

INWESTOR

ADMINISTRACJA BUDOWLANA

NADZÓR BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

TOM II

AB.1 BRANŻA ARCHITEKTURA

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM,
KOPIOWANIE I WYKORZYSTYWANIE BEZ ZGODY PRACOWNI ARCHITEKTONICZNEJ "ART-DES" ZABRONIONE
Ustawa 4.02.1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, Dz. U. 2006r., nr 90, poz. 631, z późniejszymi zmianami

ART-DES

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

BIURO: AL. WOJSKA POLSKIEGO 199A/1, 71-334 SZCZECIN
TEL./FAX: 91 486 2299, GSM. 602 305151, e-mail: biuro@art-des.pl

**PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU PO BYŁEJ HYDROFORNI NA ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
W MIEJSCOWOŚCI KĄKOLEWICE 7a- ANEKS DO PROJEKTU**

Decyzja o pozwoleniu na budowę nr 141/2016 z dnia 14.09.2016R
KATEGORIA IX OBIEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA I ADRES OBIEKTU, NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI
**BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
KĄKOLEWICE 7a. 73-151 KĄKOLEWICE
DZ. NR: 7/1, OBRĘB 0010 KĄKOLEWICE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA GMINA WĘGORZYNO**

NAZWA I ADRES INWESTORA
**GMINA WĘGORZYNO
UL. RYNEK 1
73-155 WĘGORZYNO**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
Tekst pierwotny: Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414,
Tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. Nr 1202 z dnia 2018.06.22 z późniejszymi zmianami
Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTOR PROJEKTU

**mgr inż. Architekt Dorota Szumińska
nr uprawnień: 10/ZPOIA/2003**

SPRAWDZAJACY

**dr inż. Architekt Wojciech Bal
nr uprawnień: 7/ZPOIA/2002**

SZCZECIN, LUTY 2018

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	4
1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO... 4	
1.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
1.2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY	4
1.3 CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY	4
1.4 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	4
1.5 WSKAŹNIKI POWIERZCHNIOWE I KUBATUROWE	5
1.6 OCHRONA CIEPLNA	5
WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ	5
1.7 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA	6
2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE..... 6	
WYBURZENIA I DEMONTAŻ.....	6
2.1 FUNDAMENTY	6
2.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	7
2.3 ŚCIANY WEWNĘTRZNE.....	7
2.4 NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE	7
2.5 WIĘNCY I PODCIĄGI.....	7
2.6 SŁUPY STALOWE.....	7
2.7 PODŁOGA NA GRUNCIE „A”	7
2.8 SUFIT PODWIESZANY „B”	8
2.9 KONSTRUKCJA DACHU.....	8
POŁĄCZ DACHOWA „C”	8
2.10 ZADASZENIE PODCIENIA	8
ZADASZENIE „D”	8
2.11 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE	8
2.12 IZOLACJE TERMICZNE	9
2.13 SZACHTY INSTALACYJNE.....	9
2.14 WENTYLACJA MECHANICZNA	9
3. STANDARD WYKOŃCZENIA MATERIAŁOWEGO	9
WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE.....	9
3.1 POSADZKI.....	9
3.2 ŚCIANY	9
3.3 SUFITY PODWIESZANE	10
3.4 STOLARKA DRZWIOWA.....	10
3.5 STOLARKA OKIENNA	10
3.6 PARAPETY WEWNĘTRZNE	10
WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE.....	10
3.7 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	10
3.8 POKRYCIE DACHU	10
3.9 RYNNY I RURY SPUSTOWE	11
3.10 OBRÓBKI BLACHARSKIE.....	11
3.11 PARAPETY ZEWNĘTRZNE	11
3.12 INNE ELEMENTY.....	11
Kominy.....	11
Elementy drewniane.....	11
Dojścia do kominów.....	11
4. DANE TECHNOLOGICZNE I WYPOSAŻENIE..... 11	
4.1 Wc Męskie 0.3.....	12
4.2 WcN DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 0.6	12
4.3 KUCHNIA.....	12
5. WEWNĘTRZNE INSTALACJE TECHNICZNE	12
5.1 WODOCIĄGOWA.....	12
5.2 KANALIZACJI SANITARNEJ	12
5.3 CENTRALNEGO OGRZEWANIA	13
5.4 WENTYLACJA MECHANICZNA.....	13

INSTALACJA KANAŁOWA	13
5.5 ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA	13
5.6 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA.....	13
6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	13
6.1 INFORMACJA O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI	13
6.2 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	14
6.3 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI.....	14
6.4 PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	14
6.5 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH	14
6.6 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH	14
ELEMENTY BUDYNKU SPEŁNIAJĄ WYMOGI ODPORNOŚCI OGNIOWEJ OKREŚLONE W WARUNKACH TECHNICZNYCH.	15
6.7 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE	15
6.8 USYTUOWANIE BUDYNKU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE	15
6.9 WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI	15
6.10 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH (WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ).	15
6.11 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU Z PODSTAWOWĄ ICH CHARAKTERYSTYKĄ.	15
6.12 WYPOSAŻENIE W GAŚNICE.....	16
6.13 PRZYGOTOWANIE OBIEKTU I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-GAŚNICZYCH	16
a. Drogi pożarowe	16
b. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	16
c. Sprzęt służący do działań ratowniczo-gaśniczych	16
d. Dodatkowe uwagi i uwarunkowania.	16

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

A101 - RZUT PARTERU 1:75

A102 - RZUT DACHU 1:75

A103 - PRZEKROJE 1, 2 1:75

A104 – PRZEKRÓJ 3 1:75, ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

A105 - ELEWACJE 1:75

A106 – ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI

I. OPIS TECHNICZNY

1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek parterowy wolnostojący, niepodpiwniczony, kryty dachem dwuspadowym. Budynek w konstrukcji tradycyjnej, murowany z pustaków, stropodach pokryty blachą. Obiekt nieużytkowany, pierwotnie przeznaczony na Hydrofornię. Inwentaryzacja budynku wg projektu pierwotnego, objętego pozwoleniem na budowę.

