

INWESTOR:

Gmina Baranów
ul. Runek 14
24-105 Baranów

TEMAT:

**PROJEKT BUDOWLANY
MODERNIZACJI I PRZEBUDOWY ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁUKAWKA**

ADRES BUDOWY:

wieś Łukawka
Nr ewidencyjny działki 279
Gmina Baranów
Obręb: 10 Łukawka

INWESTOR:

Gmina Baranów
ul. Runek 14
24-105 Baranów

Opracował:

mgr inż. Wojciech Sidor
upr.bud. LUB/0248/PWOK/11

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 11/B/0248/PWOK/11
Wojciech Sidor

Październik 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- STRONA TYTUŁOWA
- DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
 - OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI
 - KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
 - ZAŚWIADCZENIE WPISU NA LISTĘ CZŁONKÓW ARCHITEKTÓW
 - INFORMACJA BIOZ

ARCHITEKTURA

- CZĘŚĆ OPISOWA
 - INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO
 - OPINIA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO
 - OPIS TECHNICZNY MODERNIZACJI
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut przyziemia inwentaryzacja	1: 50	I /01
Przekrój A-A inwentaryzacja	1: 50	I/ 02
Elewacje inwentaryzacja	1:100	I /03
Plan sytuacyjny	1:1000	A/01
Nawierzchnia z kostki	1:500	A/02
Rzut przyziemia	1: 50	A/03

INSTALACJE

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny
Informacja BIOZ
Załączniki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut przyziemia instalacji wod-kan
Rozwinięcie instalacji wod-kan
Rzut przyziemia instalacji c.o.
Rozwinięcie instalacji c.o.

Dokumenty formalno-prawne

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot inwestycji:

**PROJEKT BUDOWLANY
MODERNIZACJI I PRZEBUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI ŁUKAWKA**

ADRES BUDOWY:

wieś Łukawka
gmina Baranów
Nr ewidencyjny działki 279
Obręb: 10 Łukawka

INWESTOR:

Gmina Baranów
ul. Runek 14
24-105 Baranów

PROJEKTANT:

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. LUB/0248/PWOK/11
ul. Oliwkowa 4
20-140 Lublin

Październik 2017r.

I N F O R M A C J A

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego docieplenia ścian obiektu budowlanego uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r Nr 106 poz.1126 z późn. zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Dz. U. Nr 47 poz.401 z dnia 19 marca 2003r),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263).

2. Zakres robót całego przedsięwzięcia

Zakres robót obejmuje wyburzenie części ściany działowej oraz wykonanie nowej ścianki działowej, wykonanie okładzin ścian pomieszczenia toalet, montaż nowych drzwi to pomieszczenia toalety, wykonanie kanału nawiewnego do pomieszczenia kotłowni typu Z. Wykonanie utwardzenia dojścia do budynku z kostki drobnowymiarowej na podbudowie cementowo-piaskowej.

3. Kolejność wykonywanych robót:

- ustawienie rusztowań,
- roboty budowlane,
- roboty wykończeniowe,
- zdjęcie rusztowań,
- roboty ziemne.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W związku z tym iż budynek jest wolnostojący w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie znajdują się budynki mogące stanowić niebezpieczeństwa dla prac budowlanych.

5. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót

5.1. Roboty ziemne

- nie przewiduje się zagrożenia

5.2. Roboty betoniarskie

- zachłapanie oczu – roboty betoniarskie,
- uderzenie przez przemieszczane przedmioty,
- wymuszona pozycja ciała,
- uderzenie o nieruchome przedmioty,
- kontakt z przedmiotami szorstkimi.

5.3. Roboty montażowe

- ryzyko upadku z wysokości,
- potknięcie się na tym samym poziomie
- upadek z wysokości – deskowanie, drabiny,
- spadające przedmioty.

