

Oświadczenie projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przebudowy i rozbudowy świetlicy wiejskiej, zlokalizowany w Górze, przy ul. Dworcowej dz.nr 399/4 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ROMAN NUR

BUDOWNICZY

upr. bud nr 5799/61 z art. 364

Łuszczanów, ul. Długa 25

.....
podpis projektanta

SPIS ZAWARTOŚCI

3. OPIS TECHNICZNY		str.
1. DANE OGÓLNE		- 7
2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA		- 7
3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY		- 7
4. OPIS DO PLANU ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TEREN		- 7
5. DANE TECHNICZNE		- 8
6. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH		- 8
7. WARUNKI GEOTECHNICZNE – GRUNTOWE		- 9
8. EKSPERTYZA TECHNICZNA		- 9
9. ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE		- 10
10. ROZWIĄZANIE BUDOWLANO – INSTALACYJNE		- 11
11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU		- 11
12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU		- 13
13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ		- 13
14. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		- 13
15. INFORMACJA B.I.BOZ.		- 14
 4. SPIS RYSUNKÓW	 skala	 str.
RYS.1. RZUT PRZYZIEMIA - inwentaryzacja	1 : 100	- 15
RYS.2. ELEWACJE – inwentaryzacja	1 : 100	- 16
RYS.3. ELEWACJE – inwentaryzacja	1 : 100	- 17
RYS.4. RZUT FUNDAMENTÓW - rozbudowa	1 : 100	- 18
RYS.5. RZUT PRZYZIEMIA – przebudowa i rozbudowa	1 : 100	- 19
RYS.6. RZUT STROPODACHU - konstrukcja	1 : 50	- 20
RYS.7. RZUT DACHU	1: 100	- 21
RYS.8. PRZEKRÓJ A – A, I - I	1: 50	- 22
RYS.9. ELEWACJE	1: 100	- 23
RYS.10. ELEWACJE	1: 100	- 24
RYS.11. ZESTAWIENIE STOLARKI	1: 100	- 25
RYS.12. PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1: 50	- 26
RYS.13. TEREN UTWARDZONY-przekroje warstw	1: 10	- 27

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE:

- 1.1. Inwestor: Gmina Jaraczewo
- 1.2. Obiekt: Świetlica wiejska – przebudowa i rozbudowa.
- 1.3. Adres: 63-233 Jaraczewo, Góra, ul. Dworcowa, dz. nr 399/4

2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

- 2.1. Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

Zlecenie na wykonanie projektu architektoniczno – konstrukcyjnego przebudowy i rozbudowy świetlicy wiejskiej w Górze.

- 2.2. Uzgodnienia robocze ze zlecniodawcą oraz wizja lokalna w terenie.

Projekt opracowano na podstawie obowiązujących Polskich Norm Budowlanych, literatury fachowej oraz przy pomocy programów komputerowych.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy świetlicy wiejskiej, zlokalizowany w Górze, przy ul. Dworcowej, dz. nr 399/4.

Projektowany obiekt jest budynkiem jednokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym o nieregularnej bryle, zróżnicowanej wysokości i kształcie dachu.

Projekt przewiduje przebudowę i rozbudowę istniejących sanitariatów, udostępnienie obiektu dla osób niepełnosprawnych poprzez wykonanie podjazdu oraz przystosowanie jednej z toalet.

Podstawowym celem działalności ośrodka jest tworzenie warunków do aktywnego uczestnictwa społeczeństwa w kulturze oraz współtworzenie jej wartości, organizacja imprez okolicznościowych.

4. OPIS DO PLANU ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU :

- 4.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy i rozbudowy Świetlicy wiejskiej

- 4.2. STAN ISTNIEJĄCY :

Nieruchomość zlokalizowana jest w Górze, przy ul. Dworcowej (dz.nr 399/4), zabudowana przedmiotowym budynkiem oraz budynkiem gospodarczym. Działka uzbrojona jest w przyłącze energetyczne i wodnokanalizacyjne. Teren nieruchomości posiada dostęp do drogi publicznej - istniejący dojazd z ul. Dworcowej.

- 4.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU :

Przewiduje się wykonanie prac budowlanych objętych opracowaniem a także wykonanie terenów utwardzonych – komunikacji wokół budynku, wykonanie terenów miejsc postojowych oraz

wykonanie terenów zielonych. Zagospodarowanie terenu na załączniku graficznym – planu zagospodarowania.

4.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU:

4.4.1. Powierzchnia działki – 4000,00 m²

- powierzchnia zabudowana	– 520,48 m ²
- powierzchnia terenu utwardzonego	– 950,00 m ²
- powierzchnia terenu zielonego	– 2529,52 m ²

4.5. FUNKCJA TERENU :

Teren działek zlokalizowany jest w Górze, (dz.nr 399/4), przy ulicy Dworcowej i zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy (decyzja nr I-7331/782007, z dn 03.10.2007 r), inwestycja spełnia wymogi art.61 ust.1 pkt.1,2,3,4 i 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Teren nieruchomości nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie jest położony na terenach szkód górniczych. W razie zagrożenia pożarowego posiada dogodny dojazd.

5. DANE TECHNICZNE:

5.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

5.1.1. powierzchnia istniejąca

• powierzchnia zabudowy	– 490,40 m ²
• powierzchnia użytkowa:	– 420,40 m ²
• kubatura	– 2680,00 m ³

5.1.2. powierzchnia projektowanej dobudowy:

• powierzchnia zabudowy	– 30,08 m ²
• powierzchnia użytkowa:	– 24,80 m ²
• kubatura	– 122,00 m ³

5.1.3. powierzchnia łącznie po przebudowie i rozbudowie

• powierzchnia zabudowy	– 520,48 m ²
• powierzchnia użytkowa:	– 443,90 m ²
• kubatura	– 2802,00 m ³

6. ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH:

Obliczenia statyczne dokonano na podstawie poniższych norm (obliczenia znajdują się w egzemplarzu archiwalnym projektanta):

PN-82/B-02000 - obciążenia budowli
 PN-80/B-02001–02003 - obciążenia stałe i zmienne
 PN-80/B-02010 - obciążenie śniegiem
 PN-90/B-03200 - konstrukcje stalowe
 PN-84/B-03264 – konstrukcje żelbetowe i betonowe
 PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie budowli
 PN-87/B-02002 - konstrukcje murowe
 PN-77/B-02011 - obciążenie wiatrem
 PN-70/B-02365 - powierzchnia budynków

PN-69/B-02360 - kubatura budynków
PN-73/B-02361 - spadki dachowe

Obiekt zaliczono do I kat. geotechnicznej,

budynek położony w strefie o $h_z = 0,80 \text{ m}$
nośność podłoża $q = 150 \text{ kPa}$

Do obliczania stropów i belek nadproży przyjęto schematy obliczeniowe belki wolnopodpartej.

Obciążenie śniegiem I strefa	0,90 kN/m ²
Obciążenie wiatrem I strefa	0,25 kN/m ²
Obciążenie dachu z uwzgl. obc. śniegiem i wiatrem	4,00 kN/m ²

7. WARUNKI GEOTECHNICZNE – GRUNTOWE:

Zgodnie z rozporządzeniem z dnia 24 września 1998 r w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych –DZ.U.Nr 126/98 ustalono:

- 7.1. Badania odkrywkowe gruntu wykazało, że występują proste warunki gruntowe, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne, które mieszczą się w pierwszej kategorii geotechnicznej.
- 7.2. W próbnym wykopie na głębokości posadowienia łąw fundamentowych nie stwierdzono wody gruntowej.
- 7.3. Stwierdzono układ warstw gruntu poziomy z następującym rozgraniczeniem:
 - 0 – 0,35 m występuje ziemia uprawna
 - 0,35 – 1,00 m niespoiste piaski grube i średnie, piasek gliniasty, twardo plastyczny, który oznacza się dobrymi parametrami dla I – szego stanu granicznego.
- 7.4. Dopuszczalne naprężenia na grunt wynoszą 150 – 180 kN/m²
- 7.5. W wyniku powyższych ustaleń stwierdzam, że w/wym grunt spełnia wymogi posadowienia projektowanego obiektu.

W przypadku wystąpienia innych warunków geotechnicznych, należy powiadomić projektanta w celu przeprojektowania fundamentów.

