

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDYNEK GMINNEGO OŚRODKA ZDROWIA W NOWYM STAWIE

INWESTOR: Urząd Miejski w Nowym Stawie
ul. Bema 1, 82-230 Nowy Staw

ADRES INWESTYCJI: 82-230 Nowy Staw, ul. Bema
działka nr 16/4, 16/3

AUTORZY PROJEKTU:

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Julian Wróbel
Upr. Nr 76/Gd 75

KONSTRUKCJA: inż. Halina Wnuk
Upr. Nr 90/78/Zg i Nr 1763 El 92

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2009r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny

2. Projekt garażu –część rysunkowa :

A: Część architektoniczna:

- Rys. nr A-1 Rzut parteru skala 1 : 100
- Rys. nr A-2 Rzut poddasza skala 1 : 100
- Rys. nr A-3 Rzut poddasza (trzcienie, słupy) skala 1:100
- Rys. nr A-4 Rzut więźby dachowej skala 1 : 100
- Rys. nr A-5 Przekroje więźby dachowej skala 1 : 50
- Rys. nr A-6 Rzut dachu skala 1:100
- Rys. nr A-7 Przekrój A-A skala 1:100
- Rys. nr A-8 Przekrój B-B skala 1:100
- Rys. nr A-9 Elewacje skala 1 : 100
- Rys. nr A-10 Zestawienie stolarki skala 1:100

B: Część konstrukcyjna:

- Rys. nr K-1 Rzut fundamentów skala 1 : 100
- Rys. nr K-2 Strop nad parterem skala 1: 100
- Rys. nr K-3 Stopa fundamentowa skala 1 : 20
- Rys. nr K-4 Ława fundamentowa Ł1 skala 1 : 20
- Rys. nr K-5 Ława fundamentowa Ł2 skala 1 : 20
- Rys. nr K-6 Ława fundamentowa Ł3 skala 1 : 20
- Rys. nr K-7 Podciąg P-1 skala 1 : 20
- Rys. nr K-8 Podciąg Podciąg P-2 skala 1 : 20
- Rys. nr K-9 Nadproże NP-1 skala 1 : 20
- Rys. nr K-10 Nadproże NP-2 skala 1: 20
- Rys. nr K-11 słup S-1 skala 1: 20
- Rys. nr K-12 Schody – bieg dolny skala 1: 20
- Rys. nr K-12A Schody – bieg górny skala 1: 20

3. Oświadczenie projektanta

4. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie Izby

O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu garaży przy Urzędzie Miejskim w Nowym Stawie na działce nr 16/4

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie i uzgodnienie z Inwestorem.
- Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowy Staw
- Projekt zagospodarowania w skali 1:500 do celów projektowych.
- Wizja w terenie

2. DANE OGÓLNE

Dane inwestora: Urząd Miejski w Nowym Stawie
 ul. Bema 1
 82-230 Nowy Staw

Dane inwestycji: Nowy Staw, działka nr 16/4, 16/3

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa Gminnego Ośrodka Zdrowia. Budowa obiektu przewidziana jest przy Urzędzie Miejskim w Nowym Stawie na działce nr 16/4 i 16/3. Zgodnie z Wypisem i wyrysem z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowy Staw, teren na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja, przeznaczony jest na realizację funkcji usługowej, związanej z bezpieczeństwem publicznym. W ramach tej funkcji można lokalizować m.in. obiekty administracyjne, placówki związane z ochroną zdrowia, infrastrukturę techniczną , parkingi itp. Budowa Gminnego Ośrodka Zdrowia została wskazana jako trzeci etap realizacji inwestycji w zatwierdzonym decyzją o pozwoleniu na budowę projekcie zagospodarowania terenu obejmującego kompleks budynków związanych z bezpieczeństwem publicznym realizowanych na działkach nr 16/4, 16/3 i 16/5 w Nowym Stawie.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na terenie działki, zgodnie z określeniem w Rozporządzeniu MSWiA z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz. U. Nr 126 z 1998r poz. 839 -§5 pkt. 3 ust. 1 – występują „proste warunki gruntowe” (glina piaszczysta, twardo-plastyczna) – „grunty o warstwach jednorodnych genetycznie litologicznie równoległych do powierzchni terenu”

Projektowany budynek, w oparciu o cytowane wyżej rozporządzenie (§ 7 pkt 1 zalicza się do „II kategorii geotechnicznej”. Oceny jakościowej dokonano na podstawie odkrywek i w wykopach próbnych na terenie realizacji inwestycji.

W poziomie posadowienia fundamentów zalegają grunty spoiste – gliny piaszczyste, są jednolite genetycznie i litologicznie i są nośne nadające się do posadowienia bezpośredniego.

Woda gruntowa w poziomie posadowienia ław fundamentowych nie występuje.

W trakcie wykonywania wykopu należy powtórnie sprawdzić i ocenić kategorię geotechniczną gruntu.

Głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0 m p.p.t.

5. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI

Obciążenie stałe stropu nad parterem (poza ciężarem własnym stropu) w pomieszczeniach mokrych wg PN-82/B-02001

- terakota	0,50 kN/m ² x 1,2	= 0,60 kN/m ²
- gładź cement. gr. 4,0 cm	0,04x21,0 = 0,84 kN/m ² x 1,3	= 1,1 kN/m ²
- styropian gr. 6 cm+ 2 x papa	0,10 kN/m ² x 1,2	= 0,12 kN/m ²
- tynk gr. 1,5cm	<u>0,015x19,0=0,29 kN/m² x 1,3</u>	<u>= 0,38 kN/m²</u>
		Σ=2,20 kN/m²

Przyjęto wartości charakterystyczne obciążeń technologicznych równomiernie rozłożonych wg PN-82/B-02003:

- klatki schodowe	4,0 kN/m ²
- poddasze z dostępem poprzez klatkę schodową	1,5 kN/m ²
- obciążenia zastępcze od ścianek działowych	1,25kN/m ²

Obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3 – III strefa $S_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie wiatrem wg PN-77/B-02011 – I strefa $q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2$

Wieżba dachowa drewniana o układzie krokwiowo-jętkowym z dwoma rzędami słupów.

Stropy gęstożebrowe o rozstawie belek co 65 i 65 cm, ciężarze własnym max. 4,22 kN/m² i obciążeniu zewnętrznym do 3,4 kN/m²

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek zaprojektowano jako obiekt parterowy z częściowo użytkowym poddaszem, niepodpiwniczony. Bryła budynku rozczłonkowana z dwoma skrzydłami bocznymi i częścią centralną. Budynek przykryty dachem wielospadowym dachem o konstrukcji drewnianej, z pokryciem z dachówki ceramicznej, o kącie nachylenia 38° w częściach bocznych i 33° w części centralnej.

7. DANE TECHNICZNE BUDYNKU

– powierzchnia zabudowy	-	737,77 m ²
– powierzchnia użytkowa (parter)	-	616,27 m ²
– powierzchnia użytkowa poddasza	-	208,94m ² (brutto 596,46 m ²)
– kubatura	-	4261,00 m ³
– wysokość pomieszczeń parteru .	-	3,30 m

8. ROZWIĄZANIA FORMY I FUNKCJI OBIEKTU

Budynek parterowy niepodpiwniczony z częściowo użytkowym poddaszem, przykryty dachem wielospadowym symetrycznym,

W budynku zaprojektowano wszystkie niezbędne pomieszczenia dla gminnego ośrodka zdrowia i apteki według poniższego zestawienia:

Zestawienie powierzchni użytkowych i rodzajów wykończenia powierzchni podłóg, ścian, sufitów

PARTER:

NR	Nazwa	Pow. w m2	podłoga	ściany	sufit
01	wiatrołap	6,45	gres	tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
02	Hol główny/poczekalnia	95,39	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
03	wc dla kobiet	2,96	Płytki ceramiczne	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
04	wc dla mężczyzn	2,86	Płytki ceramiczne	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.

NR	Nazwa	Pow. w m2	podłoga	ściany	sufit
05	wc dla niepełnosprawnych	3,48	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
06	przedsionek	2,65	Płytki ceramiczne	tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
07	Pom. gospodarcze	2,22	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
08	brudownik	3,80	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
09	Magazyn czysty	3,42	Płytki ceramiczne	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
010	Kotłownia	9,21	Płytki ceramiczne	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
011	wiatrołap	9,34	gres	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
012	Przedsionek/ wózkarnia	6,22	gres	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
013	Poczekalnia dla dzieci zdrowych	20,10	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
014	wc	2,70	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
015	Recepcja/ rejestracja	15,64	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
016	Gabinet lekarski	13,23	Wykładzina homogeniczna	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
017	Pokój szczepień	16,08	Wykładzina homogeniczna	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
018	Gabinet konsultacyjno lekarski	14,17	Wykładzina homogeniczna	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
019	Poczekalnia dla dzieci chorych	13,08	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
020	Przedsionek/ wózkarnia	6,86	gres	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
021	wc	2,74	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
022	Gabinet zabiegowy	19,87	Wykładzina homogeniczna	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
023	Pokój położnej	16,44	Wykładzina homogeniczna	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
024	Gabinet konsultacyjno lekarski	16,39	Wykładzina homogeniczna	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
025	przedsionek	2,26	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
026	Kabina higieny osobistej	5,48	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
027	przedsionek	1,61	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
028	poczekalnia	12,27	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.