1.2 PRZEZNACZENIE I PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Świetlica wiejska jest lokalem usługowym przeznaczonym na działalność kulturalną, związaną z organizacją imprez o znaczeniu lokalnym i gminnym, jak wesela czy dożynki oraz inne spotkania okolicznościowe dla mieszkańców. Prowadzona działalność ma charakter okresowy i okazjonalny.

W układzie funkcjonalnym wyróżnia się sala główna o powierzchni 120,08m², funkcjonalnie połączona z kuchnią poprzez okno podawcze. Sala dostępna bezpośrednio z Przedsionka wejściowego, stanowiącego komunikację wewnętrzną w budynku, z którego prowadzą wejścia do pomieszczeń: toalety damskiej przeznaczonej także dla osób niepełnosprawnych i męskiej oraz kuchni. Szatnia oraz pomieszczenie gospodarcze dostępne są bezpośrednio z Sali Główniej. Od strony elewacji frontowej obejmującej strefą wejściową oraz od południowo-wschodniej i południowo-zachodniej otacza zadaszony podcień wsparty na słupach, przeznaczony do komunikacji zewnętrznej.

1.3 CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, kryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci dachowych 10°, w układzie kalenicowym do drogi publicznej. Poziom posadowienia parteru wynosi 76,38m n.p.m. Zwarta bryła budynku oparta na rzucie prostokąta o długości 15,25m i głębokości 13,24m. Wokół budynku zaprojektowano podcień przebiegający od strony elewacji północno-zachodniej, południowo-zachodniej i południowo-wschodniej. Podcień o szerokości 2,54m, zadaszony jednospadowym dachem o kącie nachylenia 5°, wspartym na stalowych słupach.

Budynek w konstrukcji murowanej z bloczków gazobetonowych, kryty blachą na rąbek stojący. Dostęp na dach i do kominów zapewniony z poziomu terenu poprzez dostawiane drabiny. W budynku zaprojektowano instalacje: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, ogrzewanie panelami sufitowymi na podczerwień, elektryczną, ogniwa fotowoltaiczne, wentylacji mechanicznej.

1.4 DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek w pełni przystosowany dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wszystkie wejścia o szerokości głównego skrzydła w świetle przejścia 90cm, zapewniają dogodne warunki ruchu oraz możliwość manewrowania wózkiem inwalidzkim. W drzwiach wejściowych wysokość progów nie przekracza 0,02m. W budynku zaprojektowano toaletę 0.6

WcN przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych. Na terenie inwestycji wydzielono jedno miejsce postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowane od strony północno-wschodniej, bezpośrednio przy budynku Świetlicy.

1.5 WSKAŹNIKI POWIERZCHNIOWE I KUBATUROWE

Lp	WSKAŹNIK POWIERZCHNIOWY	POWIERZCHNIAm ² /KUBATURAm ³
1.	POWIERZCHNIA NETTO	Pn=174,34
2.	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	Pu=236,11
3.	POWIERZCHNIA RUCHU	Pr=11,21
4.	POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	Pc=201,91
5.	POWIERZCHNIA ZABUDOWY	Pz=201,91
6.	KUBATURA BRUTTO	K=998,73
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NETTO		
NUMER POMIESZCZENIA	NAZWA	POWIERZCHNIA m ²
0.1	PRZEDSIONEK	11,21
0.2	PRZEDSIONEK WC	3,65
0.3	Wc	2,66
0.4	SZATNIA	10,44
0.5	POM. GOSPODARCZE	2,63
0.6	WcN	5,11
0.7	SALA GŁÓWNA	120,08
0.8	KUCHNIA	18,56
		174,34

1.6 OCHRONA CIEPLNA

WYMAGANIA IZOLACYJNOŚCI CIEPLNEJ

Wartości współczynnika przenikania ciepła U ścian, stropów i stropodachów, U(max)

Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła U _{C(max)} [W/(m ² K)] od 1 stycznia 2017 r.
1	2	3
1	Ściany zewnętrzne: a) przy t _i ≥ 16°C	0,23
2	Ściany wewnętrzne: a) przy Δt _i ≥ 8°C oraz oddzielające pomieszczenia ogrzewane od klatek schodowych i korytarzy	1,00
5	Dachy, stropodachy i stropy pod nieogrzewanymi poddaszami lub nad przejazdami: a) przy t _i ≥ 16°C	0,18
6	Podłogi na gruncie: a) przy t _i ≥ 16°C	0,30
<p>Pomieszczenie ogrzewane - pomieszczenie, w którym na skutek działania systemu ogrzewania lub w wyniku bilansu strat i zysków ciepła utrzymywana jest temperatura, której wartość została określona w § 134 ust. 2 rozporządzenia.</p> <p>t_i - Temperatura pomieszczenia ogrzewanego zgodnie z § 134 ust. 2 rozporządzenia.</p> <p>¹⁾ Od 1 stycznia 2019 r. - w przypadku budynków zajmowanych przez władze publiczne oraz będących ich własnością.</p>		