5.4. Roboty wykończeniowe

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

5.5. Inne zagrożenia

- kontakt z przedmiotami ostrymi – teren budowy oraz składowiska materiałów
- kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – miejsce obsługi pilarek oraz elektronarzędzi,
- obrażenie wskutek zimna – otwarta przestrzeń placu budowy,
- obrażenie wskutek gorąca, niebezpieczeństwo udaru słonecznego – otwarta przestrzeń placu budowy,
- porażenie prądem elektrycznym – plac budowy w miejscach wykonywania robót spawalniczych, obsługi pilarek i elektronarzędzi,
- zapróśnienie oczu – obsługa pilarki, szlifowanie,
- rozerwanie się tarczy – przy obsłudze szlifierki,
- hałas – prace rozbiórkowe,
- spaliny – wykonywanie izolacji

2.6. Szkolenia pracowników

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Sidor
upr.bud. LUB/0248/PWOK/11
ul. Oliwkowa 4
20-140 Lublin

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjaln. obs. konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 1138/0248/PWOK/11
Wojciech Sidor

Październik 2017r.

INWESTOR:

Gmina Baranów
ul. Runek 14
24-105 Baranów

Temat:

**PROJEKT BUDOWLANY
MODERNIZACJI I PRZEBUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI ŁUKAWKA**

ADRES BUDOWY:

wieś Łukawka
gmina Baranów
Nr ewidencyjny działki 279
Obręb: 10 Łukawka

INWESTOR:

Gmina Baranów
ul. Runek 14
24-105 Baranów


OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że **Projekt budowlany modernizacji i przebudowy świetlicy wiejskiej** w miejscowości Łukawka na działce nr ewid. 279 sporządzony dla Gminy Baranów z siedzibą ul. Rynek 14, 24-105 Baranów jest kompletny i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. LUB/0248/PWOK/11

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. LUB/0248/PWOK/11



OPIS DO INWENTARYZACJI BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Opis istniejących elementów konstrukcyjnych

- ściany zewnętrzne przyziemia budynku grubości 26cm ocieplone styropianem gr. 10cm (gazobeton 24cm, tynkowane od wewnątrz, na zewnątrz wyprawa lekka mokra),
- ściany wewnętrzne przyziemia gr. 28cm z pustaków gazobetonowych obustronnie tynkowane,
- wieńce wylewane żelbetowe po obwodzie budynku,
- nadproża drzwiowe i okienne żelbetowe,
- przewody wentylacyjne i spalinowy z cegły ceramicznej,
- dach jednospadowy o konstrukcji drewnianej pokryty blachą stalową o profilu trapezowym, docieplony wełną mineralną oraz od wewnątrz przymocowane płyty gipsowo-kartonowe,
- posadzka w części sali głównej gres, w pozostałej części budynku posadzka betonowa,
- do budynku doprowadzone jest przyłącze energetyczne.

Wykończenie wewnętrzne:

w całym budynku tynki cementowo-wapienne, na posadzce gres, w pomieszczeniu pomocniczym posadzka betonowa.

Wykończenie zewnętrzne:

- cokół – wyprawa tynku mozaikowego,
- ściany kondygnacji – wyprawa tynku cienkowarstwowego na warstwie kleju o strukturze baranka,
- dach jednospadowy, o nachyleniu w kierunku elewacji frontowej, pokrycie dachu z blachy trapezowej.
- obróbki blacharskie dachu z blachy stalowej,
- podesty wejściowe - betonowe wylewane, obłożone płytką gresową,
- balustrady - stalowe.
- nad wejściami daszkiz poliwęglanu

Wypożyczenie w instalacje:

- wewnętrzna instalacja elektryczna,

Dane techniczne inwentaryzacji budynku gospodarczego:

sala	56,47m ²
pomieszczenie pomocnicze	9,52m ²
pomieszczenie pomocnicze	8,61m ²
razem	74,60m ²

Opracował:

mgr inż. Wojciech Sidor

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w ewid. I/118/02457/VOJK/11

OPINIA TECHNICZNA STANU ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Budynek świetlicy wiejskiej usytuowany na działce zabudowanej ozn. nr geod. 279 położonej we wsi Łukawka, gmina Baranów, wybudowany został w latach dziewięćdziesiątych. Jest to obiekt parterowy, niepodpiwniczonym, z dachem jednospadowym o konstrukcji drewnianej kryty blachą stalową trapezową.

