

INWESTOR : **Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
GDYNIA**

OBIEKT : **HALA TARGOWA (Hala „płaska” i hala „łukowa”)
OCENA TECHNICZA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI
DODATKOWEGO OTWOROWANIA ŚCIAN I STROPÓW
WYNIKAJĄCA Z PROJEKTU SANITARNEGO W ZAKRESIE
INSTALACJI HYDRANTOWEJ**

LOKALIZACJA : Gdynia, Wójta Radtkego 36/40, dz. Nr 2, 3, 4, 6, 7, 789/5, 794/1

BRANŻA : **KONSTRUKCJA**

ZAKRES : **PROJEKT WYKONAWCZY**

NR PROJEKTU : **HTG-KO-04**

TOM : **04**

PROJEKTOWAŁ : **mgr inż. MARIUSZ ZIENKIEWICZ**
nr ewid. upr.: 187/GD/02

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. ELŻBIETA WEWIÓRSKA-FIRLEJ**
nr ewid. upr.: 1957/GD/85

DOKUMENTACJA JEST WŁASNOŚCIĄ INWESTORA, PODLEGA OCHRONIE
W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH I NIE MOŻE BYĆ KOPIOWANA ANI WYKORZYSTYWANA
W ŻADNEJ CZĘŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW.

GDAŃSK, WRZESIEŃ 2009r.

ZESTAWIENIE WYDAWNICZE

OBIEKT : HALA TARGOWA (Hala „płaska” i hala „łukowa”)
LOKALIZACJA : Gdynia, ul. Wójta Radtkego 36/40
BRANŻA : KONSTRUKCJA
STADIUM : Projekt wykonawczy

NUMER PROJEKTU	NUMER TOMU	TYTUŁ DOKUMENTACJI
HTG-KO-01	01	OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI DODATKOWEGO OTWOROWANIA ŚCIAN I STROPÓW WYNIKAJĄCA Z PROJEKTU INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWYCH, WYKONANIA DODATKOWYCH ŚCIANEK DZIAŁOWYCH NA STROPIE I POSADZCE, OTWOROWANIA W DACHACH PRZYBUDÓWEK
HTG-KO-02	02	OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI DODATKOWEGO OTWOROWANIA ŚCIAN I STROPÓW WYNIKAJĄCA Z PROJEKTU WENTYLACJI MECHANICZNEJ, POSADOWIENIE CENTRAL WENTYLACYJNYCH
HTG-KO-03	03	OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI DODATKOWEGO OTWOROWANIA ŚCIAN I STROPÓW WYNIKAJĄCA Z PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO
HTG-KO-04	04	OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI DODATKOWEGO OTWOROWANIA ŚCIAN I STROPÓW WYNIKAJĄCA Z PROJEKTU SANITARNEGO W ZAKRESIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ
HTG-KO-05	05	REMONT DACHU HALI PŁASKIEJ WRAZ Z DOSTOSOWANIEM SZEROKOŚCI OTWORÓW DRZWIOWYCH NA DRODZE EWAKUACYJNEJ
HTG-KO-06	06	REMONT DACHU HALI ŁUKOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ ŚWIETLIKÓW

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TEMAT : OCENA TECHNICZA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI DODATKOWEGO OTWOROWANIA ŚCIAN I STROPÓW WYNIKAJĄCA Z PROJEKTU SANITARNEGO W ZAKRESIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ

OBIEKT : **HALA TARGOWA (Hala „płaska” i hala „łukowa”)**

LOKALIZACJA : Gdynia, ul. Wójta Radtkego 36/40

BRANŻA : KONSTRUKCJA

STADIUM : Projekt wykonawczy

→	STRONA TYTUŁOWA	str. 1
→	ZESTAWIENIE WYDAWNICZE	str. 2
→	ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	str. 3
→	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO	str. 4
→	KOPIE UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	str. 5 ÷ 8
→	OPIS TECHNICZNY	str. 9 ÷ 14
	1.0 Podstawa, Zakres i Przedmiot opracowania	str. 9
	1.1 Podstawa opracowania	str. 9
	1.2 Zakres opracowania	str. 10
	1.3 Przedmiot opracowania	str. 10
	2.0 Konstrukcja obiektu –opis ogólny	str. 10
	3.0 Otworowanie w przegrodach pionowych, stropie -1/0	str. 13
	3.1 Hala płaska	str. 13
	3.2 Hala łukowa	str. 13
	3.3 Ocena możliwości wykonania dodatkowego otworowania	str. 13
	4.0 Uwagi końcowe	str. 14

