

TEMAT

**Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Królewo
dz. ew. nr 129 obr. Królewo gm. Stare Pole**

INWESTOR

Gmina Stare Pole
ul. Marynarki Wojennej 6
82-220 Stare Pole

PROJEKTANT

inż. Zbigniew Tchórzewski upr. nr 336/Gd/2002

SPRAWDZAJĄCY

inż. Janusz Rowiński upr. nr 1109/EI/88

MALBORK 31 marzec 2012 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

I. Dokumentacja formalno - prawna

II. Opis techniczny

III. Część graficzna

Rys. nr 1 Zagospodarowanie terenu

Rys. nr 2 Inwentaryzacja budynku świetlicy - parter

Rys. nr 3 Inwentaryzacja budynku świetlicy - piwnica

Rys. nr 4 Rzut parteru budynku świetlicy

Rys. nr 5 Rzut piwnicy budynku świetlicy

Rys. nr 6 Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej z PCV

Rys. nr 7 Rzut podjazdu dla osób niepełnosprawnych

Rys. nr 8 Szczegóły podjazdu dla osób niepełnosprawnych

I. Dokumentacja formalno – prawna

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) oświadczam, że projekt budowlany remontu pomieszczeń świetlicy wiejskiej na dz. ew. nr 129 obr. Królewo gm. Stare Pole został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/149/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 336 /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. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Zbigniewowi Tchórzewskiemu

inżynierowi budownictwa

urodzony w dniu 3 listopada 1969 r. w Sztumie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **konstrukcyjno - budowlanej**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

1. Pan Zbigniew Tchórzewski
ul. Michałowskiego 10a/6
82-200 Malbork
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

Urząd Wojewódzki
88-300 w Elblągu
Wydział Urbanstwa, Przestrzennego, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
ul. Heimańska 28

Elbląg, dnia 1986.12.31

Nr 1109/E1/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO FUNKCJI SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 2 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 Janusz Hubert ROWIŃSKI – inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 01 stycznia 1940 roku w Orłowie – Z.S.R.R. posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- KIEROWNIA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności techniczno-budowlanej w zakresie konstrukcyjno-budowlanym.

Obywatel Janusz Hubert ROWIŃSKI – jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowli oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
3. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a. budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
 - b. budowli nie będących budynkami.

Główny Architekt Województwa
mgr inż. arch. Julian Wójtowicz

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Tchórzewski Zbigniew**
82-200 Malbork ul. Michałowskiego 10


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/0243/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2011-04-01 do 2012-03-31

Gdańsk 2011-03-10 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42, 4A
(0) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Janusz Rowiński**
82-200 Malbork ul. Stare Miasto 18C/6

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/4171/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-01-01 do 2012-12-31

Gdańsk 2011-12-09 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4, 44
(3) tel. (0-58) 824-89-77
fax (0-58) 801-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Kołasa

II. Opis techniczny

I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu pomieszczeń świetlicy wiejskiej zlokalizowanej na dz. ew. nr 129 obr. Królewo gm. Stare Pole.

Zakresem opracowania objęto:

- remont pomieszczeń na parterze
- remont pomieszczeń w piwnicy
- wykonanie izolacji pionowej ścian piwnicznych
- wykonanie dodatkowego wejścia do pomieszczeń piwnicznych z zewnątrz
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej na piętrze i w piwnicy
- wykonanie nowych otworów drzwiowych w piwnicy
- wymiana instalacji elektrycznej na parterze i w piwnicy w odrębnym opracowaniu projektowym
- wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Uzgodnienia z Zleceniodawcą rozwiązań technicznych
3. Aktualnie obowiązujące przepisy i Polskie Normy Budowlane

III. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU

Remontowany obiekt jest budynkiem parterowym z poddaszem użytkowym, podpiwniczonym o konstrukcji murowanej. Stan techniczny budynku jest dobry. Istniejąca stolarka okienna drewniana, w stanie wymagającym wymiany. Stolarka drzwiowa wewnętrzna drewniana.

W pomieszczeniach na parterze przeznaczonych do remontu posadzka terakota oraz lastryko, w piwnicy natomiast posadzka betonowa. Tynk cementowo wapienny. W piwnicy szczególnie pod tarasem występuje duże zawilgocenie oraz lokalnie zagrzybienie ścian.

Konstrukcję nośną stanowią ściany murowane z pustaków gazobetonowych o gr 27 cm oraz 32 cm. Ściany piwniczne z cegły ceramicznej pełnej o grubości 32 cm.

