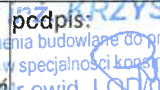

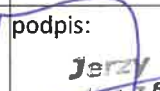


PROJEKT TECHNICZNY




INWESTOR	Gmina Wola Krzysztoporska, z/s. ul. Kościuszki 5, 97-371 Wola Krzysztoporska		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W MAJKOWIE DUŻYM		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Miejscowość: Majków Duży 43 Gmina: Wola Krzysztoporska Jednostka ewid. 101010_2 gm. Wola Krzysztoporska Obręb ewid. 0020 Majków Duży Nr działki ewid. 254, 255		DATA: Sierpień 2024 r.	
KATEGORIA OBIEKTU: budynek domu ludowego – IX		EGZEMPLARZ: Nr 1./2	
Projektant konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Pabich	LOD/0114/PWOK/03 upr. w spec. budowlanej do kierowania i proj. bez ograniczeń	podpis:  mgr inż. Krzysztof Pabich upr. w spec. budowlanej do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. LOD/0114/PWOK/03
Projektant Inst. elektr.	mgr inż. Krzysztof Pawlak	LOD/2053/PWOE/12 upr. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektromagnetycznych	podpis:  mgr inż. Krzysztof Pawlak upr. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LOD/2053/PWOE/12, ŁOD/IE/9884/13
Projektant Inst. sanit.	Jerzy Włodarczyk	BP.IV-10220/58/78 specjalność instalacyjno- inżynierska w zakresie sieci sanit. i instal. sanit. (bez ograniczeń)	podpis:  Jerzy Włodarczyk upr. z § 13 ust 1 pkt 4a: b Nr BP.IV-10220/58/78 Nr s.P.IV 7342(48)94

SPIS OPRACOWANIA

1. Oświadczenie projektantów.....	str. 3
2. Część opisowa do projektu technicznego istniejącego bud. domu ludowego	str. 4
3. Część opisowa do projektu technicznego.....	str. 7
4. Część rysunkowa.....	str. 16
5. Wewnętrzne instalacje elektryczne bud. domu ludowego.....	str.
6. Wewnętrzne instalacje wod-kan bud. domu ludowego.....	str.
7. Załączniki formalno-prawne.....	str.

Piotrków Trybunalski, 13.08.2024 r.

STOSOWNIE DO ART. 34 UST. 3d PKT 3 USTAWY Z DN. 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE OŚWIADCZAM, IŻ NINIEJSZY PROJEKT SPORZĄDZONY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Projektant konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Pabich	LOD/0114/PWOK/03	podpis 
Projektant Inst. elektr.	mgr inż. Krzysztof Pawlak	LOD/2053/PWOE/12	podpis 
Projektant Inst. sanit.	Jerzy Włodarczyk	BP.IV-10220/58/78	podpis 

CZĘŚĆ OPISOWA

DO INWENTARYZACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Budynek domu ludowego w Majkowie Dużym przeznaczony do przebudowy:

Przedmiot opracowania.

Rozpatrywany budynek przeznaczony do przebudowy polegającej na wykonaniu antresoli żelbetowo-betonowej w sali głównej oraz remoncie sześciu pomieszczeń jest budynkiem parterowym, częściowo podpiwniczonym z poddaszem nieużytkowym o konstrukcji: ściany murowane z cegły i bloczka betonowego + ocieplenie, strop żelbetowy, dach o konstrukcji drewnianej kryty blachą trapezową.

Budynek wyposażony w instalacje wewnętrzne:

- Instalacja elektryczna
- Instalacja wody
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja CO

Podstawowe dane techniczne:

1. Powierzchnia zabudowy	:	515,25 m ²
2. Powierzchnia użytkowa	:	495,72 m ²
	w tym piwnica :	75,18 m ²
3. Kubatura	:	3072,00 m ³
4. Wymiary zewnętrzne budynku (szerokość x długość)	:	28,18 x 25,88 m
5. Wysokość maksymalna budynku	:	7,48 m
6. Kąt nachylenia połaci dachowych	:	5°
7. Liczba kondygnacji	:	1

1. Ławy i stopy fundamentowe

Ławy fundamentowe wylewane z betonu C16/20 zbrojone stalą A-III.