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU I KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Oświadczam, że opracowany projekt wykonawczy w zakresie konstrukcji **jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej** (ustawa z dnia 16.04.2004 r o zmianie ustawy „Prawo budowlane” art. 20 ust.4) i **kompletny** w rozumieniu ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz.U. nr 106 poz. 1126 z 2000 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120 poz. 1133 z 2003 r.)

Sprawdzający:

mgr inż. Elżbieta Wewiórska
nr ewid. upr.: 1957/Gd/85

Projektant:

mgr inż. Mariusz Zienkiewicz
nr ewid. upr.: 187/Gd/02



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 31

DECYZJA NR 187/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Mariuszowi Zienkiewiczowi

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzony w dniu 19 stycznia 1973 r. w Pasłęku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **konstrukcyjno - budowlanej**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Otrzymuje :

1. Pan Mariusz Zienkiewicz
ul. A. Gabrysiak 50/6
80-175 Gdańsk
2. a/a



z up. WOJEWODY
[Signature]
mgr inż. arch. Kazimierz Norman
p.o. I-os. Dyrektora Wydziału

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Zienkiewicz Mariusz**
80-175 Gdańsk ul.Gabrysiak 50/6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0071/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-02-01 do 2010-01-31

Gdańsk 2009-01-06 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętońska 4 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykosko

Urząd Wojewódzki

w Gdańsku
(pieczęć)

Gdańsk

1985-04-30 1985-04-30

Nr 1957/Gd/85

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit

- rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Elżbieta Wewiórska - Firlej
(nazwisko i imię)
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 30 grudnia 1955 r. w Gdańsku
(tytuł naukowy — zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno — budowlanej.

(rodzaj specjalności techniczno — budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Wewiórska Elżbieta**
80-463 Gdańsk ul. Skarżyńskiego 10G/1

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/5214/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-11-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Główna 100
80-001 Gdańsk
tel. 58 309 12 34
fax 58 309 12 35
e-mail: biuro@pobit.pl

OPIS TECHNICZNY

TEMAT	:	OCENA TECHNICZNA DOTYCZĄCA MOŻLIWOŚCI DODATKOWEGO OTWOROWANIA ŚCIAN I STROPÓW WYNIKAJĄCA Z PROJEKTU SANITARNEGO W ZAKRESIE INSTALACJI HYDRANTOWEJ
OBIEKT	:	HALA TARGOWA
LOKALIZACJA	:	Gdynia, ul. Wójta Radtkego 36/40
BRANŻA	:	KONSTRUKCJA
STADIUM	:	Projekt wykonawczy