Ławy żelbetowe z odsadzkami bezpośrednio oparte na gruncie. Na podstawie rozpoznania podłoża gruntowego bezpośrednio pod fundamentami stwierdzono występowanie gruntów niespoistych reprezentowanych przez piaski drobne. Zalegają one na glinach piaszczystych w stanie plastycznym.

Stropy żelbetowe o grubości żelbetowej 24 cm z płyt kanałowych.

Nadproża okienne żelbetowe wykonane wraz z wieńcem. Natomiast drzwiowe typowe L19.

Dach dwuspadowy, pokryty płytą falistą cementowo – azbestową.

Kominy wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej z wykonanymi czapami betonowymi.

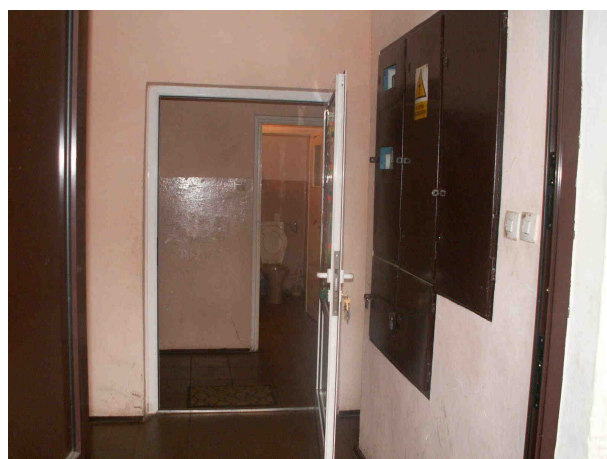
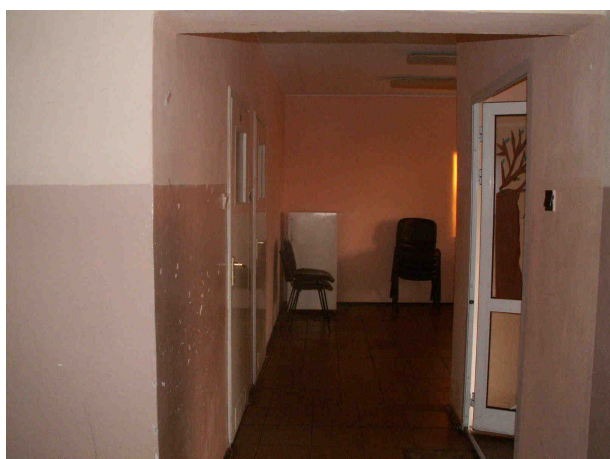
Instalacje – w budynku istnieje instalacja wodna, elektryczna, kanalizacyjna, gazowa oraz centralnego ogrzewania.

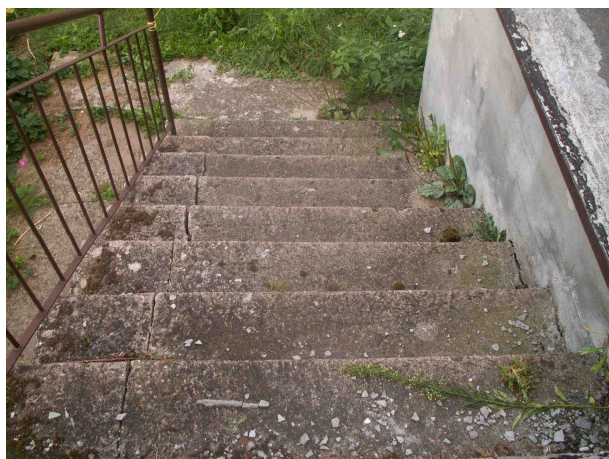
Strop tarasu jest niezabezpieczony przed opadami atmosferycznymi.

Konstrukcja nośna budynku znajduje się w dobrym stanie. W związku z projektowanymi pracami remontowo – budowlanymi zwrócono szczególną uwagę na istniejące elementy konstrukcyjne budynku.

W wyniku przeprowadzonych oględzin stwierdza się, że konstrukcja budynku pozwala na przeprowadzenie prac remontowo – budowlanych

IV. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





V. OPIS ZAKRESU PRAC REMONTOWYCH

Zakres prac remontowych:

1. wymiana istniejącej stolarki okiennej drewnianej w pomieszczeniach parteru, na stolarkę o profilu PCV. Nowa stolarka okienna powinna zachować dotychczasowy układ podziału i funkcjonalność starych okien.

