

**Nazwa elementu
projektu budowlanego:**

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia

Rozbudowa świetlicy wiejskiej wraz z oddziałem OSP w
Tuszewie

Branża:

Konstrukcyjna

**Adres obiektu
budowlanego:**

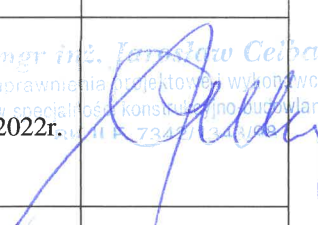
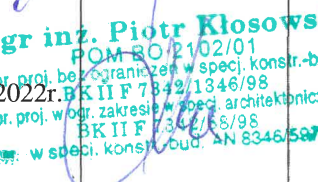
Tuszewo, dz. nr 266, 267 obręb Tuszewo, gmina
Lubawa, powiat iławski, woj. warmińsko-mazurskie

**Nazwa i adres
inwestora:**

Gmina Lubawa,
Fijewo 73, 14-260 Lubawa

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

VIII, IX, XXVI

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Jarosław Celban upr. proj. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr BK.IIF.7342/1343/98	06.06.2022r.	
Konstrukcja	Projektant sprawdzający	mgr inż. Piotr Kłosowski upr. proj. bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej nr BK.IIF.7342/1346/98	06.06.2022r.	

Iława, 06.06.2022 r.

Dokumentacja chroniona Prawem Autorskim Dz. U. Nr 24, poz. 83 z 23.02.1994 r.
Wszelkie zmiany, powielanie, udostępnianie osobom trzecim bez zgody autorów zabronione.

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa - strona 1
2. Spis treści - strona 2
3. Oświadczenie projektanta oraz sprawdzającego - strona 3
4. Izby i uprawnienia - strona 4-7
5. Informacja BLOZ - strona 8
6. Opis techniczny - strona 9-10
7. Rysunek K1 - rzut fundamentów - strona 11
8. Rysunek K2 - układ parteru - strona 12
9. Rysunek K3 - układ poddasza- strona 13
10. Rysunek K4 - strop +1 - zbrojenie dolne - strona 14
11. Rysunek K5 - strop +1 - zbrojenie górne - strona 15
12. Rysunek K6 - strop +2 - zbrojenie dolne - strona 16
13. Rysunek K7 - strop +2 - zbrojenie górne - strona 17
14. Rysunek K8 - płyta żelbetowa pod zbiornik z gazem - str 18
- 15. Rysunek K9 – Arkusz – str. 19**
- 16. Obliczenia statyczne – strony 20 - 23**

Nazwa inwestycji:

ROZBUDOWA ŚWIELICY WIEJSKIEJ Z ODDZIAŁEM OSP W TUSZEWIE

Adres:

dz. nr 266, 267, obręb Tuszewo, gmina Lubawa,
powiat iławski, woj. warmińsko-mazurski

Inwestor:

Gmina Lubawa,
ul. Fijewo 73,
14-260 Lubawa

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34 ust. 3d Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), oświadczamy, iż projekty techniczny „rozbudowy świetlicy wiejskiej z oddziałem OSP w Tuszewie”, który ma być realizowany na działce nr 266 oraz 267 obr. Tuszewo, gmina Lubawa, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Zespół projektowy

BRANŻA	KONSTRUKCYJNA	<i>mgr inż. Jarosław Celban</i> uprawnienia projektowe i wykonawcze w specjalności konstrukcyjno-budowlanej BK II F. 7342/1343/98
PROJEKTANT	MGR INŻ. JAROSŁAW CELBAN UPR. NR. BK.IIF.7342/1346/98 W SPECYJALNOŚCI KONSTR.-BUD. BEZ OGRANICZENIA	<i>mgr inż. Piotr Kłosowski</i> POM BO. 2102/01 upr. proj. bez ograniczeń w specj. konstr.-bud. BK II F. 7342/1346/98 upr. proj. w ogr. zakresie w specj. architektonicznej BK II F. 7342/88/98 upr. w specj. konstr.-bud. AN 8346/597/84
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. PIOTR KŁOSOWSKI UPR. NR. BK.IIF.7342/1343/98 W SPECYJALNOŚCI KONSTR.-BUD. BEZ OGRANICZENIA	
Łeba, czerwiec 2022		



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YEU-KZT-VKM *

Pan Piotr Kłosowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/2102/01
adres zamieszkania ul. Kusocińskiego 40, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

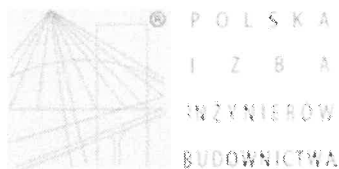
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Potwierdzam zgodność z oryginałem.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-KBC-WS9-U8A *

Pan Jarosław Celban o numerze ewidencyjnym POM/BO/0535/01
adres zamieszkania ul. Słowackiego 13B/1, 84-300 Lębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Potwierdzam zgodność z oryginałem.

Shope, C. Shopadr 1978 (p. 4)

DEC 21 A 7 59 PM '73

Na podstawie art. 13, 14 ustawy z dnia 7 lipca 1984 roku "Prawo Budowlane" (Dz. U. Nr. 39, poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemisłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 roku Nr 8, poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Kłosewskiego z dnia 30 września 1998 roku

NADAJE

Panu Piotrowi Klosowskiemu
 magistrowi inżynierowi budownictwa
 urodzonemu dnia 1 lutego 1957 roku w Gdansk

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Piotr Kłosowski jest upoważniony do:

1. projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego

Zakresu powyższych uprawnień budowlanych wyłącza się obiekty budownictwa morskiego, wodnego i drogowego.

U.S. S. 402.1

na podstawie przeprowadzonego postępowania odmiennie tego stwierdzano, że Pan Piotr Kłosowski spełnił wyznaczone Art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).¹ P. 1125/04

1. usoda odgovorne vaskularne tehnike

barokowa z wyjątkiem praktycznie wszystkich innych.

23 października 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane z zastrzeżeniem zawartym w projekcie z przeprowadzonego egzaminu, tj. wnioskiem Komisji Egzaminacyjnej do uprawnień budowlanych o uznanie egzaminu za zdany i wydanie uprawnień budowlanych za wyjątek budowlanych o projektowania budowli hydrotechnicznych morskich i melioracyjnych oraz budownictwa drogowo-mostowego

W związku z powyższym orzeczo jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem Wojewody Śląskiego

Quzyria

① Pan Piotr Kłosowski
ul. Kusocińskiego 40
84-300 Łędek

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa

3.28

Potwierdzam zgodność z oryginałem.

Potwierdzam zgodność z oryginałem.

URZĄD WOJEWODY
W ŚLĄSKU

BR JE P42/14368

Śląsk, 20 listopada 1998 roku

DECYZJA NR 69/98

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 roku Nr 8 poz. 36), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Jarosława Celbana dnia 29 września 1998 roku

NADAJE

Panu Jarosławowi Karolowi Celbanowi
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 14 października 1967 roku Łęborisku

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Jarosław Celban jest uprawniony do:

- 1 projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
- 2 sprawowania projektów budowlanych,
- 3 sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 4 kierowania budową i innymi robotami budowlanymi,
- 5 kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontrolowania nadzoru inwestycyjnego,
- 6 wykonywania nadzoru inwestycyjnego,
- 7 sprawowania kontroli technicznej, otrzymywania obiektów budowlanych

Z zakresu powyższych uprawnień budowlanych wyłącza się wykonawstwo i projektowanie obiektów budowlanych gospodarki narażonej oraz projektowanie obiektów budownictwa drogowego i nalicznego.

UZAŚADNIENIE

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Jarosław Celban spełnia wszystkie wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), to znaczy:

- 1 posiada odpowiednie wykształcenie techniczne,
- 2 odgrywa wyznaczone praktykę zawodową,
- 3 zdał w dniu 17 listopada 1998 roku egzamin na uprawnienia budowlane z zastrzeżeniami zawartym w projekcie z przeprowadzonego egzaminu, tj. wnioskiem Komisji Egzaminacyjnej do uprawnień budowlanych o uznanie egzaminu za zdany i wydanie uprawnień budowlanych z wyłączeniem budowy hydrotechnicznych obiektów w zakresie wykonawstwa i projektowania jak i projektowania obiektów budownictwa drogowego i nalicznego

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego.



Z UP. WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Andrzej Roczniak
Załącznik nr 1 do wniosku
o nadanie uprawnień i kontrolę
Nadziei Władimir

Quzynaia.

Pan Jarosław Celban
ul. Okrzei 4/5
84-300 Łęborisk

Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Koszowa 18/42
00-926 Warszawa

3 a/a

INFORMACJA BIOZ

Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzona na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.nr 120, poz. 1126)

1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Do zakresu robót w ramach całego przedsięwzięcia budowlanego wchodzi wszystkie rodzaje robót związane z rozbudową świetlicy wiejskiej z oddziałem OSP w Tuszewie.

2. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na przedmiotowej działce nie występują inne zabudowania. W przypadku natrafienia na działce nieujawnione na mapach elementy, należy skontaktować się z projektantem oraz gestorem sieci w celu ustalenia sposobu jego usunięcia.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy bezwzględnie zabezpieczyć teren budowy tymczasowym ogrodzeniem wysokim co najmniej na 1,5m. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić istniejących elementów uzbrojenia terenu. Ponadto, podczas prowadzenia prac związanych z zagospodarowaniem terenu zagrożenie mogą stwarzać: praca ciężkiego sprzętu zmechanizowanego, strefy składowania materiałów budowlanych, transport materiałów.

4. PRZEWIDYWANA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- 1.Upadek z wysokości powyżej 1m podczas prac na rusztowaniach, montażu konstrukcji dachu,
- 2.Porażenia prądem przy użyciu elektronarzędzi,
- 3.Spadanie przedmiotów lub materiałów z wysokości podczas wykonywania prac budowlanych,
- 4.Przysypanie ziemią podczas prowadzenia prac ziemnych,
- 5.Uszkodzenie istniejących przewodów instalacyjnych podczas wykopów,
- 6.Przysypanie lub przygniecenie częścią konstrukcji podczas wykonywania robót rozbiórkowych

5.INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie :

- przepisów ppoż.,
- ogólnych przepisów BHP dotyczących prowadzenia robót budowlanych.

Wszelkie prace powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną, zgodnie z przepisami technicznymi oraz pod nadzorem osoby uprawnionej. Przy robotach szczególnie niebezpiecznych tj. przy użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych, robotach ziemnych i pracach na wysokościach mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i odpowiednio przeszkolone w zakresie BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE NIEBEZPIECZNEJ

- Ogrodzenie placu budowy ogrodzeniem o wysokości 1,5m.
- Umieszczenie tablic ostrzegawczych, informujących o zakazie wstępu na teren budowy.
- Określenie wielkości i lokalizacji miejsca składowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem harmonogramu robót.
- Organizacja zaplecza budowy.
- Zabezpieczenie budowy przed dostępem dla osób nieupoważnionych.
- Oznakowanie budowy.
- Przy wykonaniu robót należy bezwzględnie przestrzegać technologicznej kolejności wykonywania poszczególnych prac.
- Należy przestrzegać przepisów dot. transportowania przedmiotów na budowie.

BRANŻA	KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	MGR INŻ. JAROSŁAW CELBAN UPR. NR. BK.IIF.7342/1346/98 W SPECJALNOŚCI KONSTR.-BUD. BEZ OGRANICZEŃ	<i>mgr inż. Jarosław Celban</i> uprawnienia projektowa i wykonawcze w specjalności konstrukcyjno-budowlanej BK.IIF.7342/1346/98
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. PIOTR KŁOSOWSKI UPR. NR. BK.IIF.7342/1343/98 W SPECJALNOŚCI KONSTR.-BUD. BEZ OGRANICZEŃ	<i>mgr inż. Piotr Kłosowski</i> POM BO 2/02/01 upr. proj. bez ograniczeń specj. konstr.-bud. BK.IIF.7342/1346/98 upr. proj. w ogólnym zakresie specj. architektonicznej BK.IIF.7342/83/98 upr. w specj. konstr.-bud. AN 8346/50729
Leba, czerwiec 2022		

OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest opis techniczny dotyczący inwestycji polegającej na rozbudowie świetlicy wiejskiej z oddziałem OSP w Tuszewie, który ma być realizowany na działce nr 266 i 267, obr. Tuszewo, gmina Lubawa.

Planuje niezależną konstrukcję murowaną, posadowioną bezpośrednio na fundamentach - ławach fundamentowych, oddylatowaną od istniejącej części ok 5 cm. Stropy oraz stropodachy żelbetowe. Nadproża prefabrykowane oraz monolityczne we wskazanych miejscach.

1. Fundamenty:

Bezpośrednie w postaci ław fundamentowych po obwodzie o przekroju szerokość 80 cm i wysokość 40 cm. Przy istniejącym budynku wykonać nową ławę fundamentową szerokości 100 cm i wysokości 40 cm. Ława przylegająca powinna być oddylatowana od istniejącej konstrukcji fundamentu 5 cm warstwą wełny mineralnej. Przed wykonywaniem fundamentu należy wykonać nowe izolacje przeciwwilgociową pionową i poziomą w istniejącym fundamencie - wg wytycznych projektu architektonicznego. Posadowienie nowych ław fundamentowych na poziomie istniejących tj. ok 1,8 m poniżej poziomu terenu. Beton konstrukcyjny B25 oraz stal konstrukcyjna A-IIIIN. Otulina z 5 oraz 3 cm. Do murowania ścian fundamentowych używać zaprawy tradycyjnej. Pod warstwą nośną muru wykonać przekładkę z folii budowlanej. Ściany fundamentowe zabezpieczyć przeciwwilgociowo środkami kauczukowo-asfaltowymi, oraz folią kubelkową. Odpowiednio docieplić warstwą styroduru XPS. Zalecenia geologiczne zgodnie z przedstawioną dokumentacją geologiczną:

- Na badanym obszarze występują holocenijskie nasypy niekontrolowane (nN) zalegające na plejstocenijskich gruntach morenowych (gQp).

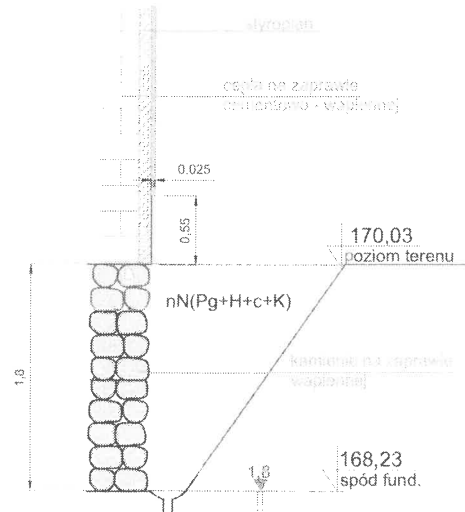
- We wszystkich wykonanych otworach wiertniczych nawiercono wodę gruntową w postaci sączeń w obrębie gruntów spoistych. Po upływie kilku godzin od wykonania otworów wiertniczych poziom lustra wody gruntowej ustabilizował się na głębokości $1,60 \pm 2,10$ m p.p.t. to jest w zakresie rzędnych $168,23 \pm 168,36$ m n.p.m. Przedstawiony powyżej „obraz” warunków wodnych pochodzi z okresu połowych badań geotechnicznych (luty 2022r.). W zależności od opadów atmosferycznych i wiosennych roztopów poziom lustra wody gruntowej w miejscu badań może ulegać cyklicznym wahaniom, szacunkowo o ok. 0,5 m.

- Na omawianym obszarze zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych stwierdzono proste warunki gruntowo - wodne

- Pod ławą fundamentową występują rodzime piaski gliniaste przewarstwiane piaskami drobnymi w stanie plastycznym. Nie stwierdzono izolacji przeciwwilgociowej. W otworze wiertniczym przegłębiającym odkrywkę nawiercono wodę gruntową w postaci sączeń w obrębie gruntów spoistych na głębokości 1,80 m p.p.t.

- Projektowaną rozbudowę można posadowić na badanym obszarze w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntów. W przypadku występowania poniżej posadowienia nasypów niekontrolowanych (warstwa geotechniczna Ia), grunty te należy wybrać a w ich miejsce wykonać nasyp budowlany z pospółki zagęszczonej do stopnia zagęszczenia $I_d=0,50$ (w dolnej części nasyp budowlany z płukanego żwiru fi 2-16 bez zagęszczenia)

- Grunty spoiste w dnie wykopu mogą ulec uplastycznieniu. W przypadku uplastycznienia należy je wybrać, a w ich miejsce wykonać nasyp budowlany z płukanego żwiru fi 2-16 bez zagęszczenia



2. Ściany zewnętrzne nośne, wieńce i podciągi

Ściany zewnętrzne nośne wykonywać z pustaków ceramicznych gr. 25 cm i nośności 15 MPa na zaprawie systemowej lub tradycyjnej. W ścianach piętra oraz przyziemia wykonywać trzpienie żelbetowe - zbrojone zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Pomiędzy warstwą bloczków fundamentowych oraz konstrukcją ściany nośnej wykonanej z pustaków wykonywać warstwę izolacji przeciwwilgociowej poprzez przekładkę z papy lub folii budowlanej. Na ścianie wykonywać wieńce obniżone 25x25 cm, zbrojone zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Nadproża okienne oraz drzwiowe wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych - nadproża N19. Nadproża układać na ścianie na poduszce z zaprawy lub cegły ceramicznej.

3. Stropy żelbetowe

Projektuje się stropy żelbetowe nad kondygnacją parteru i I piętra. Płyta stropowa nad parterem gr. 18 cm, nad I piętrem gr. 17 cm. Zbrojenie jednokierunkowe wykonane z prętów $\phi 12$ w rozstawie co 20 cm dla zbrojenia dolnego, pręty rozdzielcze co 25 cm oraz w rozstawie co 25 dla zbrojenia górnego. Otulina prętów 2 cm góra/dół. W narożach zamontować pręty L-kształtne - 4 szt. na róg, długość pręta $75+75 \text{ cm} = 150 \text{ cm}$.

4. Uwagi końcowe

- Wszelkie produkty budowlane powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W razie niejasności skontaktować się z projektantem.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Realizację projektu należy powierzyć wyspecjalizowanym wykonawcom i przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Wszystkie elementy architektoniczno-budowlane budynku należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, a zamiary zmian konsultować z projektantami!
- Niniejsze opracowanie nie jest projektem wykonawczym. W przypadku konieczności wykonania projektu wykonawczego zgłoszonej przez Kierownika Budowy lub Inwestora, biuro może dodatkowo wykonać takie opracowanie po uzgodnieniu warunków przez strony. Odpowiedzialność za realizację obiektu zgodnie z zasadami wiedzy technicznej spoczywa na Kierowniku Budowy.

BRANŻA	KONSTRUKCYJNA	
PROJEKTANT	MGR INŻ. JAROSŁAW CELBAN UPR. NR. BK.IIF.7342/1346/98 W SPECYJALNOŚCI KONSTR.-BUD. BEZ OGRANICZEŃ	<i>mgr inż. Jarosław Celban</i> uprawnienia projektowe i wykonawcze w specjalności konstr.-bud. do budowlanej BK II F 7342/1343/98
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. PIOTR KŁOSOWSKI UPR. NR. BK.IIF.7342/1343/98 W SPECYJALNOŚCI KONSTR.-BUD. BEZ OGRANICZEŃ	<i>mgr inż. Piotr Kłosowski</i> POM 50.2102/01 upr. proj. bez ograniczeń w specj. konstr.-bud. BK II F 7342/1346/98 upr. proj. w ogr. zakresie w specj. architektonicznej BK II F 7342/88/98 upr. w specj. konstr.-bud. AN 8346/597/99
Łeba, czerwiec 2022		