

ARCHITEKTURA
- część opisowa -

OPIS TECHNICZNY

Projektowany budynek będzie pełnił funkcję świetlicy wiejskiej z pomieszczeniami edukacyjnymi i twórczymi (np.:). Projektowany budynek posiada prostą bryłę przykrytą dachem dwuspadowym. Wejścia główne do budynku za pomocą pochylni która zapewni jednocześnie swobodny dostęp osobą niepełnosprawnym.

Poziom posadowienia posadzki parteru ppp = +/- 0,00 przyjęto na rzędnej 2,20 mnpm. .

• Podstawowe dane techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy	- 119,64 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 189,55 m ²
- kubatura	- 603,50 m ³

WYKAZ POMIESZCZEŃ – PARTER

lp	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	powierzchnia [m2]
1	Komunikacja	gres	21,66
2	W.C. – osób niepełnosprawnych + kobiet	gres	3,45
3	Szatnia	gres	3,58
4	Aneks kuchenny – indywidualny	gres	7,78
5	Pom. świetlicy	gres	24,67
6	Pracownia twórcza	gres	8,71
7	W.C.	gres	2,46
8	Kotłownia	gres	3,18
9	Pom. gospodarcze	gres	3,56
10	Klatka schodowa	gres	12,79
	RAZEM		114,30

WYKAZ POMIESZCZEŃ – PODDASZE

lp	nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	powierzchnia [m2]
11	strych	terakota	97,69
12	Klatka schodowa	terakota	12,79

I KONSTRUKCJA BUDYNKU

1. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BUDYNKU

1.1 Fundamenty projektowane – wg PT konstrukcji.

1.2 Ściany zewnętrzne projektowane
murowane z bloczków z betonu komórkowego gr.24 cm na zaprawie cem.-wap.

1.3 Ściany wewnętrzne
murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24cm, 12cm oraz 6cm na zaprawie cem.-wap.

w przypadku ścian o przekroczonej smukłości i długości powyżej 6,0m – wzmocnione elementami stalowymi.

1.4 Nadproża
gotowe – systemowe i projektowane wg PT konstrukcji.

1.5 Konstrukcja dachu

- projektowany dach dwuspadowy kryty dachówką w kolorze ceglastym, czerwonym.
- dach o kącie nachylenia połaci 35 stopni.

2. PRZEWODY WENTYLACYJNE

2.1 przewody wentylacyjne pomieszczeń projekt zakłada wykonać jako murowane systemowe wybranej firmy w pomieszczeniach zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.

2.2 nawiew powietrza zapewniony przez nawiewnik okienny wykonany w górnej części okna – ramy okiennej – z regulowanym stopniem otwarcia. Wydajność nawiewników dla poszczególnych pomieszczeń (dotyczy każdego okna):

1. sala świetlicy, pracownia twórcza – nawiewnik o wydajności 100 m³/h,
2. kuchnia, WC – nawiewnik o wydajności 100 m³/h.

3. IZOLACJE

3.1 izolacja przeciwwilgociowa projektowana

- pozioma – 2xpapa na lepiku lub odpowiednik, w pom. mokrych - folia izolacyjna lub płynna – z zakładem na ściany
- pionowa – powłoka bitumiczna na zimno

3.2 izolacja termiczna projektowana

- ściany zewnętrzne - styropian gr.20 cm
- dach – wełna mineralna gr.20 cm
- strop nad parterem – wełna mineralna gr. 15cm

3.3 paroizolacja projektowana

- folia paroizolacyjna pod wełną mineralną

4. POSADZKI I PODŁOGI

4.1 wg zestawienia pomieszczeń:

- płytki – terakota wybranego producenta , cokół wykonać do wysokości 10cm

5. TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN

5.1 wewnętrzne

- płytki ceramiczne do wys. ok. 2,1m w pomieszczeniach mokrych tj. WC, oraz fartuchy z glazury w kuchni,
- tynki wewnętrzne wykonać jako cementowo – wapienne lub gipsowe,