2. Ściany nadziemia

- **Ściany zewnętrzne** dwu warstwowa o grubości 52 cm z cegły pełnej na zaprawie cem-wapiennej gr. 40 cm + styropian gr. 12 cm.
- **ściany wewnętrzne nośne** gr. 40 cm z bloczków betonowych na zaprawie cem-wapiennej.
- **wewnętrzne działowe** - grubości 12 cm z bloczków betonowych na zaprawie cem-wapiennej..
- **kominy wentylacyjny** – murowany z cegły pełnej ceramicznej.

- **komin dymowo-wentylacyjny** – murowany z cegły pełnej ceramicznej.

3. Podciągi, belki, nadproża, wieńce

Wszystkie elementy żelbetowe jako wylewane z betonu C16/20, zbrojone stalą klasy A-III.

Nadproża okienne i drzwiowe do rozpiętości 2,4 m z belek prefabrykowanych typu L-19/D.

Na ścianach zewnętrznych oraz wewnętrznych nośnych - wieńce żelbetowe.

4. Strop

Nad pomieszczeniami monolityczny strop żelbetowy.

5. Dach

Na budynku dach wielospadowy o spadku 9 % (5°).

- POKRYCIE DACHU – blacha trapezowa.

- KONSTRUKCJA DACHU – krokwiowo-płatwiowa.

opracował:

Projektant konstrukcja	<i>mgr inż. Krzysztof Pabich</i>	LOD/0114/PWOK/03	podpis: 
---------------------------	---	------------------	--

EKSPERTYZA TECHNICZNA

ORZECZENIE O OBECNYM STANIE TECHNICZNYM

Budynek domu ludowego w Majkowie Dużym przeznaczony do przebudowy:

Konstrukcja budynku w dobrym stanie technicznym, dobrze zachowane wszystkie elementy konstrukcyjne.

Planowana przebudowa po wykonaniu robót budowlanych nie spowoduje dodatkowego nadmiernego obciążenia istniejących elementów konstrukcyjnych i całej konstrukcji, które przeniosą te obciążenia użytkowe bez przekroczenia stanów granicznych nośności i stanów granicznych przydatności do użytkowania. Warunki gruntowe proste – budynek posadowiony bezpośrednio.

Wnioski oraz analiza konstrukcji pod kątem planowanej przebudowy istniejącego obiektu.

Ogólny stan techniczny obiektu pozwala na wykonanie przebudowy.

Wykonując wszelkie prace remontowe i budowlane należy zachować szczególną ostrożność, tak aby nie uszkodzić istniejących części konstrukcji, ani nie osłabić ich właściwości wytrzymałościowych. Wszystkie prace w obiekcie powinny być prowadzone na podstawie odpowiednich projektów branżowych pod nadzorem osoby uprawnionej.

opracował:

Projektant konstrukcja	<i>mgr inż. Krzysztof Pabich</i>	LOD/0114/PWOK/03	podpis: 
---------------------------	----------------------------------	------------------	--

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU TECHNICZNEGO
PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W MAJKOWIE DUŻYM

I. Dane ogólne

Podstawowe dane techniczne:

1. Powierzchnia zabudowy	:	515,25 m² <i>- bez zmian</i>
2. Powierzchnia użytkowa	:	495,72 m²
w tym piwnica	:	75,18 m² <i>- bez zmian</i>
3. Kubatura	:	3072,00 m³ <i>- bez zmian</i>
4. Wymiary zewnętrzne budynku (szerokość x długość)	:	28,18 x 25,88 m <i>- bez zmian</i>
5. Wysokość maksymalna budynku	:	7,48 m <i>- bez zmian</i>
6. Kąt nachylenia połaci dachowych	:	5° <i>- bez zmian</i>
7. Liczba kondygnacji	:	1 <i>- bez zmian</i>

Projektowana przebudowa budynku domu ludowego w Majkowie Dużym polega na wykonaniu wewnętrznej antresoli żelbetowo-betonowej opartej na dwóch słupach oraz podciągach żelbetowo-betonowych, istniejących ścianach i dwóch profilach stalowych 80x80x2 wraz z wykonaniem stóp fundamentowych. Wykonaniu nowej ściany działowej wydzielającej nowe pomieszczenia (łazienka damska, kuchnia), rozbiórka schodów zewnętrznych oraz wykonanie nowych z zastosowaniem stopni typu ROYAL od strony północnej. Budynek jest budynkiem jednokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym, z poddaszem nieużytkowym.