Okna PCV:

- należy wyposażyć w elementy wentylacji okiennej (nawiewniki) zamontowane w skrzydle okiennym
- wykonane z profilu bezołowiowego
- winny spełniać wysoką jakość produktu
- wyposażone w uszczelkę termozgrzewalną dwuskładnikową
- z możliwością zastosowania uszczelki centralnej
- o profilu w jednolitym kolorze białym

Przed złożeniem zamówienia na wykonanie okien PCV, należy dokonać pomiarów istniejących otworów okiennych.

2. wymiana parapetów zewnętrznych na parapety z ocynkowanej blachy stalowej w kolorze białym (dotyczy wymienionej stolarki okiennej)

3. montaż parapetów wewnętrznych PCV w kolorze białym (dotyczy wymienionej stolarki okiennej)

4. wymiana i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej pełnej z płyty MDF wyposażoną w zamki i okucia drzwiowe systemowe w pomieszczeniach parteru i piwnicy. Drzwi wyposażone w zamki patentowe.

5. zmiana układu funkcjonalnego węzłów sanitarnych celem wydzielenia sanitariatów dla osób niepełnosprawnych. Przegrody między kabinami wykonać w systemie ścianek gipsowo-kartonowych gr 12 cm. Płyty G-K o właściwościach płyt wodoodpornych gr 32 mm. W stelażu systemowym ułożyć izolację z wełny mineralnej. Na ścianach należy ułożyć glazurę z płytek ceramicznych o wym. 20x20 cm na całej wysokości ścian.

Wyposażenie armatury sanitarnej w pom. nr 3 dla osób niepełnosprawnych np. firmy ROCA:

- uchwyt ściennie-podłogowy 700x800 mm do montażu przy WC lewy – 1 szt
- uchwyt ściennie-podłogowy 700x800 mm do montażu przy WC prawy – 1 szt
- uchwyt ścienny stały 700 mm do montażu przy umywalce – 2 szt
- miska WC do kompaktu o wys. 48 cm
- umywalka o wym. 64x55 cm z syfonem zabezpieczonym przed oparzeniem
- deska WC antybakteryjna z wycięciem
- lustro uchylne 600x600 mm gr. szkła 6 mm

6. dostosowanie istniejących otworów drzwiowych w ścianie działowej gr 15 cm do nowego układu funkcjonalnego węzła sanitarnego. Przed wykonaniem prac w ściankach działowych o gr 14 cm należy ułożyć nadproża drzwiowe typu L19 o zmiennej długości zachowując oparcie dł. 25 cm. Później można rozkuć otwór drzwiowy. Następnie należy osadzić futrynę i otynkować nowopowstałe powierzchnie.

7. wykonanie nowego otworu drzwiowego w ścianie wewnętrznej gr. 27 cm w kondygnacji piwnicznej. Nadproże drzwiowe wykonać jako prefabrykowane 2xL19 dł. 150 cm. Na czas wykonania otworu i osadzenia nadproża drzwiowego należy podstemplować strop z obu stron ściany, z zachowaniem bezpiecznego użytkowania pomieszczeń. Wykonać należy stopnie betonowe o szer. 15 cm i wysokości 30 cm.

8. wymiana istniejących posadzek na parterze na posadzki z płytek ceramicznych o wym. 30 x 30 cm wykonanych na warstwie wyrównawczej do gr 5 mm z zachowaniem jednakowego poziomu wysokości w wszystkich pomieszczeniach

9. istniejące pęknięcia i zarysowania ścian należy uzupełnić zaczynem cementowym

10. w pom. nr 8 kondygnacji piwnicznej zlikwidowanie zagrzybienia środkami chemicznymi, skucie tynku oraz ułożenie nowego

11. miejscowa naprawa tynków na ścianach i sufitach oraz czyszczenie, skrobanie i uzupełnienie ubytków – 30% powierzchni ścian i sufitów z wyłączeniem pom. nr 8

12. wykonanie gładzi szpachlowej w pomieszczeniach parteru i piwnicy

13. dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą akrylową wewnętrzną przepuszczającą powietrze, w kolorach uzgodnionych z Inwestorem w pomieszczeniach parteru i piwnicy

14. wykonanie tynku mozaikowego cienkowarstwowego (żywicznego) do wysokości 1,5 cm (narożniki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem)

15. wymiana instalacji wodno – kanalizacyjnej wewnątrz pomieszczeń na parterze i piwnicy wraz z ich obudowaniem płytami gipsowo-kartonowymi na parterze. Wykonać należy podłączenie do nowej armatury sanitarnej do instalacji wod. – kan.