NR	Nazwa	Pow. w m2	podłoga	ściany	sufit
029	przedsionek	5,11	gres	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
030	Pracownia rehabilitacji	9,96	Wykładzina homogeniczna	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
031	Pracownia rehabilitacji	10,22	Wykładzina homogeniczna	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
032	Pracownia rehabilitacji	66,17	Wykładzina homogeniczna	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
033	magazyn	7,38	Płytki ceramiczne	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
034	komunikacja	2,26	Płytki ceramiczne	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
035	wiatrołap	7,59	gres	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
036	przedsionek	4,82	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
037	Dyspozytornia ratownictwa medycznego	10,45	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
038	wc	2,34	Płytki ceramiczne	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
039	garaż	22,28	Posadzka cementowa	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
040	garaż	22,28	Posadzka cementowa	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
041	Gabinet stomatologiczny	18,86	Wykładzina homogeniczna	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
042	Pom. techniczne	1,65	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
043	wiatrołap	1,7	gres	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
044	korytarz	7,06	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
045	wc	2,59	Płytki ceramiczne	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
046	Pom. gospodarcze	1,22	Płytki ceramiczne	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
047	śluza	4,22	Wykładzina homogeniczna	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
048	zmywalnia	5,06	Płytki ceramiczne	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
049	Izba recepturowa	9,59	Wykładzina homogeniczna	płytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	tynk cem.wap.
050	Pokój socjalny	4,61	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
051	archiwum	2,08	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
052	Komora przyjęć	3,44	Wykładzina	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.

NR	Nazwa	Pow. w m2	podłoga	ściany	sufit
			homogeniczna		
053	magazyn	5,50	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
054	magazyn	6,82	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
055	Pokój administracyjno szkoleniowy	8,92	Wykładzina homogeniczna	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
056	Izba ekspedycyjna	35,17	gres	tynk cem.wap.	tynk cem.wap.
RAZEM		616,27			

PODDASZE:

NR	Nazwa	Pow. użytk. w m2	Pow. podł. w m2	podłoga	ściany	sufit
1.1	korytarz	65,97	77,71	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap. Płyty GK	Płyty GK
1.2	szatnia dla mężczyzn	9,56	13,72	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap. Płyty GK	Płyty GK
1.3	wc mężczyzn	8,14	8,14	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	Płyty GK
1.4	wc dla kobiet	8,15	8,15	Płytki ceramiczne	plytki cer.do h=2,0m, tynk cem-wap.	Płyty GK
1.5	szatnia dla kobiet	11,53	15,86	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap. Płyty GK	Płyty GK
1.6	poddasze nieużytkowe	-----	34,47	gładź cementowa	tynk cem-wap.	Folia paroprzepuszczalna
1.7	pomieszczenie porządkowe	7,18	15,71	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap. Płyty GK	Płyty GK
1.8	pomieszczenie magazynowe	15,26	36,00	gładź cementowa	tynk cem-wap.	Folia paroprzepuszczalna
1.9	poddasze nieużytkowe	-----	179,31	gładź cementowa	tynk cem-wap.	Folia paroprzepuszczalna
1.10	pomieszczenie magazynowe	27,22	37,76	gładź cementowa	tynk cem-wap.	Folia paroprzepuszczalna
1.11	poddasze nieużytkowe	-----	58,99	gładź cementowa	tynk cem-wap.	Folia paroprzepuszczalna
1.12	Pokój administracyjno - socjalny	11,22	22,42	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap. Płyty GK	Płyty GK
1.13	Pokój administracyjno - socjalny	11,22	22,36	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap. Płyty GK	Płyty GK

NR	Nazwa	Pow. użytk. w m ²	Pow. podł. w m ²	podłoga	ściany	sufit
1.14	Sala szkoleniowa	33,49	65,86	Wykładzina homogeniczna	tynk cem-wap. Płyty GK	Płyty GK
RAZEM		208,94	596,46			

II. DANE BUDOWLANE

1. FUNDAMENTY

Głębokość posadowienia fundamentów 1 m poniżej istniejącego poziomu gruntu.

Prace ziemne prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury i wilgotności gruntów w podłożu. W wykopie należy zapewnić odprowadzenie wód opadowych lub z sąsiedztwa. Partie gruntu naruszone lub rozmoczone usuwać z podłoża i zastąpić zagęszczoną podsypką piaskowo-żwirową lub betonem B10. Ostatnią warstwę wykopu (ok. 0,20m) należy usunąć ręcznie.

Bezpośrednio pod ławami i stopami fundamentowymi ułożyć warstwę ochronną z betonu gr. 10 cm. Mieszankę betonową należy zagęszczać mechanicznie. Otulenie zbrojenia od strony gruntu nie mniejsze od 5,0 cm. Zbrojenie podłużne łączyć w narożach za pomocą spawania. Długość zakładu nie mniejsza od 20 cm. Z ław i stóp fundamentowych wyprowadzić pręty pionowe do połączenia ze zbrojeniem słupów. Przed betonowaniem sprawdzić lokalizację przejść instalacji przez ławy fundamentowe oraz wyprowadzenia uziomów.

Pod wszystkimi ściankami działowymi wykonać podbudowę betonową o grubości ok. 25 cm.

1.1. Ławy fundamentowe

Ławy żelbetowe wylewane na mokro z betonu żwirowego klasy C 16/20 (B20) o wysokości 30 cm i szerokości 70 i 50 cm, zbrojone prętami ze stali A0 i AIII Ø12 oraz strzemionami Ø8 co 23 cm ze stali A0.

1.2. Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe o wymiarach 90x90 cm i wysokości 40 cm żelbetowe wylewane na mokro z betonu żwirowego klasy C 16/20 (B20), zbrojone prętami ze stali AIII 4Ø12

1.3. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe betonowe wykonane z betonu B15 o grubości 25 cm lub z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

2. ŚCIANY

2.1. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne o grubości 24 cm murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiana 600 klasa 6.0 na zaprawie ciepłochronnej. Docieplenie ścian metodą lekką moką (styropian samogasnący gr. 12cm + tynk cienkowarstwowy mineralno akrylowy fakturowany).

2.2. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne o grubości 24 cm murowane z bloczków z betonu komórkowego odmiana 600 klasa 6.0 na zaprawie klejowej. Alternatywnie murowane z pustaków keramzytowych o podwyższonej izolacyjności termicznej.

Trzon kominowy z przewodem spalinowym i wentylacyjnym murowany z pustaków systemowych. Przewody powinny być szczelne. Pustaki należy układać jeden na drugim na zaprawie plastycznej. Poziome spoiny powinny być całkowicie wypełnione zaprawą.

2.3. Ściany wewnętrzne działowe

Ścianki działowe o grubości 8, 10 i 12 cm z bloczków gazobetonowych lub z cegły ceramicznej dziurawki. Na poddaszu ściany działowe z płyt GK na ruszcie stalowym.

3. STROP

Zaprojektowano strop gęstożebrowy o rozpiętościach modułarnych od 2,40m do 6,0 m, wysokości konstrukcyjnej 24 cm i rozstawie osiowym belek 65 cm oraz w części o rozpiętości 6,90m i wysokości konstrukcyjnej 29 cm. Nadbeton należy wykonać z betonu klasy B20. Prefabrykowane belki stropu dozbroidać na podporze za pomocą prętów Ø12 ze stali A12 (34GS) kotwionych w wieńcu i wpuszczanych w nadbeton na długości 80 cm. Belki stropu układać z odwrotną strzałką ugięcia $f=2,0$ cm.

Dla rozpiętości stropu 6,9 metrowego należy wykonać po 2 żebra rozdzielcze.

Żebra rozdzielcze zbrojone podłużnie prętami Ø12 ze stali AIII strzemiona Ø6 co 30 cm.

Długość oparcia prefabrykowanych belek stropowych na podciągach żelbetowych i ścianach powinna wynosić nie mniej niż 8 cm.

4. SŁUPY

Słupy S1 o wymiarach 30x30 cm żelbetowe z betonu B20 zbrojone prętami 4Ø16 ze stali klasy AIII (34GS), strzemiona Ø6 ze stali klasy A0 (St0S).

5. PODCIĄG

Zaprojektowano podciąg P1 (trzyoprzęsłowy) i P2 (jednooprzęsłowy) jako monolityczny żelbetowy z betonu klasy B20 zbrojony podłużnie prętami Ø12 ze stali klasy AIII (34GS) i poprzecznie strzemionami Ø6 ze stali klasy A0 (St0S).

Podciąg należy monolitycznie połączyć z wieńcem żelbetowym stropu.

6. WIEŃCE

Wieńce żelbetowe z betonu B20 zbrojone konstrukcyjnie prętami podłużnymi 4 Ø12 ze stali klasy AIII (34GS) i poprzecznie strzemionami Ø6 co 30 cm klasy A0 (St0S).

Zbrojenie podłużne powiązać w narożach na zakład 60 cm.

W ścianach kolankowych wykonać trzpień żelbetowy T1 o wymiarach 24x24cm z betonu B15, zbrojonych prętami 4Ø12 ze stali AIII (34GS), strzemiona Ø6 co 20 cm klasy A0 (St0S). Zbrojenie zakotwić w wieńcu, a w górnej części trzpienia osadzić kotwę Ø14 do zamocowania murlat.

W trakcie betonowania mieszankę betonową starannie zagęszczać mechanicznie.

Wieńce ocieplone styropianem.

7. NADPROŻA

Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi prefabrykowane żelbetowe typu „L-19”, oraz nad bramami monolityczne, jako jednooprzęsłowe, z betonu B20 zbrojone prętami Ø12 ze stali klasy AIII (34GS) i A0 (St0S). Nadproża zewnętrzne ocieplone styropianem.

8. KLATKA SCHODOWA

Zaprojektowano klatkę schodową jako żelbetową, monolityczną z betonu B20 zbrojoną prętami Ø12 bieg górny oraz Ø12 bieg dolny ze stali klasy AIII (34GS), pręty rozdzielcze A0 (St0S).

Grubość płyty biegów i spocznika 16 cm.

Oparcie płyt biegowych na ścianach (zewnętrznej i belce spocznikowej).

Poręcz stalowa zamocowana do ściany.

Belka spocznikowa 24x30 cm z betonu B20 zbrojona prętami 4 Ø 12 dołem oraz 2 Ø12 górą ze stali klasy AIII (34GS), strzemiona A0 (St0S) Ø 6 co 15 cm

9. DACH

Zaprojektowano dach w konstrukcji drewnianej.

Więźba dachowa drewniana o układzie płatwiowo kleszczowym z jętkami poza wiązarami pełnymi, z

dwoma rzędami słupów. Połączenia elementów na gwoździe oraz śruby M12.

Przyjęto, że więźba dachowa zostanie wykonana z drewna sosnowego klasy C30 wg PN-B-03150:2002. Drewno użyte do konstrukcji i elementów powinno odpowiadać wymaganiom aktualnych norm państwowych. Wilgotność drewna stosowanego na elementy konstrukcyjne powinna wynosić nie więcej niż 20%.

Elementy więźby dachowej:

- murlaty 14/14 cm
- krokwie 6/18 cm
- krokwie koszowe i krawędziowe 14/18 cm
- jętki 6/18 cm
- płatwie 12/18 cm
- słupy 12/12 cm
- miecze 8/14 cm

Pokrycie z dachówki ceramicznej. Połączenia elementów więźby na gwoździe i śruby M16. Złącza ciesielskie na wręby wzajemne, czopy i nakładki. Oparcie krokwi na murlacie z wrębem wzajemnym ukośnym. Murlaty łączyć z murem kotwami o średnicy 14 mm w rozstawie co ok. 1,5 m. Elementy więźby dachowej stykające się z murem lub betonem powinny być w miejscach styku odizolowane co najmniej jedną warstwą papy.

Elementy drewniane zabezpieczyć środkiem owadobójczym i ogniochronnym dopuszczonym do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi.

10. IZOLACJE

10.1. Izolacja przeciwwilgociowa

Pozioma – posadzka na gruncie - 2x folia ;

- ławy - 2x papa asfaltowa na lepiku

Pionowa – na ścianach fundamentowych i ścianie oporowej kanału – powłoki z mas bitumicznych (3-krotna), np. dysperbit lub prim styrozol.

Uwaga: W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych.

10.2. Izolacje paroszczelna

Przewiduje się wykonanie izolacji paroszczelnej w postaci jednej warstwy folii polietylenowej grubości 0,2 mm, nad ostatnią kondygnacją (ułożonej w połaci dachowej).

10.3. Izolacje termiczne

- w ścianach zewnętrznych fundamentowych - styropian PS-E FS M20 grubości 8,0 cm (dociśnięty folią kubelkową pod ziemią),
- na ścianach zewnętrznych parteru i poddasza - styropian PS-E FS M 15 grubości 10,0 cm zbrojony siatką z tworzywa sztucznego i z tynkiem akrylowym wg pełnej technologii np. DRYVIT, ATLAS STOPTER,
- w posadzce na gruncie - styropian M 30 klasy PP-23 grubości 8,0 cm,
- w połaci dachowej poddasza - wełna mineralna gr. 15,0cm,

11. WENTYLACJA GRAWITACYJNA I MECHANICZNA

11.1. Mechaniczna nawiewno - wywiewna wyposażona w anemostaty nastawne. – szczegóły w projekcie branżowym wentylacji.

III. OPIS ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

1. PODŁOGI I POSADZKI

1.1. Posadzki na gruncie.

Uzupełnić wykop mieszanką żwirowo-piaskową warstwami o grubości o ok. 20 cm zagęszczając każdą warstwę do stopnia $I_D = 0,6$. Wykop uzupełnić do dolnego poziomu podkładu betonowego.

Wykonać podłoże betonowe z betonu B15 o grubości 12 cm. Na podłożu betonowym należy wykonać izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw folii polietylenowej.

W pomieszczeniach garażowych wykonać posadzkę betonową z betonu B30 zbrojonego włóknem rozproszonym w ilości ok. 20 kg/m³. Na mokrym betonie wykonać utwardzenie posadzki np. utwardzaczem typu KORUND. W posadzce wykonać ciecia dylatacyjne w rozstawie nie większym niż 4,0/4,0m oraz każdorazowo przy ścianach i słupach. Z uwagi na wymiary osiowe słupów dylatacje powinny być wykonane w polach 3,0/3,0 m.

W pomieszczeniach na parterze na podłożu betonowym i izolacji przeciwwilgociowej ułożyć styropian o grubości 8 cm, a następnie wykonać wylewkę betonową o grubości 5,0 cm i wykończyć płytkami gresowymi na klej lub wykładziną homogeniczną (w zależności od pomieszczeń – wg zestawienia)

Klatka schodowa. Na biegach i spoczniku płytki antypoślizgowe.

Na poddaszu w częściach nieużytkowych i magazynowych gładź cementowa. W pozostałych pomieszczeniach poddasza wykończyć płytkami gresowymi na klej lub wykładziną homogeniczną (w zależności od pomieszczeń – wg zestawienia).

4. POKRYCIE DACHU

Pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna ułożona na łątach drewnianych. Izolację połaci dachowej wykonać z folii paroprzepuszczalnej. Dach docieplić wełną mineralną o grubości 15 cm i zabezpieczyć folią paroszczelną. Kąt nachylenia połaci 33° i 38°.

Uwaga:

Należy wykonać stałe dojście do kominów i urządzeń technicznych (wyłaz dachowy, ławki i stopnie kominiarskie – rozwiązania systemowe lub tradycyjne wykonane na etapie robót dekarских).

5. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej grubości 0,55 mm, rynny Ø150, rury spustowe Ø110 mm z tworzywa sztucznego.

6. KOMINY

Komin ponad połacią dachową obłożone płytkami klinkierowymi.

5. TYNKI

5.1. Tynk zewnętrzny – tynk strukturalny, cienkowarstwowy, mineralny

5.2. Tynk wewnętrzny – cementowo-wapienny

6. MALOWANIE

Ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi.

Deski elewacyjne oraz drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco-lakierami w kolorze „złoty dąb” odpornymi na warunki atmosferyczne.

Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

7. OKŁADZINY ŚCIENNE

W pomieszczeniach wskazanych w wykazie ściany wyłożyć glazurą do wysokości 2 m. (w gabinetach konsultacyjno lekarskich tylko w pasie przy umywalkach).

8. STOLARKA

8.1. Okna

Okna typowe 3-komorowe, dwuszybowe z PCV szklone szkłem zespolonym o podwyższonym współczynniku izolacji cieplnej ok. 1,1 W/m²K dla szyby i ok. 1,3w/m²K dla całego okna. Okna wykonane zgodnie z obowiązującymi aprobatami technicznymi w zakresie współczynnika „U” i konstrukcji okna. Okucia standardowe (w ramach okiennych zamontować szczeliny higrosterowane). Ze względu na szeroką gamę proponowanych obecnie na rynku odmian okien i drzwi o wyrównanej jakości, w doborze stolarki przyjęto różne wymiary, nie precyzując konkretnego producenta wyrobu. W recepcji oraz w aptece naświetla z otwieraną częścią podawczą.

8.2. Parapety

Parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.

Parapety wewnętrzne z PCV.

8.3. Stolarka drzwiowa

- drzwi zewnętrzne do budynku – PCV zbrojone.
- wewnętrzne pomiędzy garażem, a pozostałą częścią – drzwi o odporności ogniowej EI 30
- pozostałe drzwi wewnętrzne – pływające oraz PCV z przeszkleniem,
- wrota garażowe - typowe, segmentowe z częściowym przeszkleniem, ocieplone

8.4. Okucia

Okucia typowe dla poszczególnych typów drzwi i okien.

9. COKÓŁ

Wyłożyć płytką klinkierową. Alternatywnie zastosować można wyprawy elewacyjne żywiczne z wypełniaczem mineralnym.

10. OPASKA

Wokół budynku należy wykonać opaskę betonową o szer. 50,0 cm z płytek chodnikowych 50x50x7cm ze spadkiem 1,5% od budynku.

IV. INSTALACJE

W budynku przewidziano następujące instalacje wewnętrzne (wg odrębnych opracowań):

- elektryczna,
- wody ciepłej i zimnej,
- grzewcza (kocioł gazowy)
- sanitarna,
- wodociągowa,
- wentylacja mechaniczna nawiewno - wywiewna
- odgromowa
- teletechniczna

V. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

1. Projektowany budynek zalicza się do ZLII kategorii zagrożenia ludzi.
2. Budynek niski – wymagana klasa odporności pożarowej “D”.
3. Ściany murowane, strop gęstożebrowy.
4. Stalowe rury wentylacyjne w przestrzeni poddasza owinać wełną mineralną, folią aluminiową i obłożyć płytami GKF 1,5 cm.
4. Garaże zostały wydzielone pożarowo drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30.
5. Budynek wyposażony w wewnętrzną sieć hydrantów p.poż.
6. Pozostałe zabezpieczenie p.poż. obiektu stanowić będzie hydrant zewnętrzny DN-80.
7. Ewakuację zapewniają drzwi wejściowe do budynku.
8. W celu ogrzania budynku zaprojektowano kotłownię z kotłem na gaz ziemny.

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Właściwości cieplne przegród - wsp. $U \leq$

- | | |
|---|-----------------------------|
| – dach | - 0,30 W(m ² K) |
| – strop międzykondygnacyjny | - 0,67 W(m ² K) |
| – strop nad częścią socjalną (15cm wełna mineralna) | - 0,20 W(m ² K) |

– podłoga na gruncie	- 1,50 W(m ² K)
– podłoga w części socjalnej	- 0,26 W(m ² K)
– ściany zewnętrzne	- 0,29 W(m ² K)
– okna	- 1,30 W(m ² K)

VII. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO:

- Obiekt nie podlega procedurze ocen oddziaływania na środowisko.
- Nie przewiduje się zwiększenia emisji zanieczyszczeń gazowych.
- Nie przewiduje się emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania z urządzeń obsługujących budynek.
- Inwestycja ta nie wpływa znacząco na zmianę ukształtowania terenu, na wody podziemne i powierzchniowe.
- Na terenie inwestycji nie znajduje się żadna zieleń wysoka. Na terenie działki zostanie doprojektowana zieleń niska i zieleń wysoka, co nie ma wpływu na zmianę wód opadowych i powierzchniowych.

VIII. KORZYSTANIE Z OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.

Budynek jest przystosowany dla ruchu niepełnosprawnego. Przy każdym wejściu do ośrodka dla pacjentów zaprojektowano rampy. W budynku zaprojektowano c.d. dla niepełnosprawnych. Sanitariaty te wyposażone są w urządzenia sanitarne przystosowane dla osób niepełnosprawnych – uchwyty umywalkowe i uchwyty WC, (uchwyt prosty, uchwyt ruchomy z rolką na papier toaletowy, uchwyt umywalkowy prawy i lewy). Dodatkowe wyposażenie do sanitariatów stanowią lustra uchylne. Drzwi do sanitariatu w dolnej części zabezpieczone są obustronnie blachą nierdzewną do wysokości 30cm przed uderzeniami mechanicznymi.

IX. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – OPERAT P.POŻ.

Przeznaczenie obiektu .

Projektowany budynek jest ośrodkiem zdrowia w Kocmyrzowie.

Powierzchnia użytkowa i funkcja.

- parter- pomieszczenia przychodni zdrowia dla dorosłych, zespół dziecka zdrowego, zespół dziecka chorego oraz apteka.
 - piętro- pomieszczenia socjalno-administracyjne i magazynowe, centrala wentylacyjna
- Powierzchnia netto- 825,21,m².

Wysokość budynku – 8,80 m - budynek niski.

Liczba kondygnacji:

- nadziemnych-2,
- podziemnych-0

Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalne obciążenie strefy pożarowej, klasyfikacje pożarowe:

- Projektowany obiekt zalicza się do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.
- Projektowana kotłownia gazowa w budynku zalicza się do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m².

Warunki usytuowania:

- Projektowany obiekt wolnostojący. Na działce znajduje się budynek remizy OSP (w budowie) - wzajemne odległości pomiędzy obiektem istniejącym i

projektowanym są zachowane.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W obiekcie będą występowały materiały palne pochodzenia organicznego np. drewno i materiały drewnopodobne, papier, tkaniny, itp.

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W pomieszczeniach nie będą występować pomieszczenia zagrożone wybuchem.

Klasa odporności pożarowej:

- Wymagana klasa "C" odporności pożarowej- dla budynku dwukondygnacyjnego zaliczonego do kategorii ZL II zagrożenia ludzi.
- Wymagana klasa "D" odporności pożarowej- dla pomieszczenia kotłowni zaliczonego do kategorii PM do 500MJ/m² zagrożenia ludzi.

Wymagania dla klasy "C" odporności pożarowej - R-15.

1. **Główna konstrukcja nośna** – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R60 z materiałów NRO- budynek wykonany w konstrukcji nośnej murowano- żelbetowej- warunek spełniony.
2. **Konstrukcja dachu**- wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R15 z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia– konstrukcja dachu drewniana nad budynkiem.
Konstrukcję drewnianą dachu nad obiektem będzie zabezpieczona środkiem nie rozprzestrzeniającym ognia stosując jeden z podanych materiałów : Amarvin, Ogniochron, itp. - zgodnie z Aprobata Techniczną ITB.
3. **Stropy** – wymagana klasa odporności pożarowej z elementów budowlanych REI 30 z materiałów NRO- stropy konstrukcji żelbetowej- warunek spełniony.
4. **Ściany zewnętrzne** – wymagana klasa odporności pożarowej z elementów budowlanych EI 30 z materiałów NRO- ściany boczne są murowanej- warunek spełniony.
5. **Ściany wewnętrzne** – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych EI 30 z elementów NRO – ścianki murowane .
6. **Przykrycie dachu** - wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych EI15 z materiałów NRO- pokrycie dachu stanowi dachówka ceramiczna.

Podział na strefy pożarowe:

Dopuszczalna strefa pożarowa wynosi 5000 m²- obiekt mieści się w dopuszczalnej strefie pożarowej – warunek zachowany.

Ze względu na różne funkcje budynku – wydziela się poszczególne części budynku elementami oddzielenia przeciwpożarowego na odrębne strefy pożarowe tworząc 2 strefy pożarowe:

- **I strefa pożarowa**- budynek Przychodni- wymagana klasa "C" odporności budynku wydziela się od pozostałej części kompleksu ścianami o klasie odporności ogniowej REI 120.
- **II strefa pożarowa**- pomieszczenie kotłowni wydziela się ścianami o klasie EI120. Zastosowane elementy wydzielenia przeciwpożarowych powinny posiadać stosowną Aprobata Techniczną ITB oraz Certyfikat Zgodności.

Warunki ewakuacji:

Dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 40 m – warunek spełniony.