Wartości współczynnika przenikania ciepła U okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych nie mogą być większe niż wartości U_(max) określone w poniższej tabeli:

Lp.	Okna, drzwi balkonowe i drzwi zewnętrzne	Współczynnik przenikania
-----	--	--------------------------

1	2	ciepła $U_{(max)}$ [W/(m ² K)]
		od 31 grudnia 2020 r.
1	Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne: a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	1,1
4	Drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	1,5

Obliczone wartości współczynnika przenikania ciepła U dla poszczególnych przegród zostały ujęte w charakterystyce energetycznej budynku- TOMII AB.5 Charakterystyka energetyczna.

1.7 IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA

Dopuszczalny poziom dźwięku A w pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania ludzi w salach zajęć w domach kultury (przez analogię) wynosi 35-45dB.

Przegrody zewnętrzne i wewnętrzne oraz ich elementy powinny mieć izolacyjność akustyczną nie mniejszą od podanej w Polskiej Normie dotyczącej wymaganej izolacyjności akustycznej przegród w budynkach oraz izolacyjności akustycznej elementów budowlanych, wyznaczonej zgodnie z Polskimi Normami określającymi metody pomiaru izolacyjności akustycznej elementów budowlanych i izolacyjności akustycznej w budynkach. Wymagania odnoszą się do izolacyjności:

- ścian zewnętrznych, stropodachów, ścian wewnętrznych, okien w przegrodach zewnętrznych i wewnętrznych oraz drzwi w przegrodach wewnętrznych - od dźwięków powietrznych;
- stropów i podłóg - od dźwięków powietrznych i uderzeniowych;

Prowadzone w budynku przewody i kanały instalacyjne (w tym kanały wentylacyjne) nie mogą powodować pogorszenia izolacyjności akustycznej między pomieszczeniami poniżej wartości wynikających z wymagań zawartych w Polskiej Normie dotyczącej izolacyjności akustycznej przegród w budynkach oraz izolacyjności akustycznej elementów budowlanych.

Przyjęte rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe spełniają powyższe wymagania.

2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

Budynek należy posadowić na gruntach nośnych, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja.

WYBURZENIA I DEMONTAŻ

Z uwagi na zły stan techniczny obiektu oraz stwierdzone podczas badań geotechnicznych gruntu wraz z odkrywką fundamentu, posadowienie na gruntach nienośnych zaplanowano całkowite wyburzenie budynku. Roboty rozbiórkowe prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w TOMII AB.2 Branża Konstrukcja.

2.1 FUNDAMENTY

Posadowienie ław fundamentowych na poziomie -2,20m p.p.p. Ławy fundamentowe wylewane z betonu C20/25 W6, pod ławami wykonać warstwę podkładu z chudego betonu C8/10 grubości 10 cm. Ławy: ŁF-1 80x30cm, ŁF-2 60x30cm, Ł-3 40x30cm. Ściany fundamentowe gr. 24cm z bloczków betonowych C12/15 na zaprawie cementowej $R_z=5\text{MPa}$, zwieńczone wieńcem żelbetowym W-

1/01 24x24cm, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja. Na ławie pod ścianą fundamentową wykonać izolację poziomą 2x papa na lepiku, powiązaną z izolacją pionową. Ściany i ławy zaizolować 3xDysperbitem lub 2xpapa, 1x Superfleks. Zewnętrzne ściany fundamentowe do wysokości cokołu ocieplić styropianem wodoodpornym EPS 0371 gr.10 cm, wykonać wodoszczelną wyprawę na siatce. Wykop obsypać żwirową warstwą drenującą.

Stalowe słupy podcienia posadowione na żelbetowych stopach SF-1 80x80cm, wys. 30cm i słupach 40x40cm, wys.153cm, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja.

2.2 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany murowane warstwowe, z bloczków gazobetonowych Suporeks 240 klasy 600, na zaprawie Rz=5MPa lub na zaprawie systemowej klejowej, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja. Ściany docieplone metodą lekką mokrą, płytami styropianu twardego, grafitowego EPS70-0,031 gr.15 cm. Płyty należy mocować na klej i kołki kotwiące. Na płyty nanieść podkład klejowy, następnie siatkę zbrojeniową z włókna szklanego i masę klejową. Na warstwie masy gruntującej wykonać cienko warstwowy tynk silikonowy.

2.3 ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Wewnętrzne ściany działowe murowane z bloczków gazobetonowych Suporeks 120. Ścianki działowe oddzielające kabiny ustępowe – systemowe z wysokociśnieniowych laminatów - płyt HPL, montowanych za pomocą profili aluminiowych malowanych proszkowo.

2.4 NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE

Nadproża/wieńce okienne i drzwiowe w ścianach zewnętrznych żelbetowe wylewane z betonu C20/25, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja. Nadproża drzwiowe w ścianach wewnętrznych z belek prefabrykowanych typu L19/N, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja.

2.5 WIEŃCE I PODCIĄGI

Ściany zakończone wieńcem żelbetowym W-1/00 24x24 cm oraz wieńcem pośrednim W-2/00 24x40cm, wylewane na mokro z betonu C20/25, zbrojone stalą BSt500S, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja.

Na stalowych słupach wspierających zadaszony podcień, zaprojektowano stalowe płatwie HEA200, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja.

2.6 SŁUPY STALOWE

Słupy w konstrukcji stalowej S-1/00 RO 219,1x5, wys. 2868mm. Słupy stanowią podparcie dla stalowej płatwi oraz murlaty, pod zadaszony podcień, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja.

2.7 PODŁOGA NA GRUNCIE „A”

WARSTWA	GRUBOŚĆ mm
TERAKOTA	20
SZLICHTA CEMENTOWA	50
STYROPIAN SAMOGASNĄCY EPS 100- 040	120
FOLIA HYDROIZOLACYJNA, PŁYNNA	2x
CHUDY BETON B10	100
PODKŁAD PIASKOWY ZAGĘSZCZONY	500

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ KĄKOLEWICE

2.8 SUFIT PODWIESZANY „B”

W pomieszczeniach zaprojektowano sufity podwieszane, rastrowe, z płyt mineralnych 60x60, typ krawędzi prosty z widocznym rusztem. Konstrukcja metalowa na wieszakach o zwiększonym zagęszczeniu. Na konstrukcji zamocować folię paroizolacyjną a nad nią umieścić wełnę mineralną 035 gr. 30cm.

WARSTWA	GRUBOŚĆ mm
WEŁNA MINERALNA 035	300
FOLIA PAROIZOLACYJNA	1x
WIESZAKI METALOWE	
PROFILE GŁÓWNE T24	24

2.9 KONSTRUKCJA DACHU

Budynek zwieńczony dachem dwuspadowym o kącie nachylenia połaci 10°, kryty blachą na rąbek stojący. Konstrukcja dachu drewniana, w postaci prefabrykowanych drewnianych wiązarów dachowych, wspartych na wieńcach żelbetowych, wg TOMII AB.2 Branża Konstrukcja. Pasy górne i dolne o wymiarach 4,5x20cm. Na pasach górnych folia hydrofobizowana/membrana separacyjna, kontrłaty i łaty 30x50mm oraz pokrycie z blachy na rąbek stojący gr.0,7mm

Elementy drewniane zabezpieczyć kompleksowymi preparatami ochrony drewna, np.: FOBOS lub INTOX.

POŁAĆ DACHOWA „C”

WARSTWA	GRUBOŚĆ mm
BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY 0,7mm	35
ŁATY Z PROFILI DREWNIANYCH 30x50	30
KONTRŁATY Z PROFILI DREWNIANYCH 30x50	30
FOLIA HYDROFOBIZOWANA	1x
PAS GÓRNY KRATOWNICY 45X200	200

2.10 ZADASZENIE PODCIENIA

Zadaszony podcień wsparty na stalowych słupach. Dach jednospadowy o kącie nachylenia 5°, kryty blachą na rąbek stojący. Konstrukcja drewniana z krokwi 80x200 wspartych na murlatach i płatwiach 120x120mm. Pod murlatą wyłożyć papę izolacyjną. Na krokwiach folia hydrofobizowana/membrana separacyjna, kontrłaty i łaty 30x50mm oraz pokrycie z blachy na rąbek stojący gr.0,7mm

Elementy drewniane zabezpieczyć kompleksowymi preparatami ochrony drewna, np.: FOBOS lub INTOX.

ZADASZENIE „D”

WARSTWA	GRUBOŚĆ mm
BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY 0,7mm	35
ŁATY Z PROFILI DREWNIANYCH 30x50	30
KONTRŁATY Z PROFILI DREWNIANYCH 30x50	30
FOLIA HYDROFOBIZOWANA	1x
KROKWIE 80x200	200

2.11 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

- Izolacje płyty fundamentowej, ław i ścian fundamentowych 3xDysperbit lub 2xpapa, 1x Superfleks

- izolacje pionowe ścian fundamentowych wyprowadzić do poziomu izolacji poziomej w podłodze na gruncie, ale minimum 30 cm powyżej poziomu terenu
- Wykop zasypać obsypką piaskowo-żwirową.
- Podłoga na gruncie na warstwie chudego betonu dwukrotnie płynna folia hydroizolacyjna
- Pod ławami fundamentowymi warstwa 2x papy na lepiku
- Połąć dachowa – na pasach górnych oraz krokwiach folia zbrojona hydrofobizowana/membrana separacyjna
- Sufit podwieszany- folia paroizolacyjna
- Pod murlatami 1xpapa izolacyjna

2.12 IZOLACJE TERMICZNE

- ściany fundamentowe do wysokości cokołu ocieplić styropianem wodoodpornym gr. 10 cm
- ściany zewnętrzne ocieplić twardymi płytami styropianu grafitowego EPS 0371 gr.10cm wg rozwiązań systemowych – mocowanie do ścian na zaprawie klejowej i kołkach rozporowych, warstwa siatki zatopionej w zaprawie klejowej, tynk silikonowy.
- w podłodze na gruncie na warstwie płynnej folii hydroizolacyjnej płyty styropianowe samo gasnące EPS 100- 0,040 gr.12 cm
- na suficie podwieszanym, zamocować płyty z miękkiej wełny mineralnej lambda 0,035 gr. 30cm

2.13 SZACHTY INSTALACYJNE

Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne oraz stelaże podtynkowe w toalecie, obudowane na całej wysokości w lekkiej konstrukcji szkieletowej na profilach metalowych 50, z płyt gipsowo kartonowych wodo i ogniochronnych DFH2 2x1,5cm.

2.14 WENTYLACJA MECHANICZNA

Dla każdego pomieszczenia zaprojektowano indywidualne układy wentylacji mechanicznej, za pomocą wywiewnych wentylatorów kanałowych typu C Ø100, a w Sali głównej dwóch hybrydowych nasad kominowych o śr. 200mm. Przewody o przekroju kołowym z rur spiro, izolowane wełną mineralną gr.80mm, wg TOMII AB.3 Branża Wewnętrzne Instalacje Sanitarne.

3. STANDARD WYKOŃCZENIA MATERIAŁOWEGO

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

3.1 POSADZKI

W budynku zaprojektowano terakotę 40x60cm, antypoślizgową, o parametrach przeznaczonych do obiektów użyteczności publicznej, zgodnie z normą DIN 51 130.

3.2 ŚCIANY

Ściany tynkowane tynkiem gipsowym maszynowym i malowane farbą lateksową w kolorze kremowym NCS S0505-Y20R.

W toaletach, pom gospodarczym oraz kuchni - ściany do wys.2,0m wykończone glazurą.

Ścianka pomiędzy kabinami w toalecie systemowa z płyt HPL 12mm w kolorze beżowym RAL 1015, montowana za pomocą profili aluminiowych malowanych proszkowo. Wysokość całkowita 200cm, z prześwitem nad podłogą wys.15cm.

3.3 SUFITY PODWIESZANE

Sufity podwieszane z płyt mineralnych 60x60cm, z krawędzią prostą i widocznym rusztem, w kolorze białym

3.4 STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi wejściowe do budynku oraz do Sali głównej dwuskrzydłowe, o szerokości głównego przejścia w świetle 90cm, przeszklone, z naświetlem. Drzwi zewnętrzne w konstrukcji aluminiowej, w kolorze niebieskim, o współczynniku przenikania ciepła max. $U=1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Drzwi wewnętrzne D3, dwuskrzydłowe w konstrukcji aluminiowej, o szerokości głównego przejścia w świetle 90cm, przeszklone, w kolorze niebieskim. Drzwi przeszklone szklone szkłem bezpiecznym, z samozamykaczami

Drzwi D1 90x200 oraz D2 80x200, pełne z naświetlem typu bulaj, ościeżnice regulowane. Drzwi oraz ościeżnice z powłoką CPL, przeznaczone do użyteczności publicznej.

Do toalet należy zastosować drzwi z otworami nawiewnymi, o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż $0,022 \text{ m}^2$ dla dopływu powietrza.

3.5 STOLARKA OKIENNA

Stolarka okienna w kolorze białym PCV, okna jednodzielne oraz dwudzielne w układzie poziomym, o górnych skrzydłach uchylno rozwieranych, w 50% okien w danym pomieszczeniu. Stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi nie mniejszy niż 1:8. Okna o współczynniku przenikania ciepła max. $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Współczynnik infiltracji powietrza dla otwieranych okien i drzwi balkonowych powinien wynosić nie więcej niż $0,3 \text{ m}^3/(\text{m} \cdot \text{h} \cdot \text{daPa}^{2/3})$. W ramach okiennych należy zamontować nawietrzaki.

3.6 PARAPETY WEWNĘTRZNE

Parapety wewnętrzne gr. 30mm z konglomeratu.

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

3.7 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne tynkowane tynkiem silikonowym, cienkościennym i malowane farbą silikonową w kolorze wg rysunku elewacji. Fragmenty ścian: narożniki budynku i strefa wejściowa wykończone terakotą drewnopodobną, w kolorze szarym, o strukturze i rysunku drewna. Szczyty budynku kryte blachą na rąbek stojący kolor RAL 7016 Antracyt, na podkonstrukcji z profili drewnianych. Cokoły o wysokości 20cm wykończone tynkiem mozaikowym na bazie żywicy epoksydowej.

3.8 POKRYCIE DACHU

Dach kryty blachą stalową ocynkowaną, na rąbek stojący, kolor RAL 7016 Antracyt.

3.9 RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe przy okapach zaprojektowano z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,6mm, powlekanej poliuretanem kolor RAL 7016 Antracyt, zapewniającą odporność na korozję, promieniowanie i trwałość koloru. Rynny i rury spustowe oraz akcesoria wg rozwiązania systemowego pokrycia dachowego. Rynny R135, rury spustowe RS90. Rynny o spadku 0,5 %. Haki rynnowe montowane, co 60 cm. Obróbki blacharskie, montaż haków rynnowych należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wg rozwiązań systemowych pokrycia dachowego.

3.10 OBRÓBKI BLACHARSKIE

Szczelne połączenia kominów wentylacyjnych z połacią dachową wykonać z blachy stalowej ocynkowanej lub wg rozwiązań systemowych i odpowiednio wywinąć na ściany do wysokości 20 cm. Styk połaci dachowych ze ścianami wypełnić szczeliwem poliuretanowym.