II. Dane projektowe konstrukcyjno-materiałowe :

1. Opis elementów konstrukcyjnych :

1.2 Fundamenty – Zaprojektowano stopy fundamentowe z betonu żwirowego min. kl. B-15. Głębokość posadowienia stóp fundamentowych -1,00m od poziomu terenu. W stopach zastosowano zbrojenie krzyżowe \varnothing 12 mm co 12 cm. Szerokość stóp fundamentowych jak na rys. rzutu fundamentów.

Uwaga: W przypadku stwierdzenia w trakcie budowy innych od założonych warunków gruntowych fundamenty należy dostosować do zaistniałych warunków gruntowych.

1.3 Ściany działowe – gr. 12 cm z cegły ceramicznej pełnej, kratówki lub gazobetonu gr. 12 cm na zaprawie cem.-wap. marki 3.

1.4 Strop – monolityczny, płytowy, zbrojony dwukierunkowo, płyta żelbetowa grubości 12 cm, beton B-20, zbrojenie główne \varnothing 12 mm (stal 34GS) co 12 cm, co trzeci pręt odgiąć przy podporze do góry. Zbrojenie rozdzielcze \varnothing 8 mm (stal St0S) co 12 cm. Beton B-20. Szczegóły wg rysunku konstrukcyjnego stropu.

Pręty zbrojeniowe projektowanej płyty żelbetowo-betonowej należy wkuć w istniejącą ścianę wewnętrzną za pomocą kotem chemicznych

1.5 Schody wewnętrzne – płytowe, żelbetowe, dwubiegowe. Płytę biegową należy wykonać gr 12 cm z betonu beton B-20, zbrojenie główne \varnothing 12 mm (stal 34GS) co 10 cm, co drugi pręt odgiąć przy podporze do góry. Zbrojenie rozdzielcze \varnothing 6 mm (stal St0S) co 20 cm. Pręty główne winny przebiegać z dolnego oparcia spocznika przez płytę w dolnej strefie do górnego spocznika w jego górną strefę aż do oparcia, natomiast górny spocznik należy dołem za zbroić dodatkowymi wkładkami przebiegającymi od oparcia do pierwszego stopnia płyty biegowej.

1.6 Nadproża – prefabrykowane, żelbetowe typu L-19, po dwa na każdy otwór, wypełnienie betonem B-15.

III. Zakres prac przebudowy budynku domu ludowego:

- 1.1. Wykonanie robót demontażowych, tj. demontaż istniejących drzwi do pomieszczeń nr 2, 3, 4 (wg inwentaryzacji) – 3 szt. oraz drzwi zewnętrznych – 1 szt.
- 1.2. Demontaż w pomieszczeniu nr 4 (wg inwentaryzacji) bojlera, grzejnika, kuchni kaflowej oraz okapu.
- 1.3. Wybicie/powiększenie otworów drzwiowych – 4 szt. (wg rysunku inwentaryzacji).
- 1.4. Rozbiórka schodów zewnętrznych przy głównym wejściu do budynku.
- 1.5. Demontaż terakoty na podłogach i ścianach pomieszczeń nr 1, 3, 4 (wg rysunku inwentaryzacji).
- 1.6. Wykucie otworów na nadproża prefabrykowane L-19 oraz ich montaż w miejscach wybijanych otworów drzwiowych.
- 1.7. Wykonanie nowych ścian działowych z pustaków betonowych lub ceramicznych o grubości 12 cm na zaprawie cementowo-wapiennej, marki 5.
- 1.8. Wykonanie instalacji sanitarnych w łazienkach i kuchni oraz instalacji elektrycznej pod tynkowej.
- 1.9. Montaż drzwi wejściowych z przeszkleniem, na profilach aluminiowych ciepłych, wzmocnionych termicznie z wkładkami antywłamaniowymi, montaż drzwi wewnętrznych drewnopochodnych z wkładką patentową w kolorze białym lub innym wybranym przez inwestora dla pomieszczenia nr 2 i 5, dla pomieszczeń nr 3, 4 dodatkowo wyposażone w tuleje wentylacyjne. Szczegóły według zestawienia stolarki drzwiowej. Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić wytrzymałość murów okalających drzwi, aby materiały mocujące drzwi posiadały odpowiednio wytrzymałe połączenie mechaniczne z murem. Nie dopuszczalne jest mocowanie i zabudowywanie ram drzwiowych przy pomocy chemicznych środków adhezyjnych, ponadto należy pamiętać, że na drzwi nie mogą być przenoszone żadne siły pochodzące ze ścian, np. w wyniku "pracy budynku" pod naporem wiatru, ruchów tektonicznych podłoża itd. Mocowanie i połączenia ze ścianą a także połączenia elementów drzwiowych między sobą (za pomocą specjalnych profili łączących tzw. łączników) powinny być tak wykonane, aby przy zmianach długości elementów zależnych od warunków termicznych, funkcjonalność drzwi była zagwarantowana. Do mocowania drzwi w murze stosuje się ocynkowane kotwy ścienne lub śruby z metalowymi tulejami rozprężnymi tzw. dyble. Przy mocowaniu drzwi w części