Po wykonanych oględzinach budynku stwierdza się, że:

- posadowienie budynku prawidłowe, brak widocznych spękań i zarysowań na ścianach konstrukcyjnych budynku,
- ściany budynku wykonane prawidłowo w technologii tradycyjnej murowanej z pustaków gazobetonowych ocieplone od zewnątrz styropianem gr.10cm,
- stropodach nad parterem o konstrukcji drewnianej, ocieplony wełną mineralną, brak widocznych pęknięć i ugięć,

Wnioski:

Stwierdza się, że budynek świetlicy wiejskiej spełnia warunki ogólne i techniczne jakim powinny odpowiadać budynki. Istnieje możliwość wykonania modernizacji budynku wykonując:

- pomieszczenie techniczne z kanałem nawiewnym typu Z,
- pomieszczenie toalety przystosowanej dla osób niepełnosprawnych z niezbędnym osprzętem
- wymianę drzwi do pomieszczenia toalety,
- utwardzenie terenu przy budynku z kostki betonowej drobnowymiarowej.

Powyższe prace powinny być wykonane zgodnie z projektem.

Opracował:

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. LUB/0248/PWOK/11

**OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
MODERNIZACJI I PRZEBUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI ŁUKAWKA**

ADRES BUDOWY: wieś Łukawka
 Nr ewidencyjny działki 279
 Gmina Baranów
 Obręb: 10 Łukawka

INWESTOR: Gmina Baranów
 ul. Runek 14
 24-105 Baranów

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora.
- Wizja lokalna połączona z oględzinami budynku.
- Obowiązujące normy i przepisy dotyczące przedmiotu opracowania.

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest modernizacja budynku świetlicy wiejskiej. Celem opracowania jest dostosowanie funkcjonalności obiektu do obowiązujących przepisów.

Projektuje się przebudowę ścianki działowej pomieszczeń pomocniczych tak by wydzielić dwa pomieszczenia jedno o funkcji pomieszczenia technicznego, drugie pomieszczenia toalety przystosowanej do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

Przewiduje się wymianę drzwi do pomieszczenia toalety tak by uzyskać pomieszczenie bez barier architektonicznych dla osób niepełnosprawnych. W pomieszczeniu tym planowane jest wykonanie okładzin z płytek ceramicznych oraz zamontowanie osprzętu przystosowanego do korzystania przez osoby niepełnosprawne.

W pomieszczeniu technicznym projektuje się kanał nawiewny tak by pomieszczenie spełniało warunki w którym będzie montowany piec c.o. na paliwo stałe.

Przed budynkiem projektowane jest utwardzenie dojścia do budynku z kostki cementowej drobnowymiarowej na podbudowie cementowo-piaskowej.

W budynku zostanie wykonana instalacja wodno-kanalizacyjna oraz instalacja centralnego ogrzewania.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU:

Budynek, parterowy, niepodpiwniczony. Wysokość budynku w najwyższym miejscu (ściana elewacji tylnej) nie przekracza 25m ponad poziom terenu.

Budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej z pustaków gazobetonowych, grubość ścian zewnętrznych 24cm ocieplonych styropianem gr.10cm. Ściany fundamentowe z cegły cementowej ocieplone styropianem gr. 8cm.

Dach o konstrukcji stropodachu lekkiego, jednospadowy, kierunek pochylenia w stronę elewacji frontowej. Konstrukcja dachu krokwie drewniane wsparte na ścianach zewnętrznych i w połowie rozpiętości na płatwi drewnianej. Pomiedzy krokwiami ocieplenie z wełny mineralnej. Sufit wykończony płytami g-k. Wody opadowe odprowadzane na powierzchni działki inwestora.

4. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE MODERNIZACJI:

Projektuje się wykonanie wyburzenia części ścianki działowej z pustaków gazobetonowych gr.12. oraz wymurowanie nowej ścianki przesuniętej o 74cm o takich samych parametrach co ścianka istniejąca.

W powstałym pomieszczeniu toalety projektuje się po wykonaniu instalacji, wymianie drzwi do pomieszczenia wykonanie okładzin ścian płytkami ceramicznymi oraz gresowymi na posadzce.

W toalecie należy zamontować osprzęt łazienkowy spełniający wymogi dla osób niepełnosprawnych.

Do pomieszczenia należy doprowadzić kanał wentylacji grawitacyjnej z istniejącego trzonu kominowego.

W powstałym pomieszczeniu technicznym należy wykonać kanał nawiewny typu Z zgodny z warunkami technicznymi jakie powinno spełniać pomieszczenie w którym będzie montowany piec na paliwo stałe. Powierzchnia czynna kanału to minimum 200x200mm. Czerpnia zewnętrzna kanału min. 200cm od poziomu terenu oraz max. 30cm od poziomu posadzki w pomieszczeniu. W pomieszczeniu tym należy zapewnić wentylację grawitacyjną z istniejącego trzonu kominowego. Przed budynkiem projektuje utwardzenie dojeżdż z kostki betonowej drobnowymiarowej.

Roboty budowlane obejmują poniższe czynności wewnątrz budynku:

Prace przygotowawcze:

- wyburzenie części istniejącej ściany,
- wykucie istniejących drzwi do pomieszczenia pomocniczego,
- wykonanie nowych instalacji,

Zasadnicze roboty modernizacji wewnątrz budynku

- wymurowanie nowej ściany działowej,
- montaż drzwi do pomieszczenia toalety,
- wykonanie okładzin ścian płytkami zgodnie ze sztuką glazurniczą,
- wykonanie okładzin posadzki toalety płytką gresową,
- montaż osprzętu dla osób niepełnosprawnych.
- montaż kanału nawiewnego do pomieszczenia technicznego,
- zapewnienie drożności i sprawności kanału wentylacyjnego i spalinowego w pomieszczeniu technicznym oraz w toalecie

Zasadnicze roboty modernizacji na zewnątrz budynku

- zdjęcie warstwy humusu,
- wykonanie korytowania pod dojeżdż do budynku,
- wykonanie podbudowy pod kostkę betonową dla ruchu pieszego,
- ułożenie kostki betonowej drobnowymiarowej na podbudowie cementowo-piaskowej,
- wykonanie niwelacji terenu wokół wykonanych prac brukarskich.
- uporządkowanie terenu.

5. OPIS TECHNOLOGII:

a) prace wyburzeniowe

Prace te należy wykonywać przy użyciu lekkiego sprzętu wyburzeniowego przy zachowaniu szczególnej ostrożności. Powstały gruz usuwać partiami nie tworząc utrudnień przy wykonywaniu prac.

Przy wykuwaniu istniejących drzwi wejściowych do pomieszczenia pomocniczego po modernizacji toalety należy zabezpieczyć otwór. Po rozkuciu sprawdzić prawidłowość obsadzenia istniejącego nadproża nad otworem. W przypadku złego podparcia na ścianach nadproża należy wymienić go na nowe z prawidłowym oparciem na ścianie min po 15cm na stronę.