Dopuszczalna długość dojścia dla kategorii ZL II zagrożenie ludzi wynosi- przy jednym

dojściu 10 m - warunek spełniony. Dla zachowania ewakuacji ludzi z poddasza obudowano klatkę schodową i zamknięto drzwiami EI30. Korytarz, który pełni drogę ewakuacyjną podzielono na odcinki nie przekraczające 10m.

Zalecenia:

W celu zapewnienia dopuszczalnego dojścia ewakuacyjnego- przy jednym kierunku ewakuacji, wykonano obudowanie klatki schodowej ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 oraz zamknięto drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30. Ponadto obudowaną klatkę schodową wyposażono w urządzenia do awaryjnego usuwania dymu i gazów pożarowych(kłapa dymowa). Powierzchnia czynna kłapy oddymiającej będzie wynosi 5% rzutu poziomego klatki. Kłapy oddymiające są sterowane w sposób automatyczny i ręczny. Wszystkie drzwi wyjść ewakuacyjnych są otwierane zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Drzwi dwuskrzydłowe stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej posiadają jedno nieblokowane skrzydło drzwiowe o szerokości 0,9 m. Poziome i pionowe drogi ewakuacyjne posiadają wymaganą szerokość w stosunku do liczby osób mogących przebywać na danej kondygnacji- 0,6/100 osób. Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne i trudno zapalne, nie toksyczne i nie intensywnie dymiące. Drogi ewakuacyjne będą opisane znakami ewakuacyjnymi i ochrony przeciwpożarowej zgodnie z PN-92/N-01256/01 i 02.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.

Obiekt wyposażono w następujące instalacje- wg projektów branżowych:

- odgromową o zwodach niskich,
- elektryczną z zabezpieczeniami różnicowo- prądowymi,
- wentylacja pomieszczeń,
- wyłącznik przeciwpożarowy,
- oświetlenie ewakuacyjne z własnym zasilaniem o napięciu 24V i natężeniu co najmniej 1 lx/ m².

Urządzenia przeciwpożarowe:

a). Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa- hydranty DN 25 z węzłem półsztywnym- rozmieszczenie wg odrębnego projektu.

b). Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić 20 dm³/s.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru będzie zapewniona z zewnętrznej sieci wodociągowej usytuowanej na terenie działki – hydranty nadziemne DN 80 szt. 1.

c). Instalacja sygnalizacyjno alarmowa.

Instalacja sygnalizacyjno alarmowa nie jest wymagana.

Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.

Jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg powinna przypadać w strefach pożarowych- na każde 100 m².

Wyposażono obiekt w gaśnice proszkowe 4 kg z proszkiem ABC.

Drogi pożarowe:

Dojazd pożarowy do obiektu jest zapewniony od strony południowej (w trakcie realizacji) droga.

Dojazd pożarowy spełnia wymagania określone

w (Dz.U.Nr 121,poz. 1139 z lipca 2003r). Drzewa które znajduje się pomiędzy obiektem a drogą pożarową należy zlikwidować.

Inne zalecenia:

1. Do wystroju wewnątrz zastosowano materiały co najmniej trudno zapalne- stopień palności powinien być potwierdzony atestami.
2. Obiekt oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacyjnymi zgodnie z wymogami norm:
 - PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
 - PN- 92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
3. Opracować do obiektu instrukcje bezpieczeństwa pożarowego.

X. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanymi przez Ministerstwo.
2. Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.
3. Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisów BHP.
- 4 Materiały użyte do budowy obiektu powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczające do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

CZĘŚĆ OPISOWA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne
- roboty fundamentowe
- wykonanie ścian parteru
- strop nad parterem
- wykonanie ścian poddasza
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- wykonanie elewacji
- wykonanie przyłączy wod-kan, energetycznego

2) Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych: nie występują

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dźwig

4) Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

4.1) Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m a w szczególności:

- wykonywanie więźby dachowej, ołączenia dachu, krycia dachówką, wykonywanie obróbek blacharskich : niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu.
- wznoszenie ścian : niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- wykonywanie stropów : niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

4.2) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0 m:

- wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią
- wykonywanie przyłączy: niebezpieczeństwo przysypania ziemią

4.3) Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu.

5) Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

5.1) Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz 401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 12 - Roboty murarskie i tynkarskie,

5.2) Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14 - Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

5.3) Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 -Roboty na wysokościach, 13 - Roboty ciesielskie, rozdział 17 - Roboty dekarские i izolacyjne

5.4) Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne.

6) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

6.1) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego straży pożarnej
- posterunku Policji

6.2) W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników

6.3) Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.4) Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.5) Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j.w.

6.6) Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m ,oznakować na planie j.w.

6.7) Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1 m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.

6.8) Rozmieścić tablice ostrzegawcze,

6.9) Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.

6.10) Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.

6.11) Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.

6.12) Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.

6.14) Zejścia do wykopu wykonać co 20m .

6.15) Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j.w.

Autorzy opracowania:

ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. Julian Wróbel
Upr. Nr 76/Gd 75

KONSTRUKCJA: inż. Halina Wnuk
Upr. Nr 90/78/Zg