progowej (poziomy dolny profil ramy) za pomocą śrub z tulejami rozprężnymi, należy zwrócić uwagę na prawidłowe uszczelnienie, aby woda nie przedostawała się do wnętrza otworów w murze i powodowała korozję śrub oraz przewierconych wzmocnień. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża, lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić. W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach, lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach. Zarówno dyble, jak i kotwy rozmieścić w odległości 15-25 cm od każdego naroża lub słupka. Odstępy między nimi, po obwodzie ramy, nie powinny być większe niż 60 cm. Bezwzględnie konieczne jest, by jeden element mocujący znajdował się w rejonie zawiasów. Ustawienie drzwi należy sprawdzić w pionie i w poziomie. Zamocowane drzwi należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem, a ościeżnicą pianką montażową. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi lub wchodzące w reakcję z PCV. Osadzone drzwi po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

1.10. Wykonanie tynków na nowo projektowanej ścianie działowej oraz uzupełnienie tynków na ościeżnicach – cementowo-wapiennych kat. III.

1.11. Przygotowanie posadzek i ścian poprzez ich oczyszczenie, zagruntowanie, uzupełnienie ubytków.

1.12. Montaż wykończenia ścian w pomieszczeniach nr 3, 4, 5 płytkami ceramicznymi, wyłożenie podłóg płytkami gresowymi we wszystkich pomieszczeniach 1, 2, 3, 4, 5, 17 oraz na antresolii – kolor ustalić z inwestorem. Wykonach fartuch z płytek ceramicznych przy umywalce w pomieszczeniu nr 17 oraz przy kabinie prysznicowej na wysokości 2,5 m.

- podłoga i ściany

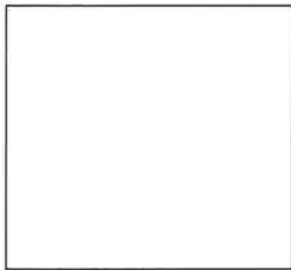


- murki przy umywalkach



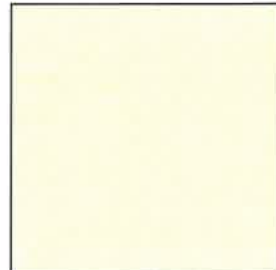
1.13. Malowanie pomieszczeń w kolorze białym lub kolorach pastelowych, farba wybranego systemu, dostępnego producenta do stosowania wewnętrznego, po wcześniejszym uzupełnieniu ubytków w tynkach ścian i ewentualnie na suficie. Malowanie ścian w pomieszczeniu nr 1, 2, 17, sufitów we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem. Proponowana kolorystyka – ustalić z inwestorem:

- sufity



S 0300-N lub RAL 9010 - biały

-ściany wewnętrzne



NCS S 0505-Y20R

1.14. Projektowana antresolę należy wyłożyć tynkiem cienkowarstwowym (słupy, sufit, podciągi) – kolor ustalić z zamawiającym.

1.15. Montaż lamp oświetleniowych i osprzętu elektrycznego w postaci gniazd wtykowych, przełączników oświetleniowych wraz z wymiana kabli.

1.16. Montaż nowego okapu w kuchni (pom. 5) wg wybranego producenta.

1.17. Montaż ścian działowych systemowych WC wg wybranego producenta, wykonane z płyty HPL i okute z stali nierdzewnej na nóżkach regulowanych. Wysokość całkowita 200 cm, prześwit od podłogi 15 cm. Zamki w funkcja awaryjnego otwierania i induktorem otwarte/zamknięte gałki okrągłe, drzwi na zawiasach ze sprężyną.