Otwór pod kanał nawiewny Z należy wykonać zgodnie z założeniami projektu branżowego instalacji c.o.

b) prace murarskie

Ścianę działową wewnątrz pomieszczenia pomocniczego należy wymurować z pustaków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Pod pierwszą warstwę pustaków ułożyć folię izolacyjną lub warstwę papy. Murując kolejne warstwy ściany należy kotwić do istniejących ścian konstrukcyjnych za pomocą stalowych, cynkowanych prętów $\varnothing 6$ co druga warstwa pustaków. Ścianę po obu stronach otynkować tynkiem cementowo-wapiennym. Usytuowanie ściany wg rysunku A/3

c) prace glazurnicze

Przed przystąpieniem do robót okładzinowych należy sprawdzić prawidłowość przygotowania podłoża. Podłoża betonowe powinny być czyste, odpylone, pozbawione resztek środków antyadhezyjnych i starych powłok, bez raków, pęknięć i ubytków. Połączenia i spoiny między elementami prefabrykowanymi powinny być płaskie i równe. W przypadku wystąpienia nierówności należy je zeszlifować, a ubytki i uskoki wyrównać zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi.

Nie dopuszcza się wykonywania okładzin ceramicznych mocowanych na kompozycjach klejących na podłożach pokrytych starymi powłokami malarskimi, tynkiem z zaprawy cementowej, cementowo wapiennej, wapiennej i gipsowej marki niższej niż M4.

Kompozyt klejący rozkładamy za pomocą pacy zębatej.

Kolorystykę, wzór okładzin, kolorystykę fug i listew wykończeniowych uzgodnić z Inwestorem przed rozpoczęciem prac.

d) prace montażowe

Prace montażowe drzwi wykonać zgodnie z zaleceniami producenta drzwi.

Prace przy montażu kanału nawiewnego typu Z wykonać stosując systemowe łączniki mocujące do ściany. Kanał nawiewny powinien być wyizolowany termicznie tak by uniknąć mostka termicznego przegrody.

Kanał powinien być zabezpieczony kratkami, siatkami przed przedostaniem się gryzoni.

Montaż osprzętu w toalecie zgodnie z zaleceniami producenta zachowując wysokości spełniające warunki dla osób niepełnosprawnych

e) prace brukarskie

Teren pod ułożenie nawierzchni z kostki brukowej wcześniej wykorytować zdejmując warstwę humusu. W przypadku stwierdzenia niestabilnego podłoża gruntowego należy zastosować wymian gruntu zastępując go podbudową z betonu cementowego lub kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

Dojście do budynku należy ułożyć z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce piaskowej min 3cm na podbudowie.

Podbudowa pod kostkę powinna spełniać kryteria dla ruchu pieszego. Należy zastosować rodzaj podbudowy z betonu cementowego Wysokość warstwy podbudowy min. 20cm.

Szerokość chodnika 150cm, terenu przed budynkiem 250cm oraz wypełnienie między podestami wejściowymi do budynku. Utwardzenie terenu zakończyć elementami obrzeża trawnikowego. Spadek powierzchni z kostki brukowej powinien być od budynku i nie powinien przekraczać 6%.

6. UWAGI KONCOWE:

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem.

Wszystkie materiały muszą posiadać aktualne dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie.

Materiały użyte na zewnątrz budynku powinny być odporne na warunki atmosferyczne (mróz, wodę, promieniowanie słoneczne).

Do rozpoczęcia robót można przystąpić dopiero po skompletowaniu dokumentów potwierdzających zgodność użytych materiałów z obowiązującymi przepisami.

Roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

7. KOLORYSTYKA:


Dokumentacja zawiera propozycje kolorystyki.

Przed przystąpieniem do wykonania okładzin należy przedstawić Inwestorowi próbki kolorystyki w celu ich potwierdzenia.

Proponowany odcień płytek ceramicznych: kremowy.

Wzór i kolorystykę kostki betonowej drobnowymiarowej przed ułożeniem należy uzgodnić z Inwestorem.

mgr inż. Wojciech Sidor
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 1118/0248/PWOK/11



Opracował:

mgr inż. Wojciech Sidor
upr.bud. LUB/0248/PWOK/11