Opierzenia blacharskie przy okapach i ścianach szczytowych wykonać wg rozwiązań systemowych pokrycia dachowego, w kolorze antracyt RAL7016. Wszystkie prace wykonać zgodnie z zasadami i sztuką budowlaną.

3.11 PARAPETY ZEWNĘTRZNE

Parapety okienne z blachy stalowej ocynkowanej lub.

3.12 INNE ELEMENTY

Kominy

Przewody wentylacji mechanicznej wraz ze zwieńczeniem, obudować płytami OSB na profilach w konstrukcji stalowej i wykończyć blachą na rąbek stojący.

Elementy drewniane

Drewniane elementy okapu, podbitki, deski czołowej zabezpieczone środkami przeciwwilgociowymi i grzybobójczymi, malowane lakierobejcą, w kolorze szarym.

Dojścia do kominów

Dostęp na dach bezpośrednio z poziomu terenu, poprzez dostawianą drabinę. Na dachu należy wykonać stałe dojścia do kominów oraz anten radiowych i telewizyjnych. Dojścia na odcinkach o nachyleniu ponad 25% powinny mieć zabezpieczenia przed poślizgiem. Na połaciach dachowych należy zamontować drabinki przeciwsniegowe.

4. DANE TECHNOLOGICZNE I WYPOSAŻENIE

Budynek świetlicy przeznaczony na działalność kulturalną z gastronomią, okresową, nie komercyjną. Będzie wykorzystywany na okolicznościowe spotkania o charakterze lokalnym i gminnym, obsługiwany przez mieszkańców. Salą główną przeznaczoną maksymalnie dla 50 osób połączona z zapleczem kuchennym. W kuchni potrawy będą przywożone gotowe, po wstępnej obróbce i odgrzewane. Przechowywane w lodówkach i zamrażarkach. Przygotowaniem potraw zajmować się będą osoby miejscowe. Przewiduje się podawanie dań zimnych i gorących w naczyniach jednorazowych, zimnych i ciepłych napoi, oraz produktów suchych w opakowaniach. Z Sali Głównej zaprojektowano wejście do wydzielonej samoobsługowej szatni oraz do Pomieszczenia Gospodarczego.

4.1 Wc Męskie 0.3

- Umywalka do rąk-1 sztuka
- Miska ustępowa podwieszana– 1 sztuka
- Pisuar- 1 sztuka
- Wpust podłogowy 1 sztuka

4.2 WcN DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 0.6

W toalecie dla niepełnosprawnych, przewidzianej do korzystania przez kobiety zaplanowano umywalkę dla niepełnosprawnych z kolekcji, np.: Nova Pro Bez Barrier 55, o wymiarach 55x55cm. Miska ustępowa kompaktowa, lejowa Nova Pro Bez Barrier. Przy umywalce zaplanowano dwie poręcze ściennie uchylne, np.: Novus 60, przy misce ustępowej zaplanowano jedną stałą łukową Lehen Novus 60 oraz jedną uchylną Novus 60.

- Ustęp dla niepełnosprawnych podwieszony1 sztuka
- Umywalka dla niepełnosprawnych 1 sztuka
- Poręcze ściennie przy umywalce, uchylne- 2 sztuki
- Poręcze ściennie przy toalecie- 1 stała, 1 ruchoma
- Lustro dla niepełnosprawnych

4.3 KUCHNIA

- Okap stalowy
- Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem- 1 sztuka
- Zmywarka
- Kuchenka elektryczna z piekarnikiem- 1 sztuka
- Lodówka-1 sztuka
- Umywalka do rąk-1 sztuka

5. WEWNĘTRZNE INSTALACJE TECHNICZNE

5.1 WODOCIĄGOWA

Woda zimna na cele bytowo-gospodarcze dostarczana z istniejącej zewnętrznej instalacji wodociągowej.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej za pomocą projektowanego podgrzewacza cwu z zasobnikiem o pojemności 120l. Podgrzewacz wiszący zlokalizowano w pomieszczeniu kuchni, nad blatem roboczym. Instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej wykonać z rur PEX-c z atestami do wody pitnej, z atestami do wody pitnej. Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej prowadzić w posadzce oraz po ścianach w izolacjach, przejścia wszelkich rur przez ściany i stropy w tulejach ochronnych, wg TOMII AB.3 Branża Wewnętrzne Instalacje Sanitarne.

5.2 KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków do projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Instalację kanalizacyjną zaplanowano z rur i kształtek PVC lub PP do instalacji kanalizacji wewnętrznej. Piony wykonać o średnicy Ø110 i Ø160, wg TOMII AB.3 Branża Wewnętrzne Instalacje Sanitarne.

5.3 CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Zaprojektowano system ogrzewania podczerwienią za pomocą paneli sufitowych 60x60 montowanych w suficie podwieszanym. Regulacja pracy urządzeń za pomocą elektronicznych regulatorów temperatury, dostarczanych przez producenta. Nad drzwiami wyjściowymi zaprojektowano kurtynę powietrzną, elektryczną, współpracującą z wyłącznikiem drzwiowym. TOMII AB.3 Branża Wewnętrzne Instalacje Sanitarne

5.4 WENTYLACJA MECHANICZNA

Zaprojektowano indywidualne układy wentylacji mechanicznej realizowane przy pomocy wentylatorów mechanicznych, obsługujących poszczególne pomieszczenia oraz salę główną, wg TOMII AB.3 Branża Wewnętrzne Instalacje Sanitarne. W Sali głównej za pomocą hybrydowych nasad kominowych o średnicy 200mm. W pozostałych pomieszczeniach za pomocą wentylatorów kanałowych Ø100M. Nawiew powietrza do pomieszczeń poprzez nawiewniki okienne oraz kraty kontaktowe zamontowane w skrzydłach drzwiowych.

INSTALACJA KANAŁOWA

Przewody wentylacyjne o przekroju kołowym wykonać z rur spiro. Wszystkie kanały mocować do ścian i sufitu podwieszanego oraz kratownic, za pomocą typowych uchwytów. Przewody należy zaizolować termicznie i dźwiękochłonie warstwą izolacji o grubości 8,0cm, wg TOMII AB.3 Branża Wewnętrzne Instalacje Sanitarne.

5.5 ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Zasilanie obiektu kablem typu YKY 4x16mm² z projektowanego złącza kablowo pomiarowego ZKP, usytuowanego przy granicy działki. W budynku zaplanowano rozdzielnię główną RG usytuowaną w pomieszczeniu gospodarczym. Projektuje się PWP wraz z przyciskiem zlokalizowanym wewnątrz budynku przy drzwiach wejściowych. Budynek wyposażony w Instalacje: oświetleniową, awaryjną/bezpieczeństwa, odbiorczą gniazd wtykowych, fotowoltaiczną, oświetlenia zewnętrznego w tym elewacji, TV, strukturalną LAN, paneli grzewczych i pozostałe. Zaprojektowano także ochronę przepięciową, uziemiającą i odgromową. TOMII AB.4 Branża wewnętrzne instalacje elektryczne.

5.6 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Na dachu budynku zaprojektowano 3 fazowy system instalacji fotowoltaicznej o mocy 7,2 kW, złożonej z 24 modułów fotowoltaicznych, w układzie na 2 MPPT. System będzie współpracować z siecią zewnętrzną (system on-grid), wg TOMII AB.4 Branża wewnętrzne instalacje elektryczne.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Planowana inwestycja polega na wyburzeniu i ponownym wzniesieniu budynku z przeznaczeniem na Świetlicę Wiejską wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

6.1 INFORMACJA O POWIERZCHNI, WYSOKOŚCI I LICZBIE KONDYGNACJI

Powierzchnia zabudowy – 201,91 m²

Liczba kondygnacji nadziemnych – 1

Liczba kondygnacji podziemnych – 0

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ KĄKOLEWICE

Powierzchnia użytkowa – 174,34 m²
Powierzchnia całkowita – 201,91 m²
Wysokość w świetle kondygnacji użytkowej- 3,30 m
Kubatura budynku - 998,73m²
Wysokość budynku – 5,25 m.
Budynek kwalifikowany do grupy budynków niskich (N).

6.2 CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO

Projektowana świetlica stanowi strefę ZL III– użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II- zawiera pomieszczenie Sali głównej przeznaczone do jednoczesnego przebywania do 50 osób. Zagrożenie pożarowe typowe dla budynków usługowych.

6.3 KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI

Kategoria zagrożenia ludzi **ZL III – użyteczności publicznej**. Przewiduje się maksymalnie 50 osób w Sali głównej. Drzwi wyjściowe z budynku otwierane na zewnątrz, dwuskrzydłowe 200cm, o szerokości w świetle głównego skrzydła 90cm.

6.4 PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Strefa ZL III- nie oblicza się. Szacowana poniżej 500 MJ/m².

6.5 OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Nie projektuje się pomieszczeń ani przestrzeni zagrożonych wybuchem.

6.6 KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Wymagana klasa odporności pożarowej [KOP] „D”. Opisywana inwestycja stanowi jedną strefę pożarową ZLIII

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

- Główna konstrukcja nośna **R30**
- Konstrukcja dachu – bez wymagań
- Strop **REI 30**
- Ściana zewnętrzna **EI30**
- Ściany wewnętrzne – bez wymagań
- Pokrycie dachu – bez wymagań
- Ściany oddzielenia przeciwpożarowego REI 60, strop REI 30 wykonane z materiałów niepalnych, ocieplenie ściany z wełny niepalnej
- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż EI15

Gdzie. R – nośność ogniowa, E – szczelność ogniowa, I – izolacyjność ogniowa. Określone w minutach zgodnie z Polską Normą dotyczącą ustalania zasad klas odporności ogniowej elementów budynku.

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane – nierozprzestrzeniające ognia (NRO), dla przekrycia dachów $NRO = B_{ROOF}(t_1)$.

1. Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 30 minut.
2. Wszystkie elementy drewniane w budynku powinny być zabezpieczone do stopnia NRO preparatami ogniochronnymi posiadającymi aprobaty (europejską lub krajową ocenę techniczną).
3. Na drodze ewakuacyjnej materiały tylko trudnozapalne, niezapalane i niepalne.

Elementy budynku spełniają wymogi odporności ogniowej określone w warunkach technicznych.

6.7 PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE ORAZ STREFY DYMOWE

Opisywana inwestycja stanowić będzie jedną strefę pożarową o wielkości około 144m² przy dopuszczalnej wielkości 10 000 m² (ZL III, N-jednokondygnacyjne).

6.8 USYTUOWANIE BUDYNKU Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

Budynek zlokalizowany jest na terenie działki nr 7/1 w odległościach od granicy działki przewyższającej znacznie 8m (podstawowa odległość od innych budynków -§271 ust. 1 WT).

6.9 WARUNKI I STRATEGIA EWAKUACJI LUDZI

Ewakuacja ze świetlicy w ramach przejścia ewakuacyjnego, odległość znacznie mniejsza od maksymalnie dopuszczalnej 40m. Warunki ewakuacji bardzo dobre.

Szerokość wyjść z sali min. 0,9m. Szerokość drzwi zewnętrznych min. 2m w tym nieblokowane skrzydło min. 0,9m otwierane na zewnątrz- zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Ewakuacja na zewnątrz budynku - jednocześnie bezpośrednim wyjściem z Sali głównej na zewnątrz budynku oraz wyjściem (korytarzem) głównym z Sali i pomieszczeń zaplecza.

Szerokość przedsionka wejściowego 2,74m, dla korytarzy wymagane min. 1,4m.

6.10 SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH (WENTYLACYJNEJ, OGRZEWOCZEJ, GAZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I PIORUNOCHRONNEJ).

W instalacji elektrycznej projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu - patrz punkt niżej.

Ochrona przeciwporażeniowa poprzez samoczynne wyłączenie. Ochrona przeciwpożarowa poprzez dobór zabezpieczeń urządzeń i obwodów, dobór przekrojów, izolacji przewodów i kabli. Zgodnie z projektem branży elektrycznej. Przewody instalacji wraz z ociepleniem i izolacją nierozprzestrzeniające ogień.

6.11 DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH I INNYCH URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU POŻAROWEMU Z PODSTAWOWĄ ICH CHARAKTERYSTYKĄ.

Dla budynku nie jest wymagany przeciwpożarowy wyłącznik prądu (pwp) dla kubatury poniżej 100m³. Projektuje się PWP wraz z przyciskiem zlokalizowanym wewnątrz budynku przy drzwiach wejściowych.

Na drogach ewakuacyjnych projektuje się awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, wersja ciemna (załącza się po zaniku zasilania podstawowego), działająca min. 1h. Zgodnie z PN-EN 1838 wg osobnego projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż.

6.12 WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Budynek wyposażać w gaśnicę 4kg ABC. Zaplecze kuchenne zaleca się wyposażać w gaśnicę typu „F”.

6.13 Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych

a. Drogi pożarowe

Nie wymagana.

b. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dla projektowanego obiektu woda do celów przeciwpożarowych wymagana w ramach ilości wody przewidzianych dla jednostek osadniczych w ilości min. 5 dm³/s. Dla obiektu zapewnione źródło wody do celów przeciwpożarowych w postaci: sieci wodociągowej z hydrantami.

c. Sprzęt służący do działań ratowniczo-gaśniczych

Nie projektuje się.

d. Dodatkowe uwagi i uwarunkowania.

Materiały budowlane dostarczone na budowę przed ich wbudowaniem muszą uzyskać zgodę Inspektora Nadzoru na podstawie aprobat, deklaracji zgodności itp. przedstawionych przez Dostawcę.

Wszystkie niejasności i problemy pożarowe w trakcie budowy Kierownik budowy winien rozwiązywać przed dokonaniem robót, w ramach nadzorów z udziałem architekta oraz w razie potrzeby specjalisty ds. przeciwpożarowych.

Warunkiem dopuszczenia do użytkowania urządzeń przeciwpożarowych jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania. Urządzenia powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

UWAGA!

- PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI, Z ZACHOWANIEM WARUNKÓW TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ORAZ WG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH
- WSZELKIE PRACE WYKOŃCZENIOWE NALEŻY WYKONYWAĆ ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PROWADZENIA ROBÓT OKREŚLONĄ PRZEZ PRODUCENTÓW MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ ORAZ POD ŚCISŁYM NADZOREM UPRAWNIONYCH OSÓB
- WSZELKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY POWINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY ZGODNOŚCI, ATESTY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE NA TERENIE

POLSKI. OBOWIĄZEK SPRAWDZENIA SPOCZYWA NA INSPEKTORACH
NADZORU INWESTORSKIEGO

- WSZYSTKIE WYMIARY ORAZ PRZYJĘTE W PROJEKCIE ROZWIĄZANIA
NALEŻY SPRAWDZIĆ NA MIEJSCU BUDOWY. W PRZYPADKU
STWIERDZENIA ODSTĘPSTW LUB NIEZGODNOŚCI NALEŻY FAKT TEN
ZGŁASZAĆ ZESPOŁOWI PROJEKTOWEMU ORAZ INSPEKTOROWI
NADZORU INWESTORSKIEGO
- EWENTUALNE ZMIANY DO PROJEKTU NALEŻY UZGODNIĆ Z
PROJEKTANTEM

Opracowała

mgr inż. Architekt Dorota Szumińska
nr uprawnień: 10/ZPOIA/2003

Szczecin, luty 2019r.