1.18. Wykonanie nowych schodów zewnętrznych z zastosowaniem stopni schodowych gładkich typu ROYAL. Należy przygotować podłoże, wykonać niezbędne pomiary, określić rodzaj gruntu i rozplanować bieg schodów, doprecyzować czy wymaga dodatkowego wzmocnienia oraz zadbać o jego wyrównanie i odpowiedni zasyp. Stopnie schodowe układać na warstwie półsuchego betonu grubości ok. 10-15 cm. Stopnie należy układać od dołu, kolejno układając jeden na drugim z zakładką 1 cm. Poziome i pionowe szczeliny wypełnić fugą silikonową lub poliuretanowym o grubości 3-5 mm. Pod pierwszym stopniem należy wykonać fundament z betonu B10 zagłębiony w gruncie na 100 cm. Stopnie schodowe w kolorze TOFFI lub Latte – przed wykonaniem uzgodnić z inwestorem.

Na nowo projektowanych schodach należy zamontować barierki aluminiowe lub stalowe w kolorze srebrnym.

- przykładowy stopień schodowy gładki typu ROYAL



- barierki zewnętrzne



1.19. Wykonanie instalacji wewnętrznych według projektów branżowych.

Zostaną wykonane instalacje, tj.:

- Centralnego ogrzewania w pomieszczeniu nr 3, 4, 5 poprzez wykonanie włączenia do istniejącej instalacji c.o. wraz z montażem grzejników aluminiowych/drabinkowych.
- Remont instalacji elektrycznej, polegający na wymianie całej instalacji elektrycznej wraz z wymianą włączników, gniazd wtynkowych oraz oprawy oświetleniowej i ewakuacyjnej w pomieszczeniach nr 3 i 4 oraz wykonanie nowej instalacji na antresoli poprzez wpięcie się do istniejącej instalacji wewnętrznej elektrycznej.

- Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej w pomieszczeniu nr 3, 4, 17 poprzez wykonanie włączenia się do istniejącej instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z montażem urządzeń sanitarnych w projektowanych łazienkach, tj. umywalek, muszli, pisuaru.
- Wentylacja grawitacyjna z istniejących kominów wentylacyjnych w pomieszczeniach nie posiadających otworów okiennych wspomagana wentylatorem z włącznikiem czasowym i czujnikiem wilgoci.

1.20. Montaż wyposażenia w remontowanych łazienkach:

1.20.1. Łazienka damska

Wyposażenie:

- Umywalki + zestaw pojemników na ręczniki papierowe rolowane, pojemnik na mydło w płynie 3 szt.

Mocowanie umywalek na wysokości 85-95 cm.

- Miska ustępowa + zestaw pojemnik na papier toaletowy, szczotka do czyszczenia muszli 2 szt.

Mocowanie miski na wysokości 40 cm.

- Kosz na śmieci 1 szt.

1.20.2. Łazienka męska

Wyposażenie:

- Umywalka + zestaw pojemników na ręczniki papierowe rolowane, pojemnik na mydło w płynie 1 szt.

Mocowanie umywalki na wysokości 85-95 cm.

- Miska ustępowa + zestaw pojemnik na papier toaletowy, szczotka do czyszczenia muszli 1 szt.

Mocowanie miski na wysokości 40 cm.

- Pisuar 1 szt. Mocowanie na wysokości 80-90 cm.
- Kosz na śmieci 1 szt.

IV. Informacje dodatkowe

1. Poziom posadowienia stóp fundamentowych i ławy pod schody -1,00m od poziomu terenu. W miejscu projektowanej antresoli i schodów wewnętrznych należy zdemontować istniejącą posadzkę na sali głównej.
2. Do projektu technicznego załączono zestawienie stolarki drzwiowej.
3. W łazience pomieszczenie nr 17 należy zamontować kabinę prysznicową w wymiarach 90x90 system wybrany przez zamawiającego oraz rekuperator ścienny o przepływie min. 45m³/h i średnicy 100 mm.
4. W pomieszczeniu nr 5 należy wymienić drzwi prowadzące do piwnicy w klasie odporności ogniowej EI30, płytę meblową należy zabezpieczyć farbą przeciwpożarową do drewna.
5. Na rysunku nr I-1 dotyczącym inwentaryzacji budynku domu ludowego łazienka została oznaczona jako pomieszczenie nr 16, na rysunku nr A-1 dotyczącym przebudowy budynku domu ludowego łazienka została oznaczona nr 17 w wyniku wydzielenia w kuchni łazienki damskiej.
6. Wody opadowe oprowadzone do istniejącej sieni kanalizacji deszczowej według projektu zagospodarowania terenu działki.
7. Na schodach zewnętrznych przeznaczonych do przebudowy należy zamontować nowe barierki zewnętrzne w takiej samej ilości jak poprzednie.
8. Opis dotyczący impregnacji drewna konstrukcji został opisany przez rzeczoznawcę do spraw przeciwpożarowych dla informacji jakie powinien spełnić budynek według warunków technicznych nie tyczy się to inwestycji polegającej na przebudowie domu ludowego, a elementów konstrukcyjnych istniejących.
9. Okno w sali głównej na wysokości schodów zostawiamy bez zmian.
10. Projektowane schody wewnętrzne w sali głównej należy wciąć w istniejące ściany na głębokości 10 cm.
11. Na schodach wewnętrznych, jak i antresoli, montujemy płytki gresowe w kolorze wybranym przez zamawiającego.
12. W pomieszczeniach objętych przebudową należy wykonać cokół niski z płytek wykorzystanych do wykończenia podłóg, na wysokości 6-8 cm.
13. Na antresoli oraz w łazience męskiej nie montujemy grzejników.

14. Wysokość barierek na projektowanej antresoli 1,0 m wg rysunków A-2 i A-3.
15. Powierzchnia użytkowa nie ulegnie zmianie błęd w opisie wprowadzanych zmian.
16. Na rysunku inwentaryzacyjnym drzwi do kuchni są oznaczone jako otwór potrzebny do wyburzenia, na rysunku dotyczącym przebudowy drzwi zostały oznaczone.
17. Samozamykacze należy zamontować w drzwiach oznaczonych na rysunku D1 i D2, wg zestawienia stolarki drzwiowej.
18. W kuchni należy zamontować okap gastronomiczny o wymiarach 120x90x45 cm o objętości transportowej min. 1 800 m³ na godzinę napędzanej elektrycznie.
19. Kosze na śmieci o pojemności min. 10 l.
20. Murki przy umywalkach w łazience damskiej należy wykonać z płyt kartonowo-gipsowych na stelażu z profili stalowych.
21. W łazienkach należy zamontować WC kompakt, umywalki wiszące montowane do murków należy pamiętać o wzmocnieniu ścianek z zabudowy lekkiej w miejscach ich montażu.
22. W kuchni należy zamontować zbiornik CWU wiszący o pojemności 120 l na potrzeby ciepłej wody w pomieszczeniach objętych opracowaniem.
23. Przyłącze elektryczne nie jest wymienne, należy jedynie zamontować nową tablicę rozdzielczą w pomieszczeniu nr 2.

V. Założenia przyjęte w obliczeniach :

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi Polskimi Normami:

- | | | |
|-----|------------------------------------|------------------------|
| [1] | Obciążenia budowli | PN-82/B-02000,01,03. |
| [2] | Obciążenie śniegiem | PN-80/B-02010/Az1:2006 |
| [3] | Obciążenie wiatrem | PN-77/B-02013 |
| [4] | Konstrukcje z drewna... | PN-B-03150:2000 |
| [5] | Konstrukcje betonowe, żelbetowe... | PN-B-03264:2002 |

2. Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

drewno konstrukcyjne klasy C30 o parametrach: $E_{o,mean}=12\text{GPa}$; $f_{m,k}=30\text{IVIPa}$;

$f_{t,o,FI}8\text{MPa}$; $f_{c,o,k}=23\text{MPa}$; $f_{v,k}=3,0\text{MPa}$, wg [4]

beton klasy B20 o parametrach: $E_{cm}=29\text{GPa}$; $f_{c,FIO,6}\text{MPa}$; $f_{ctd}=0,87\text{MPa}$; wg [5]

stal zbrojeniowa prętów zbrojenia głównego w konstrukcjach żelbetowych klasy A-III gatunku 34GS o parametrach

$E_s=200\text{GPa}$; $f_{yd}=350\text{MPa}$ wg [5]

stal zbrojeniowa strzemion i prętów rozdzielczych w konstrukcjach żelbetowych klasy A-I gatunku St3SX o parametrach

$E_s=200\text{GPa}$; $f_{yd}=210\text{MPa}$, wg [5]

3. Lokalizacja:

II strefa śniegowa: $Q_k=0,900\text{kPa}$

I strefa wiatrowa: $q_k=0,250\text{kPa}$

opracował:

Projektant konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Pabich	LOD/0114/PWOK/03	podpis 
---------------------------	----------------------------------	------------------	---