1.0 Podstawa, Zakres i Przedmiot Opracowania

1.1 Podstawa

- [1] Zlecenie
- [2] Opinia techniczna konstrukcyjna dot. możliwości wyburzenia ścian wewnętrznych w piwnicach pod halą targową łukową w Gdyni, Gdynia ul. Wójta Radtkego, mgr inż. Bonifacy Nagadowski, grudzień 1993 r.
- [3] Orzeczenie techniczne Nr Rg 101/65, Orzeczenie techniczne sposobu modernizacji krycia dachów Hali Targowej w Gdyni, Zarząd Główny Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Zespół Rzeczoznawców Bud., mgr inż. Tadeusz Gembal, listopad 1965 r.
- [4] Orzeczenie techniczne dotyczące stanu konstrukcji podziemia, Miejskie Hale Targowe w Gdyni, ul. Wójta Radtkego, Hala płaska, mgr inż. Jerzy Duszota, marzec 1996 r.
- [5] Ekspertyza obecnego stanu technicznego niższej części dachu hali targowej w Gdyni, przy ul. Jana z Kolna, dr inż. Witold Pieśla, czerwiec 2008 r.
- [6] Ocena stanu technicznego Miejskich Hal Targowych w Gdyni /Hala płaska i Łukowa/, Etap I, Ocena stanu technicznego stropodachu hali płaskiej, inż. Adam Omachel, czerwiec 2007 r.
- [7] Ocena techniczna elementów pokrycia dachu nad halą płaską, inż. Adam Omachel, kwiecień 2005 r.
- [8] Inwentaryzacja budynku Hali targowej (hali „płaskiej” i „hali łukowej”) w Gdyni, przy ul. Wójta Radtkego 36/40 opracowana przez Biernat Architektki, sierpień 2009 r.
- [9] [Projekt budowlany w branży sanitarnej w zakresie instalacji hydrantowej dla całego obiektu oraz jej zasilania w wodę, inż. Piotr Kębłowicz](#)
- [10] Wizja lokalna - oględziny budynku w lipcu 2009r.
- [11] Obowiązujące Przepisy techniczno-budowlane i Normy :
Obciążenia :
 - PN-80/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
 - PN-82/B-02001 - Obciążenia stałe
 - PN-82/B-02003 - Podst. obciążenia technologiczne i montażowe
 - PN-77/B-02011 - [...] Obciążenia wiatrem
 - PN-87/B-02013 - [...] Obciążenia oblodzeniem
 - PN-88/B-02014 - [...] Obciążenia gruntem
 - PN-86/B-02015 - [...] Obciążenie temperaturą
 - PN-80/B-02020+Az1 - [...] Obciążenie śniegiem

PN-81/B-03020	- Posadowienie bezpośrednie budowli
PN-83/B-02482	- Fundamenty budowlane – Nośność pali i fundamentów palowych
PN-B-06050:1999	- Geotechnika Roboty ziemne Wymagania ogólne
PN-B-03264:2002/+Ap1	- Konstrukcje betonowe, żelbetowe [...]

1.2 Zakres Opracowania

- **Opracowanie obejmuje :**

- Ocenę techniczną dotyczącą możliwości wykonania otworów w przegrodach pionowych i stropie -1/0 dla prowadzenia rur instalacji hydrantowej
- otworowanie ściany zewnętrznej dla przyłącza zasilającego instalację hydrantową,
- Wytyczne wykonania wzmocnień pod otwory,
- Uwagi końcowe

1.3 Przedmiot Opracowania

- Przedmiotem opracowania jest budynek Hali targowej w Gdynia przy ul Wójta Radtkego 36/40 położonej na działkach 2, 3, 4, 6, 7, 789/5, 794/1

2.0 Konstrukcja obiektu - opis ogólny

- **HALA ŁUKOWA :**

- budynek jednokondygnacyjny, podpiwniczony, o wymiarach zewnętrznych w rzucie poziomym 70,5 m x 40,6 m i wysokości 15,4 m (mierzonej od poziomu posadzki parteru do wierzchnich warstw pokrycia dachu; 16,2 m do wierzchu dźwigara łukowego).
- poziom posadzki piwnicy (poziomu -1) określono na -3,41 do -3,33 (w miejscu połączenia z halą płaską),
- część podziemna hali w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej (ściany zewnętrzne, słupy, belki (podciąg) i żebra oraz stropy),
- Strop - monolityczna żelbetowa płyta ciągła gr. ok. 10 cm na żebrach 10 x 15 cm w rozstawie 0,6 – 0,7 m. Żebra 2-przęsłowe o rozpiętości 2 x ok. 4,05 m występujące między osiami 1-3, 3-5 itd., podciąg podwójne w osiach nieparzystych (występowania łuków), podciąg pojedyncze w osiach parzystych.
- Słupy monolityczne żelbetowe o przekrojach 50 x 50 cm - na przecięciu osi nieparzystych oraz B i I, 50 x 35 cm - na przecięciu osi nieparzystych oraz osi C do H, 30 x 35 w osiach parzystych poza osią 10, do 16. Obecnie wszystkie słupy, poza wybranymi w osi 2, są zakryte okładzinami (w tym obudowami typu lekkiego, w szczególności w obrębie zespołów lokali użytkowych handlowych i usługowych),