16. naprawa tarasu wraz z schodami zewnętrznymi, ułożenie izolacji przeciwwodnej z papy termozgrzewalnej izolacyjnej z wywinięciem około 30 cm na ściany z zachowaniem zaokrąglenia narożników ścian. Na tarasie i schodach należy ułożyć na zaprawie płytki ceramiczne o wym. 30 x 30 cm o właściwościach mrozoodpornych i antypoślizgowych

(ryflowane) w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Wykonać należy cokół z płytek ceramicznych na tarasie o wysokości 30 cm. Ubytki struktury elewacyjnej należy naprawić. Schody żelbetowe prowadzące na taras należy rozebrać i wykonać nowe zachowując istniejący układ funkcjonalny. Balustradę tarasu należy oczyścić i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

17. wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych w systemie profili zamkniętych stalowych. Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Jako wypełnienie pochylni zastosowano kratki ażurowe.

GLÓWNE WYTYCZNE

- antypoślizgowa powierzchnia,
- minimalna szerokość pochylni (płaszczyzny ruchu) 120 cm,
- maksymalna długość jednego biegu 900 cm,
- minimalna szerokość spocznika pomiędzy pochylnią a wejściem to 150 cm,
- spoczniki pomiędzy pochylniami powinny mieć minimum 140 cm,
- na całym obwodzie pochylni i spoczników próg o wysokości 5–7 cm,
- kąt nachylenia podjazdu 6%,
- poręcze powinny znajdować się na wysokości 75 cm i 90 cm, które powinny być przedłużone o 30 cm w stosunku do początku i końca pochylni.

Poręcze, słupki oraz złączki powinny mieć gładką i jednolitą powierzchnię poręczy o średnicy 42.4mm. Złącza i rury mogą być pomalowane proszkowo na dowolny kolor RAL uzgodniony z Inwestorem. Malowane poręcze powinny spełniać wymagania stawiane balustradom na pochylnie, by poręcz nie była śliska lub zimna w dotyku oraz była wykończona tak, aby pod względem barwy i jasności wyróżniała się na tle otoczenia, a jednocześnie zbytnio nie odbijała światła.

Dopuszcza się inne rozwiązanie materiałowe spełniające właściwości użytkowania i funkcjonowania podjazdu.

18. wykonanie izolacji ścian pionowych poprzez ułożenie nowej izolacji przeciwwilgociowej z papy na osnowie z włókniny poliestrowej z obustronną powłoką z masy asfaltowej, z asfaltu modyfikowanego elastomerami z wypełniaczem mineralnym oraz dodatkami żywicznymi. Projektowana papa z stroną wierzchnią oraz spodnią zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego, dodatkowo strona spodnia profilowana.

Papę izolacyjną wywinąć należy na ławę fundamentową i wyprowadzić ponad teren na wysokość 50 cm.

W miejscach załamania i narożników stosować należy elastyczny kit kauczukowy z dodatkiem bitumu celem rozłożenia klinów uszczelniających wzdłuż linii łączeniowej.

Ściany piwnicy zaizolować asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowanym kauczukiem oraz powłoką izolacyjną.

Zastosowana papa powinna zabezpieczać przegrodę przed uszkodzeniami mechanicznymi ścian np. korzeniami drzew rosnących w pobliżu obiektu oraz posiadać wysoką odporność przed przebiciami statycznymi i dynamicznymi.

Parametry techniczne projektowanej papy:

- odporność na obciążenia statyczne wg PN-EN 12730:2002 (metoda B) min 20 kg
- wytrzymałość na rozdzieranie wg PN-EN 12310-1:2001 min 250 N
- wodoszczelność wg PN-EN 1928:2002 (metoda B) wodoszczelność przy ciśnieniu min 60kPa

Podczas prac remontowych zwrócić szczególną uwagę na szczelne zespolenie izolacji poziomej ław fundamentowych z nową izolacją pionową.

Po odsłonięciu ścian piwnicznych od strony zewnętrznej, wszelkiego rodzaju przyłącza, dylatacje i przejścia przez mur (np. rur, przewodów) należy sprawdzić pod względem szczelności i w przypadku braku szczelności muszą zostać uszczelnione.