5.2 zewnętrzne

5.2.1 cokół wyklejony płytką klinkierową (format, kolor i faktura wg PT architektura elewacji) klejone na styropianu do wys. 30 cm ponad otaczający teren zgodnie z rysunkiem elewacji, w przypadku klejenia płytki klinkierowej do styropianu wzmocnić miejscowo mocowanie styropianu dodatkowymi kołkami,

5.2.2 tynk zewnętrzny akrylowy lub mineralny (technologia lekka mokra systemu ociepleń budynków) – kolor wg PT architektura – elewacje,

5.2.3 deski imitujące szachulec wykonane z desek struganych bukowych o wymiarach 15cm szerokie i 3,5 cm grube, malowanych na kolor ciemny dąb.

6. SUFITY

Sufit podwieszony z płyty gipsowo – kartonowej na stelażu aluminiowym,

7. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE

7.1 wewnątrz malowanie farbą emulsyjną – na biało lub wg projektu indywidualnego,

8. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

8.1 drzwi wejściowe do budynku wg PT architektura – elewacje, drewniane lub PCV w kolorze ciemny dąb, drzwi główne wejściowe do budynku oraz drzwi ewakuacyjne mają otwierać się na zewnątrz.

8.2 okna – stolarka drewniana lub PCV w kolorze naturalnego drewna (ciemny dąb), w oknach zastosować nawiewniki okienne mocowane w ramie okna z regulacją stopnia otwarcia w celu zapewnienia dopływu powietrza z zewnątrz zgodnie z opisem dotyczący wentylacji.

8.3 drzwi wewnętrzne – kolor biały lub wg indywidualnego projektu, drzwi oznaczone na rzutach kolorem należy wyposażyć w samozamykacze.

9. OBRÓBKI BLACHARSKIE

9.1 rynny, rury spustowe – PCV w kolorze brązowym,

9.2 obróbki blacharskie – blacha lakierowana na kolor ceglasty zgodnie z kolorem dachu.

II. ELEMENTY WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA

2. wycieraczka (stalowa z matą gumową) – na wejściu z odwodnieniem na zewnątrz,

3. przed wykonaniem podbitki dachu ułożyć siatkę przeciw owadom,

4. wszystkie narożniki zabezpieczone kątownikami stalowymi 50x50 do wys. 2,05m.

IV. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

wymagania ustalono na podstawie:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 r. poz. 1065) – [1],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) – [2],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 124, poz. 1030) – [3],
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2015 r. poz. 2117) – [4].

4.1. Dane ogólne

1. Funkcja: obiekt użyteczności publicznej - świetlica wiejska z infrastrukturą. ZL III

2. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym (strychem), zlokalizowany w miejscowości Kluki, gm. Smółdzino, działka nr 23/4

wysokość budynku = 7,76 m. Budynek zaliczony zostaje do grupy budynków niskich (N) - § 8 pkt 2 przepisu [1],

pow. zabudowy	- 119,64 m ²
pow. użytkowa	- 189,55 m ²
kubatura	- 603,50 m ³

4.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany budynek zlokalizowany jest w odległości 5 m od granicy działki Inwestora oraz w odległości nie mniejszej niż 8 m od innych budynków kategorii ZL lub PM o niskiej gęstości obciążenia ogniowego, zlokalizowanych na sąsiedniej działce. W odległości poniżej 12 metrów od obiektu brak działek Ls.

4.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą magazynowane lub przerabiane materiały niebezpieczne pożarowo zdefiniowane w treści § 2 ust. 1 pkt 1 przepisu [2].

4.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Ze względu na funkcję, jaka została w nim przyjęta (kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi), nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

4.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Przyjęta funkcja obiektu nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem. Pomieszczeń, jak również stref zagrożenia wybuchem, nie wyznacza się.

4.6. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana ilość osób

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynku, obiekt zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W świetlicy na poziomie parteru może jednocześnie przebywać do 50 osób, nie będących jej stałymi użytkownikami.