8. EKPERTYZA TECHNICZNA WPŁYWU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BUDYNKU .

- 8.1. Ławy fundamentowe przedmiotowego budynku, wykonane z betonu rodzynekowego, posadowione na stabilnym gruncie. Stan techniczny dobry, brak oznak osiadania

papy

ZALECENIA: Pomiedzy istniejacymi ławami a projektownymi wykonać dylatację z
Istniejące ściany fundamentowe ocieplić płytami styropianu
ekstrudowanego zgodnie z dokumentacją.

- 8.2. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne oraz wewnętrzne istniejącego budynku w stanie technicznym dobrym, brak zarysowań i pęknięć

ZALECENIA: projektowaną ścianę dobudowy w miejscach przylegających do ścian istniejących wykonać z dylatacją z papy. Ściany zewnętrzne docieplić płytami styropianowymi metoda lekką- mokrą wg dokumentacji.

- 8.3. Dach jedno i dwuspadkowy o konstrukcji żelbetowej, pokryty papą, w dobrym stanie technicznym, brak ugięć i pęknięć.

ZALECENIA: opierzenia, rynny i rury spustowe do wymiany.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin w trakcie wizji lokalnej oraz obliczeń sprawdzających stwierdono iż projektowana, przebudowa i rozbudowa obiektu może być realizowana bez zastrzeżeń na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej i uzyskanego pozwolenia na budowę.

9. ROZWIĄZANIE ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANE I MATERIAŁOWE:

Projektowana przebudowa i rozbudowa realizowana będzie tradycyjnymi metodami i przy użyciu tradycyjnych materiałów budowlanych. Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony z dachem płaskim. Ponadto zakres prac remontowych na obiekcie obejmuje:

- remont istniejących pomieszczeń – wymiana okładzin ściennych, malatury, odnowienie boazerii, wymianę posadzek;
- wymianę stolarki okiennej i drzwiowej wg zestawienia
- wymianę punktów świetlnych z niewielkimi zmianami instalacji elektrycznych;
- wykonanie sufitu podwieszanego z płyt mineralnych na dużej sali i scenie;
- wymianę pieca c.o. i grzejników;
- wymianę dachu nad obudową przy kuchni;
- termorenowację ścian zewnętrznych z wykonaniem tynku;
- wymianę opierzeń i parapetów zewnętrznych;
- wymianę rur spustowych i rynien;
- wymianę instalacji odgromowej;
- odnowienie schodów zewnętrznych i wykonanie zadaszeń
- utwardzenie terenu;
- wyposażenie toalet.

9.1. Fundamenty:

Zaprojektowano ławy fundamentowe, monolityczne z betonu B – 20, zbrojone stalą A-III. Fundamenty wykonać wg rysunków. Ławy fundamentowe wylać na podsypce piaskowej zagęszczonej lub na warstwie chudego betonu B-7,5. Ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Ściany fundamentowe izolować przeciwwilgociowo masami bitumicznymi na rozpuszczalnikach wodnych. Izolacja pozioma ław fundamentowych oraz na poziomie posadzek z dwóch warstw papy na lepiku.

9.2. Ściany :

Ściany zewnętrzne projektowanej dobudowy dwuwarstwowe, z bloczków betonu komórkowego M-500 gr 24 cm, na ciepłochronnej zaprawie klejowej. Ściany zewnętrzne ocieplone płytami styropianowymi gr 12 cm metodą lekką-mokrą. Pozostałe istniejące ściany zewnętrzne docieplić płytami styropianowymi gr 12 cm metodą lekką – mokrą wg dokumentacji. Ściany zewnętrzne stężone słupami żelbetowymi oraz obwodowym wieńcem żelbetowym wg rysunku (beton B-20, stal A-III). Ścianki działowe projektowane gr. 12 cm wykonać z bloczków betonu komórkowego M-500 na zaprawie klejowej. Opis warstw poszczególnych ścian podano na rzucie budynku.

9.3. Stropodach, wieńce oraz rdzenie żelbetowe:

Projektowany strop żelbetowy prefabrykowany wg dokumentacji. Wieńce żelbetowe oraz rdzenie monolityczne (beton B-20, stal A-III) wg dokumentacji.

9.4. Nadproża:

W projektowanej dobudowie zaprojektowano nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L-19.

9.5. Komin:

Komin wentylacyjny wykonać z pustaków ceramicznych typu P na zprawie cementowej obmurowanych ponad dachem i zakończonych kominkami z blachy tytanowo-cynkowej. I

9.6. Podjazd dla niepełnosprawnych:

Podjazd dla niepełnosprawnych wykonać z kostki brukowej gr 6 cm na podkładzie z zagęszczonego piasku.

9.7. Tynki i wykończenie ścian:

Tynki wewnętrzne cienkowarstwowe gipsowe. W ubikacjach ściany do pełnej wysokości wyłożyć płytkami ceramicznymi. Tynki zewnętrzne mineralne zacierane na gładko – malowane farbą elewacyjną silikonową lub alternatywnie tynkiem silikonowym barwionym.

9.8. Posadzki i podłogi :

Posadzki i podłogi wykonać zgodnie z rysunkami rzutów i przekrojów pionowych. Izolacja posadzek parteru papa asfaltowa 400/1200 na lepiku asfaltowym. Wykończenie posadzek jak na opisano na przekrojach poziomych.

9.9. Stolarka :

Drzwi zewnętrzne i okna z PCW. Wymiary stolarki w zestawieniu. . Drzwi wewnętrzne płycinowe typowe wg zesawienia.

9.10. Malowanie :

Malowanie ścian farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych, sufity farbą emulsyjną na białą.

9.11. Obróbki blacharskie :

Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej lub ocynkowanej ogniowo.
Rynny Ø 100 mm rury spustowe Ø 75 mm z blachy tytanowo-cynkowej lub ocynkowanej.

9.12. Uwagi końcowe:

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnie norm.

Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

10. ROZWIĄZANIA BUDOWLANO – INSTALACYJNE.

- 10.1. Instalacja elektryczna, piorunochronna i odbromowa – wg dokumentacji branżowej, jako rozwinięcie istniejącej.
- 10.2. Instalacja wentylacyjna – wentylacja grawitacyjna - nawiew kratkami w górnej krawędzi okien, wywiew kominem oraz mechaniczna wywiewna w sali (wentylatory ściennie – osiowe szt. 3 do wymiany).

- 10.4. Instalacja wod-kan – wg dokumentacji branżowej, jako rozwinięcie istniejącej.
- 10.5. Instalacja c.o.- wg dokumentacji branżowej, jako rozwinięcie istniejącej. Projektuje się wymianę istniejących grzejników oraz kotła. Kotłownia na paliwo stałe – istniejąca.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU:

Nazwa projektu:	Przebudowa i rozbudowa świetlicy wiejskiej		
Lokalizacja...:	Góra., ul. Dworcowa, dz.nr 399/4		
Przeznaczenie budynku:	niemieszkalny		
Miejscowość...:	Góra.		
Strefa klim. :	2	Temp. zewnętrzna [°C]:	-18
Pow.ogrz. [m ²]:	400	Kubatura ogrz.[m ³]...:	1752,61

ZESTAWIENIE WYNIKÓW DLA BUDYNKU

DANE I WYNIKI DLA PRZEGRÓD

Nazwa definicji przegrody	Okna zewnętrzne
Wsp. przenikania ciepła	1,1 W/(m ² ·K)
Opis	OZ
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Typ przegrody	OZ

Nazwa definicji przegrody	Drzwi zewnętrzne
Wsp. przenikania ciepła	2,6 W/(m ² ·K)
Opis	DZ
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy

Nazwa definicji przegrody	Drzwi wewnętrzne
Wsp. przenikania ciepła	3,1 W/(m ² ·K)
Opis	DW
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy

Nazwa definicji przegrody	Ściana zewnętrzna
Wsp. przenikania ciepła	0,27 W/(m ² ·K)
Opis	SZ
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,04 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,13 (m ² ·K)/W

Nazwa definicji przegrody	Sciana wewnętrzna - 12cm
Wsp. przenikania ciepła	1,91 W/(m ² ·K)
Opis	SW-12cm
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,13 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,13 (m ² ·K)/W

Nazwa definicji przegrody	Podłoga na gruncie
Wsp. przenikania ciepła	0,38 W/(m ² ·K)
Opis	PG
Kierunek przepływu ciepła	W dół
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,04 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,17 (m ² ·K)/W

Nazwa definicji przegrody	Stropodach
Wsp. przenikania ciepła	0,22 W/(m ² ·K)
Opis	SD
Kierunek przepływu ciepła	W górę
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,04 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,1 (m ² ·K)/W

Na podstawie przeprowadzonej analizy możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii stwierdzono iż region kraju oraz teren lokalizacji obiektu nie stwarza możliwości racjonalnego wykorzystania energii wiatru za pośrednictwem elektrowni wiatrowych oraz wykorzystanie systemu ogrzewania obiektu w oparciu o energię geotermalną poprzez pompę ciepła. Racjonalne natomiast wydaje się wykorzystanie promieniowania słonecznego poprzez jej przetwarzanie w użytkową energię ciepłą, za pośrednictwem kolektorów słonecznych.

12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU:

- 12.1. Zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza po jego przebudowaniu. Odprowadzenie ścieków istniejącym przyłączem do sieci kanalizacyjnej, odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych na dotychczasowych zasadach – po terenie własnej nieruchomości, w sposób zapobiegający podtopieniu terenów przyległych.
- 12.2. Emisja zanieczyszczeń – brak emisji zanieczyszczeń, hałasu wibracji, promieniowania
- 12.3. Wytwarzanie odpadów stałych – brak. Odpady komunalne składowane będą do specjalnych pojemników opróżnianych okresowo przez odpowiednią firmę.
- 12.4. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan – nie wpływa.

Reasumując powyższe stwierdza się, że przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego ponad dopuszczalne normy w rejonie lokalizacji inwestycji.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji (Dz.U.Nr 121/poz 1137 z dn 16.06.2003 r), projektowana przebudowa i rozbudowa budynku nie wymaga uzgodnień rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń P-poż.

Przedmiotowy budynek jest obiektem niskim i wykonany w klasie odporności ogniowej „C”. - nie rozprzestrzeniającej ognia.

14. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

W projekcie uwzględniono potrzeby osób niepełnosprawnych;

Podjazd dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano przy wejściu głównym.

Skrzydła drzwiowe posiadają szerokość pozwalającą na przejazd wózkiem inwalidzkim (min. 90 cm . Uchwyty umieścić tak, aby osoby na wózkach bez trudu mogły otwierać i zamykać drzwi. Jedna z projektowanych toalet przystosowana jest dla osób niepełnosprawnych.

15. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z przygotowaną dokumentacją projektową, zakres robót obejmuje roboty ogólnobudowlane tj. roboty, rozbiurkowe, ziemne, fundamentowe, betonowe, ciesielskie, malarskie, instalacyjne, elektryczne, blacharskie, pokrywcze.

- a) Teren zabudowany jest przedmiotowym budynkiem – przeznaczonym do przebudowy i rozbudowy.
- b) Nie stwierdza się elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- c) Brak bezpośredniego zagrożenia ze strony elementów budowy przewidzianego do realizacji budynków. Zagrożenie mogą stanowić jedynie sprzęty mechaniczne (elektryczne) takie jak betoniarka, wibrator, podnośnik przyścienny, pilarka itp. Wszystkie te urządzenia winny posiadać opisy ich eksploatacji ze szczególnym uwzględnieniem ich właściwego podłączenia do sieci oraz zabezpieczenia przed porażeniem.
- d) Wyznaczony przez inwestora kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót udzieli ich realizatorom instruktażu w zakresie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, warunków przeciwpożarowych oraz warunków bezwzględnego przestrzegania norm i zasad zgodnych z PN.
- e) Materiały budowlane nie narażone na wpływy atmosferyczne mogą być magazynowane będą w najbliższym sąsiedztwie budowy, w sposób zapewniający sprawna i bezpieczną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Materiały budowlane podlegające wpływom atmosferycznym powinny być przechowywane w tymczasowym budynku magazynowym.

opracował:

ROMAN NUR

BUDOWNICZY

upr. bud nr 5799/61 z art. 364

Łuszczanów, ul. Długa 25