Istniejące pęknięcia i zarysowania ścian piwnicznych należy wypełnić zaczynem cementowym. W przypadku luźnego lub braku istniejącego tynku zewnętrznego na ścianach piwnicznych od strony zewnętrznej, należy przed rozpoczęciem prac izolacyjnych powierzchnie te uzupełnić zaprawą tynkarską cementową.

Osuszenie ścian piwnicznych betonowych, poprzez pozostawienie otwartego wykopu odpowiednio zabezpieczonego przed opadami atmosferycznymi

Wykonanie izolacji cieplnej ścian piwnicznych styropianem ekstradowanym gr. 6 cm o podwyższonej odporności na wilgoć. Styropian ekstradowany przykleić do ściany fundamentowej zabezpieczonej papą termozgrzewalną za pomocą klejów bitumicznych, stosując się do zaleceń producenta. Można również stosować kleje mineralne do mocowania styropianu oraz klej poliuretanowy. Wszystkie ww. kleje służą tylko do montażowego sklejenia styropianu do ściany do czasu przysypania całego wykonanego zabezpieczenia fundamentów - później (już w gruncie) rola kleju jest zminimalizowana.

Natomiast w części cokołowej ocieplone ściany fundamentowe należy pokryć tynkiem na podwójnej siatce zbrojącej.

Z uwagi na docieplenie ścian kondygnacji piwnicznej powstały wysunięty cokołu należy zabezpieczyć obróbką blacharską.

19. wykonanie opaski zewnętrznej z płytek chodnikowych o wym. 50x50 cm przy budynku o szer. 0,5 m na podsypce piaskowej gr 15 cm

20. wymiana instalacji elektrycznej według oddzielnego opracowania branżowego

21. wymiana posadzki w pomieszczeniach piwnicznych nr 6 - 8. Z uwagi na zły stan techniczny posadzek w pomieszczeniach piwnicznych należy je rozebrać i wykonać nową o następujących warstwach:

- grunt rodzimy
- podsypka piaskowa gr 15 cm
- podkład betonowy gr. 10 cm z betonu B25
- izolacja przeciwwilgociowa folia lub papa wywinięta na ściany do wysokości przyszłej posadzki
- izolacja z płyt styropian FS 20 gr 10 cm (frezowany lub 2x5 cm układany mijankowo)
- wylewka betonowa gr. 10 cm z betonu B25 wyrównana masą samopoziomującą (z

zastosowaniem zbrojenia przeciwpędnego z siatki stalowej o oczkach 10x10 cm, wykonaną z prętów 4 mm)

- posadzka z płytek ceramicznych o wym. 30x30 w kolorach uzgodnionych z Inwestorem

22. ułożenie w pomieszczeniach piwnicznych nr 1-5 płytek ceramicznych o wym. 30x30 na zaprawie klejowej. W celu wzmocnienia istniejącego podłoża betonowego należy ułożyć podkład wzmacniający (wylewka samopoziomująca). Dopasowanie istniejącej stolarki drzwiowej do zmiennej wysokości pomieszczenia po ułożeniu posadzki (terakoty).

23. ułożenie w pomieszczeniach piwnicznych nr 1-5 płytek ceramicznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej. W celu wzmocnienia istniejącego podłoża betonowego należy ułożyć podkład wzmacniający (wylewka samopoziomująca). Dopasować istniejącą stolarkę drzwiową do zmiennej wysokości pomieszczenia po ułożeniu posadzki (terakoty).

24. wykonanie nowego zejścia do piwnicy z poziomu terenu w miejscu okna w pom. nr 5. Ścianę zejścia do piwnicy wykonać jako murowaną z bloczków betonowych o gr 24 cm wzmocnioną słupami żelbetowymi na krawędziach i w miejscu załamania (4 # 12 mm). Ewentualne szczegółowe wytyczne (rysunki uzupełniające) sporządzone zostaną po odkryciu ław fundamentowych. Nad nowym zejściem do piwnicy należy wykonać zadaszenie z poliwęglanu o wym. 1,9 x 5,8 m na wzmocnionej konstrukcji wsporczej, wykonanej zgodnie z zaleceniem producenta zadaszenia. Kształt zadaszenia zaleca się jednospadowy.

Wszystkie zastosowane materiały w pracach budowlanych muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie w obiektach użyteczności publicznej.

Kolorystyka zastosowanych materiałów zostanie uzgodniona z Inwestorem podczas prac remontowych.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać bardzo starannie, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” z uwzględnieniem instrukcji montażu producenta.

Opracował:

