pyłu z powietrzem.

13.2. Podział na strefy pożarowe

- Obecnie budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni wewnętrznej 3 443,03 m².
- Projekt przewiduje podział budynku na cztery strefy pożarowe:
 - o **I** strefa pożarowa: piwnice (bez klatek K1, K2 i pomieszczenia nr 10) o powierzchni wewnętrznej: 657,88m² zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III,
 - o **II** strefa pożarowa: pomieszczenie hydroforni w piwnicy (nr 10) o powierzchni 12,0m², w którym będzie znajdować się pompa wodna do instalacji wodociągowej przeciwpożarowej (projektowane hydranty 25) zakwalifikowana do kategorii PM $Q_d \leq 500$ MJ/m²,
 - o **III** strefa pożarowa: pozostała część budynku (bez klatki K3) o powierzchni wewnętrznej 2 715,52m² zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.
 - o **IV** strefa pożarowa: klatka K3 (na poziomie parter – II piętro) o powierzchni wewnętrznej 57,63 m² (wyodrębnienie klatki K3 wynika z odstępstwa od przepisów techniczno – budowlanych).
- Powierzchnia strefy pożarowej w budynku nie będzie przekraczać dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej, tj. nie więcej niż 5000m² dla budynków średniowysokich ZL III.
- Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL III zlokalizowanej w piwnicy nie będzie przekraczać 50 % dopuszczalnej strefy pożarowej tej samej kategorii zagrożenia ludzi określonej dla pierwszej kondygnacji nadziemnej tego budynku.

13.3. Klasa odporności pożarowej

Budynek zaprojektowano w klasie **B** odporności pożarowej, z elementów nierozprzestrzeniających ognia, o poniższych klasach odporności ogonowej:

- główna konstrukcja nośna – R120,
- konstrukcja dachu – R30,
- stropy – REI60,
- ściany zewnętrzne – EI60,
- ściany wewnętrzne – EI15,

- przykrycie dachowe – RE15.

Do wykończenia wnętrza nie projektuje się materiałów ani wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są silnie toksyczne lub intensywnie dymiące, a ewentualne sufity podwieszane powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

13.4. Drogi i dojścia ewakuacyjne

W budynku znajdują się trzy klatki schodowe przeznaczone do wydzielone jako odrębna strefy pożarowe oraz wyposażenia w instalacje zapobiegające zadymianiu.

- Szerokości poziomych dróg ewakuacyjnych są zachowane poza lokalnymi zwężeniami poniżej 1,4 m w następujących miejscach:
 - o na parterze: szerokość przejścia w korytarzu przy klatce K3 będzie wynosiła 0,91 m,
 - o na I piętrze: szerokość przejścia w korytarzu przy klatce K3 będzie wynosiła 1,01 m,
 - o na II piętrze: szerokość przejścia w korytarzu przy klatce K3 będzie wynosiła 1,04 m.
- Wyjścia z poszczególnych pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane będą drzwiami.
- Wysokości dróg ewakuacyjnych są zachowane, poza występującymi lokalnymi obniżeniami drogi ewakuacyjnej do wysokości 1,93 m:
 - o na parterze: na wysokości pomieszczenia biurowego nr 40;
 - o na I piętrze: na wysokości pomieszczenia biurowego nr 136.
- Długości przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekraczają dopuszczalnych 40 m.
- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych będzie posiadała odporność ogniową wymaganą jak dla ścian wewnętrznych budynku czyli EI 30. Projektowane w pomieszczeniu nr 32 na parterze dwa otwory (okienka) w ścianach graniczących z drogami komunikacyjnymi będą posiadały odporność ogniową EI 30. Okno w ścianie wewnętrznej pomieszczenia nr 9 zostanie wymienione na EI 30.
- W całym budynku zostanie zaprojektowany system oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego dróg ewakuacyjnych.

13.5. Obliczenia instalacji do odprowadzania dymu i ciepła

Obliczenia instalacji grawitacyjnej do odprowadzania dymu i ciepła z klatki schodowej zgodne z normą PN-B-02877-4.

• Klatka K1 (klatka schodowa przy zespole szatni)

Wymagana powierzchnia czynna okien oddymiających:

$$A_{cz} = \alpha \cdot A_r$$

$$\alpha = 5\%$$

$$A_r = 21.73 \text{ m}^2$$

$$A_{cz} = 5\% \cdot 21.73 \text{ m}^2 = 1.08 \text{ m}^2$$

Dobrano klapę oddymiającą o wymiarach zewnętrznych **100x150cm** z owiewką i kierownicą o powierzchni czynnej 1,19m².

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza przewidziano poprzez drzwi zewnętrzne od klatki.

Wymagana powierzchnia otworów wlotowych powietrza wynosi:

$$A = 1.3 \cdot 1.19 \text{ m}^2 = 1.55 \text{ m}^2$$

Przyjęte w projekcie drzwi o wymiarze geometrycznym 120x200cm $A = 2.4 \text{ m}^2$

• Klatka K2 (główna klatka schodowa)

Obliczenia instalacji grawitacyjnej do odprowadzania dymu i ciepła z klatki schodowej zgodne z normą PN-B-02877-4.

Wymagana powierzchnia czynna okien oddymiających:

$$A_{cz} = \alpha \cdot A_r$$

$$\alpha = 5\%$$

$$A_r = 2 \cdot 16.53 \text{ m}^2$$

$$A_{cz} = 5\% \cdot 16.53 \text{ m}^2 = 0.826 \text{ m}^2$$

Dobrano klapę oddymiającą o wymiarach zewnętrznych **100x150cm** z owiewką i kierownicą o powierzchni czynnej $1,19\text{m}^2$.

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza przewidziano poprzez drzwi zewnętrzne od strony elewacji tylnej.

Wymagana powierzchnia otworów wlotowych powietrza wynosi: $A=1.3*0,826\text{m}^2=1.07\text{m}^2$

Przyjęte w projekcie drzwi o wymiarze geometrycznym $120\times 200\text{cm}$ $A=2.4\text{m}^2$

- **Klatka K3 (boczna klatka schodowa)**

Obliczenia instalacji grawitacyjnej do odprowadzania dymu i ciepła z klatki schodowej zgodne z normą PN-B-02877-4.

Wymagana powierzchnia czynna okien oddymiających:

$$A_{cz} = \alpha * A_r$$

$$\alpha=5\%$$

$$A_r=19,22\text{m}^2$$

$$A_{cz}=5\%*19,22\text{m}^2=0,961\text{m}^2$$

Dobrano okno o wymiarach zewnętrznych **100x150cm** z owiewką i kierownicą o powierzchni czynnej $1,19\text{m}^2$.

Zapewnienie dostatecznego dopływu powietrza przewidziano poprzez drzwi zewnętrzne od strony elewacji tylnej.

Wymagana powierzchnia otworów wlotowych powietrza wynosi: $A=1.3*1,19\text{m}^2=1.55\text{m}^2$

Przyjęte w projekcie nawiew powietrza poprzez kanał nawiewny wyposażony w wentylator z podwójnym systemem zasilania.

13.6. Instalacje i urządzenia ppoż.

W projektowanym budynku będą następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- instalacja hydrantów wewnętrznych dn25
- instalacja piorunochronna - wg proj. branży elektrycznej
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu - wg proj. branży elektrycznej
- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - wg proj. branży elektrycznej
- gaśnice przeznaczone do gaszenia pożarów grup A, B i C (proszkowe i śniegowe) w ilości minimum 2 kg (lub 3dm^3) środka gaśniczego zawartego w gaśnicach na każde 100m^2 powierzchni obiektu

14. Wyposażenie budynku w instalacje

Projektowana rozbudowa wyposażona będzie w następujące instalacje:

- wodociągową z istn. sieci wodociągowej,
- kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem ścieków do sieci kanalizacyjnej,
- ciepłej wody z zasiedleniem z istn. wymiennikowni,
- centralnego ogrzewania z zasilaniem z istn. wymiennikowni,
- wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła,
- pompy ciepła,
- elektryczną i słaboprądową.

15. Uwagi końcowe

- materiały budowlane powinny odpowiadać atestom i aprobatom technicznym,
- materiały budowlane powinny posiadać znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną,
- roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót,
- roboty powinny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.