4.7. Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową: zawierająca pomieszczenia zaliczone do kategorii ZL III.

4.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasy odporności ogniowej elementów budynku

Dla budynku niskiego (N), parterowego w strefie ZL III wymaga się klasy odporności pożarowej budynku nie mniejszej niż - „D”. Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia - NRO, a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać powinny, co najmniej następujące wymagania:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budowlanych					
	Główna konstrukcja dachu	Konstrukcja a dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)

Elementy budowlane zastosowane w budynku spełniają w/wym. wymagania.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, tj. nie mniejszą niż EI 15. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniu przeznaczonym do jednoczesnego przebywania do 50 osób, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

W strefie pożarowej ZL III zabrania się stosowania do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej, określonej odpowiednio do klasy odporności pożarowej budynku, w którym są one zamocowane.

Drzwi prowadzące na poddasze nieużytkowe zostaną wykonane jako EI 30. Na poddaszu nieużytkowym (strychu) zabrania się składowania materiałów palnych.

4.9. Warunki ewakuacji

Poziome drogi komunikacji ogólnej spełniają wymagania stosownych przepisów prawa określonych dla pomieszczeń i przejść w pomieszczeniach, wyjść z pomieszczeń oraz poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych – zawarte w rozdziale IV przepisu [1]:

- minimalne szerokości przejść ewakuacyjnych 0,9m; szerokość drzwi z pomieszczeń w świetle

- ościeżnicy minimum 0,9m; wysokość drzwi co najmniej 2m – wymóg spełniony,
- skrzydła drzwi, stanowiących wyjście ewakuacyjne na drogę ewakuacyjną, nie mogą, po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości tej drogi
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie mniej niż 1,2m – wymóg spełniony,
- A. dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnych w strefie ZL III – 20 metrów na poziomej drodze ewakuacyjnej – wymóg spełniony,
- B. kierunki i wyjścia ewakuacyjne winny być oznakowane znakami bezpieczeństwa zgodnie z normą PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa oraz normą PN-ISO 3864-1:2006 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

4.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Przewody instalacji elektrycznej poprowadzić zgodnie z wymaganiami postanowień § 186 [1] i zasadami właściwej PN. Ponieważ kubatura budynku nie przekracza 1000 m³ obiekt nie wymaga wyposażenia w Przeciwpowarowy Wyłącznik Prądu. Dla obiektu jednakże projektowo przewiduje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu w pobliżu głównego wejścia do budynku, który należy oznakować znakiem bezpieczeństwa „przeciwpożarowy wyłącznik prądu”.

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a ewentualne palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne wykładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Palne elementy wystroju wewnątrz budynku, przez które (lub obok których) prowadzone są przewody: ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe, powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia.

Obiekt winien być chroniony instalacją ochrony odgromowej, zgodnie z obowiązującymi normami.

Wymagania szczególne w zakresie wentylacji i klimatyzacji:

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w budynku, powinny spełniać następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu,
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejście siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej,
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji,
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek,
- maszynownie wentylacyjne i klimatyzacyjne w budynku powinny być wydzielone ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej E I 60 i zamykane drzwiami o klasie

odporności ogniowej co najmniej E I 30; nie dotyczy to obudowy urządzeń instalowanych ponad dachem budynku.

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej E I 60.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EI S).

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EI S), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Instalacja elektryczna:

Budynek będzie wyposażony w instalację elektryczną. Obiekt będzie wyposażony w Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu. Instalacje elektroenergetyczne zostaną zaprojektowane i wykonane zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm:

- PN-IEC 60364. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- PN-IEC 61024-1 – Ochrona odgromowa obiektów budowlanych,
- PN-EN 12464:1 2004 – Światło i oświetlenie miejsc pracy,
- PN-IEC 364-523. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie. Obciążalność prądowa długotrwała.