- Ściany zewnętrzne monolityczne (na ławach fundamentowych z wierzchem na poziomie ok. -3,60 do -3,70 m względem PP0. Ściany wewnętrzne stanowiące oryginalny układ konstrukcji (jak ściany szybu dźwigu towarowego i klatek schodowych K-4 i K-5 murowane z cegły pełnej (gr. 25 do 64 cm). Pozostałe ściany działowe – murowane z cegły pełnej gr. 12 cm i bloków silikatowych. Schody z poziomu -1 na parter – żelbetowe monolityczne,
- Część nadziemna budynku w konstrukcji stalowej – hala stalowa jednonawowa, o łukowej konstrukcji nośnej dachu (9 parabolicznych łuków dwuprzegubowych o konstrukcji blachownicowej spawanej, ze ściągami w grubości stropu (profil/przekrój ściągów – brak danych), występujących w osiach nieparzystych. Wysokość łukowej blachownicy – 100 cm. Części łuków wystające ponad połacie dachu hali w obudowach z grubego tynku cementowego na siatce stalowej na szkielecie z desek drewnianych do blachownicy,
- Konstrukcja wsporcza przekrycia dachu łukowego z profili stalowych dwuteowych 220 skręcanych do łuków, tuż ponad pasem dolnym blachownicy. Stężenia dachu z profili kątowych 100 x 65 x 5, wymiany wokół świetlików z profili ceowych 220. Przekrycie dachu łukowego z płyt Foerстера grubości 9 cm (z pustaków ceramicznych 25 x 13 x 9 cm o ścianie 1 – 1,5 cm) tynk od strony wewnętrznej gr. 1,5 – 2 cm; wierzch płyty w warstwie zaprawy stanowiącej wyrównanie podłoża gr. jw.; całkowita grubość płyty 11 - 12 cm) będących wypełnieniem konstrukcji stalowej. Przekrycie dachów płaskich obu przybudówek z płyt Foerстера jw., wypełniających pola między belkami dwuteowymi 140 opartymi na ścianach zewnętrznych i ryglu dwuteowym 380 mocowanym do górnego pasa łukowej blachownicy,
- Pokrycie dachu łukowego z blachy stalowej ocynkowanej na rąbek stojący (w polach dachu pomiędzy osiami 1 – 3 oraz 15 – 17) oraz rąbek stojący z listwą (w pozostałych polach) na deskowaniu pełnym z desek gr. 2,5 cm na łątach drewnianych wysokości do 5 cm i powłoce z papy. Dach nie jest ocieplony. W połaciach dachu świetliki konstrukcji stalowej (po 2 w każdym polu między łukami konstrukcji dachu), wypełnione szkłem pojedynczym zbrojonym o grubości tafli 4 mm (świetliki pierwotnie przystosowane do otwierania, obecnie nie otwierają się). Pokrycie dachu przybudówek - z papy w co najmniej 2 warstwach),

• **HALA PŁASKA :**

- Hala płaska – budynek jednokondygnacyjny, podpiwniczony, o wymiarach zewnętrznych w rzucie poziomym 64,3 m x 30,8 m i wysokości 8,2 m (mierzonej od poziomu posadzki parteru do wierzchnich warstw pokrycia dachu; 9,4 m do wierzchu stalowej ramy kratowej). Poziom posadzki piwnicy (poziomu -1) określono na -3,33,
- Część podziemna hali w konstrukcji żelbetowej, monolitycznej (ściany zewnętrzne, słupy, belki (podciągi) i żebra oraz stropy),
- Strop - monolityczna żelbetowa płyta ciągła gr. ok. 10 cm na żebrach 10 x 15 cm w rozstawie 0,6 – 0,7 m. Podciągi podwójne w osiach a, c, e itd. (co drugą oś) do osi o. Podciągi pojedyncze w osiach b, d, f i h. Dalej, w kierunku osi r, strop jest konstrukcji grzybkowej o wysokości głowicy 55 cm.
- Słupy monolityczne żelbetowe o przekrojach 30 x 30, 45 x 45, 45 x 50 i 40 x 40 cm. Obecnie większość słupów jest zakryte okładzinami (okładziny ceramiczne i obudowy typu lekkiego, w szczególności w obrębie lokali użytkowych handlowych i usługowych). Wybrane słupy zostały

- wzmocnione dodatkową warstwą betonu gr. 5 cm ze sztywnym zbrojeniem (profile kątowe 60 x 60 x 6 i płaskowniki 50 x 6). Stopy fundamentów o zmiennym przekroju o wysokości 70 – 75 cm,
- Ściany zewnętrzne betonowe monolityczne (na ławach fundamentowych; brak danych dot. poziomu wierzchu ławy). Ściany wewnętrzne stanowiące oryginalny układ konstrukcji (jak ściany wentylatorowi w osiach a - d / IV – VI) żelbetowe oraz murowane z cegły pełnej gr. 25 – 52 cm. Pozostałe ściany działowe – murowane z cegły pełnej gr. 12 cm i bloków silikatowych. Schody z poziomu -1 na parter – żelbetowe monolityczne,
 - Część nadziemna budynku w konstrukcji stalowej – hala stalowa jednospadowa, o ramowej konstrukcji nośnej dachu (9 stalowych dwuprzegubowych ram kratowych, spawanych z walcowanych kształtowników, występujących w osiach a, c, e itd. (co drugą oś) do osi o. Wysokość rygli ram nośnych (w miejscu połączenia ze słupem, tj. przy okapie) wynosi 2,2m, w kalenicy – 1,15 m. Szerokość słupów – 1,25 m. Pas dolny z profili kątowych 130 x 65 x 10 mm w rozstawie 90 mm i połączony przewiązkami. Pas górny z kątowników zestawionych bezpośrednio, krzyżulce i słupki z kątowników 75 x 75 x 9, 80 x 65 x 7, 80 x 80 x 7 i 65 x 65 x 6 mm, blachy węzłowe gr. 8 mm. Podwieszenie belek (por. konstrukcja przekrycia dachu) dwuteowych 220 w formie 2 blach gr. 10 mm szerokości 90 mm (jednej spawanej i drugiej montowanej śrubami). Części ram wystające ponad połacie dachu hali i przybudówek w obudowach wykonanych jako szkielet z desek drewnianych, mocowanych do ramy kratowej, obity siatką stalową ciągnioną z tynkiem cementowym gr. 3 – 4 cm.
 - Ściany zewnętrzne nie są docieplone. Ściany wewnętrzne - ściany klatek schodowych i szybu dźwigowego murowane gr. 25 – 52 cm. Ściana szczytowa hali murowana od poziomu PP0 do spodu pasa dolnego ramy w osi r.
 - Ściany przeszklone (pasy naświetli) ponad połaciami dachów przybudówek konstrukcji stalowej, słupowo-ryglowej, z wypełnieniem ze szkła zbrojonego pojedynczego o grubości tafli 4mm,
 - Konstrukcja przekrycia dachu z profili stalowych dwuteowych 220, w rozstawie 2,2 m podwieszonych do pasa dolnego kratowej ramy. Przekrycie dachu z płyt Foerстера grubości 9 cm (z pustaków ceramicznych 25 x 13 x 9 cm o ściance 1 – 1,5 cm; tynk od strony wewnętrznej gr. 1,5 – 2 cm; wierzch płyty prawdopodobnie z warstwą zaprawy stanowiącej wyrównanie podłoża gr. jw.; całkowita grubość płyty – brak danych) będących wypełnieniem konstrukcji stalowej. Przekrycie dachów płaskich obu przybudówek z płyt Foerстера jw., wypełniających pola między belkami dwuteowymi 140 opartymi na ścianach zewnętrznych i ryglu dwuteowym 380 mocowanym ram,
 - Pokrycie dachów hali i przybudówek - z papy w co najmniej 2 warstwach,
 - Podłogi lokali użytkowych podniesione względem posadzki oryginalnej 4 – 8 cm (ruszt z desek drewnianych i płyty (prawdopodobnie wiórowej, gr. 20 – 30 mm wykończonej płytkami. Ściany lokali użytkowych na kondygnacji podziemnej – szkieletowe, typu lekkiego. Zadaszenia lokali – konstrukcji drewnianej (ruszt desek drewnianych, przekrycie z płyty wiórowej i blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm),
 - Ściany lokali użytkowych na kondygnacji podziemnej – szkieletowe, typu lekkiego i murowane z cegły pełnej,