Instalacja odgromowa:

Zgodnie z § 53 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) budynek wymaga wyposażenia w instalację odgromową. Instalacje odgromową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 61024-1: 2001. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.

4.11. Urządzenia przeciwpożarowe

Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenia gaśnicze, systemu sygnalizacji pożarowej oraz dźwiękowego systemu ostrzegawczego, urządzenia oddymiające i dźwigiów przystosowanych dla potrzeb ekip ratowniczych.

Urządzenia oddymiające:

Budynek nie wymaga wyposażenia w urządzenia zapobiegające zadymieniu bądź służące usuwaniu dymu.

Stale urządzenie gaśnicze:

Budynek nie wymaga wyposażenia w stałe urządzenie gaśnicze.

Dźwigi przystosowane dla ekip ratowniczych:

Budynek nie wymaga wyposażenia w dźwigi dla ekip ratowniczych.

System sygnalizacji pożarowej:

Budynek nie wymaga wyposażenia w system sygnalizacji pożarowej.

Dźwiękowy System Ostrzegawczy:

Budynek nie wymaga wyposażenia w Dźwiękowy System Ostrzegawczy.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa:

Budynek nie wymaga wyposażenia w instalację wodociągową przeciwpożarową.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Budynek zostanie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przycisk sterujący przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu zostanie umieszczony przy wejściu do obiektu.

Uruchomienie przeciwpożarowego wyłącznika prądu będzie odcinało dopływ prądu⁽²⁾ do wszystkich obwodów (brak urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie).

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

Korytarz na parterze zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z PN-EN 1838:2005.

4.12. Wyposażenie w gaśnice

Budynek należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy przyjmując jedną jednostkę sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZI I. Jako podstawowy rodzaj podręcznego sprzętu gaśniczego, zaleca się gaśnice proszkowe 6 kg wypełnionym proszkiem ABC (do gaszenia ciał stałych, cieczy i gazów palnych). Ponadto w kuchni przy świetlicy, gaśnica do gaszenia olejów jadalnych. Dojście do gaśnicy każdego miejsca w obiekcie nie może przekraczać 30 m. Do gaśnicy winien być zapewniony dostęp o szerokości nie mniejszej niż 1m. Miejsca usytuowania gaśnic oznakować znakiem bezpieczeństwa „gaśnica”.

4.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Obiekt o powierzchni poniżej 500 m² na terenie wsi Kluki (jednostki osadniczej) wymaga zaopatrzenia w wodę w ramach jednostki osadniczej. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanego budynku wynosi 5 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm (w ramach jednostki osadniczej). Hydrant w odległości ok. 70 metrów od obiektu.

4.14. Droga pożarowa

Obiekt nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Dojazd do nieruchomości na zasadach ogólnych.

UWAGA:

Po zakończonym procesie inwestycyjnym, dla obiektu przeznaczonego do wykonywania funkcji użyteczności publicznej należy opracować „INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO” - przepis [2]. Szczegółowy zakres tematów, które powinna regulować instrukcja bezpieczeństwa pożarowego określa treść § 6 ust. 1 przepisu [2].

V. UWAGI KOŃCOWE

1. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych – zgodnie ze sztuką budowania (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Montażowych).
2. Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej stanowią integralną część projektu.
3. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
4. Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p - poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
5. Wszystkie materiały wykończeniowe oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji zlecniodawcy.

Autor:

mgr inż. arch. Anna Oleksińska

upr. proj. nr PO/KK/019/02

o specj. architektonicznej

Słupsk dnia 25 października 2019r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. Poz. 290) oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany
**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ I MAŁĄ
ARCHITEKTURĄ W MIEJSCOWOŚCI KLUKI NA DZIAŁCE NR 23/4 POŁOŻONEJ W
KLUKACH, GMINA SMOŁDZINO**
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i Polskimi Normami.

mgr inż. arch. Anna Oleksińska



ARCHITEKTURA
- część graficzna -