3.0 Otworowanie w przegrodach pionowych, stropie -1/0

3.1 Hala płaska

- Zgodnie z dokumentacją [9] w wyniku prowadzenia kanałów instalacji hydrantowej, w ścianach poziomu -1 przewidziano wykonanie dodatkowego otworowanie ścian oraz stropu-1/0,
- Otworowanie przegród pionowych dotyczy ścian działowych, nie nośnych,
- W ścianach wewnętrznych działowych przewidziano wykonanie otworów $\varnothing 120$ mm, dla przejścia instalacji w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 100$ mm
- W stropie -1/0 przewidziano wykonanie otworów $\varnothing 90$ mm, dla przejścia instalacji w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 80$ mm w klasie REI 60

3.2 Hala łukowa

- Zgodnie z dokumentacją [9] w wyniku prowadzenia kanałów instalacji hydrantowej, w ścianach poziomu -1 przewidziano wykonanie dodatkowego otworowanie ścian oraz stropu-1/0,
- Otworowanie przegród pionowych dotyczy ścian działowych, nie nośnych,
- W ścianach wewnętrznych działowych przewidziano wykonanie otworów $\varnothing 120$ mm, dla przejścia instalacji w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 100$ mm
- W ścianach zewnętrznych przewidziano wykonanie otworów $\varnothing 120$ mm dla przejścia instalacji w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 100$ mm
- W ścianach klatek schodowych K-2 (oś 16-17/C-D), K-3 (oś 16-17/G-H) przewidziano wykonanie otworów $\varnothing 120$ mm, dla przejścia instalacji w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 100$ mm w klasie REI 120
- W ścianie klatki schodowej K-4 (oś 9-10/I-J) przewidziano wykonanie otworu $\varnothing 120$ mm, dla przejścia instalacji w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 100$ mm w klasie REI 60
- W stropie -1/0 przewidziano wykonanie otworów $\varnothing 90$ mm, dla przejścia instalacji w rurze ochronnej stalowej $\varnothing 80$ mm w klasie REI 60

3.3 Ocena możliwości wykonania dodatkowego otworowania

- Otworowanie przegród pionowych dotyczy ścian działowych, nienośnych, przenoszących wyłącznie obciążenie ciężarem własnym, w związku w powyższym dopuszcza się wykonanie otworów zgodnie z otrzymaną dokumentacją [9], bez wykonywania dodatkowych wzmocnień i nadproży,
- Otworowanie stropu -1/0 polega na wykonaniu otworów w płycie żelbetowej istniejącego stropu, z uwagi na nieznaczną średnicę otworów dopuszcza się otworowanie bez dodatkowych wzmocnień i wymianów,
- Przejścia przewodów instalacji hydrantowych przez przegrody wykonać w stalowych rurach ochronnych wypełnionych uszczelniaczem w taki sposób, aby zachować klasę odporności ogniowej przegrody,
- Po wycięciu otworu w stropie, odsłonięte pręty zbrojeniowe należy zabezpieczyć zaprawą Sika Top-110 EpoCem lub materiałem równoważnym.

4.0 Uwagi końcowe

- W czasie prowadzenia prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisy BiHP oraz instrukcji wydanych przez producentów,
- Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów pod warunkiem zachowania parametrów nie gorszych od wymienionych w niniejszej dokumentacji. Zamiana wymaga akceptacji autora niniejszej dokumentacji,
- W przypadku wystąpienia sytuacji nieprzewidzianej w/w dokumentacji proszę powiadomić autora niniejszego opracowania w celem rozwiązania zaistniałego problemu.

Opracował: inż. Mariusz Zienkiewicz

Sprawdził: inż. Elżbieta Wewiórska