

KONCEPCJA ARCHITEKTONICZNA

WERSJA II

**Inwestor : Gmina Zawadzkie
47- 120 Zawadzkie
ul. Dębowa 13**

**Obiekt : Przebudowa i rozbudowa
części pomieszczeń budynku
świetlicy wiejskiej w
Żędowicach wraz ze zmianą
sposobu użytkowania tych
pomieszczeń na potrzeby OSP
w Żędowicach . Przebudowa
wnętrzowych instalacji
elektrycznych, instalacji wod.-
kan., ciepłej wody użytkowej,
c.o. wraz z kotłownią oraz
instalacji wentylacji.**

**Adres : Żędowice, gm. Zawadzkie ul.
Strzelecka 35 , nr geod.
działek : 622, 2135, 625.**

- OBIEKT :** Budynek świetlicy wiejskiej.
Żędowice, gm. Zawadzkie ul.
Strzelecka 35 , nr geod. działek : 622, 2135, 625.
- TEMAT :** Koncepcja przebudowy i rozbudowy części pomieszczeń budynku
świetlicy wiejskiej w Żędowicach wraz ze zmianą
sposobu użytkowania tych pomieszczeń na potrzeby OSP
w Żędowicach . Przebudowa wewnętrznych instalacji
elektrycznych, instalacji wod.-kan., ciepłej wody użytkowej,
c.o. wraz z kotłownią oraz instalacji wentylacji - wersja II
- INWESTOR :** Gmina Zawadzkie 47- 120 , Zawadzkie
ul. Dębowa 13.
- JEDNOSTKA PROJEKTOWA :** Architektoniczna Pracownia Autorska ABI
arch. Dorota Orłowska
ul. Korzeniowskiego 27i/1
30-214 Kraków
- ARCHITEKTURA :** mgr inż. arch. Dorota Orłowska
upr. bud. nr UAN-VIII-7342/ 205 /93

maj 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa

Spis zawartości opracowania

I. Plan sytuacyjny

1. Część opisowa
2. Plan sytuacyjny na mapie sytuacyjno- wysokościowej w skali 1:500 – rys. nr 1

II . Koncepcja przebudowy i rozbudowy części pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej w Żędowicach wraz ze zmianą sposobu użytkowania tych pomieszczeń na potrzeby OSP w Żędowicach . Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych, instalacji wod.-kan., ciepłej wody użytkowej, c.o. wraz z kotłownią oraz instalacji wentylacji – wersja II

1. Opis techniczny.

2. Część rysunkowa.

Rzut parteru	rys. nr 2	skala 1:50
Rzut piętra	rys. nr 3	skala 1:50
Elewacja frontowa	rys. nr 4	skala 1:100
Elewacja południowa	rys. nr 5	skala 1:100
Elewacja wschodnia	rys. nr 6	skala 1:100
Elewacja północna	rys. nr 7	skala 1:100

III. Uzgodnienia i załączniki.

- protokół z posiedzenia Zarządu OSP Żędowice z dnia 04.08.2018 r.
- pismo Zarządu OSP Żędowice w sprawie zmian w proponowanych rozwiązaniach projektowych dotyczących remizy OSP Żędowice.
- informacja WUOZ w Opolu znak sprawy ZN.5183.159.2020.JH z dnia 29.05.2020 r. dotycząca uzgodnień konserwatorskich proponowanych rozwiązań projektowych.
- dokumenty potwierdzające uprawnienia projektantów i przynależność do izb branżowych

I. Plan sytuacyjny.

Część opisowa.

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest plan sytuacyjny pokazujący lokalizację istniejącego budynku przeznaczonego do częściowej przebudowy , rozbudowy i zmiany sposobu użytkowania. Działki objęte opracowaniem posiadają numery geodezyjne : 622,2135 i 625 i są położone w miejscowości Żędowice ,gmina Zawadzkie województwo opolskie , powiat strzelecki.

2. Podstawa opracowania .

- Umowa z Inwestorem na opracowanie drugiej wersji koncepcji
- mapa sytuacyjno- wysokościowa skali 1: 500
- wizja w terenie
- dokumentacja fotograficzna
- inwentaryzacja przedmiotowego obiektu
- uzgodnienia z Inwestorem w zakresie funkcji obiektu

2. Lokalizacja.

Działki objęte opracowaniem posiadają numery geodezyjne : 622, 2135 i 625 i są położone w miejscowości Żędowice przy ulicy Strzeleckiej 35 ,gmina Zawadzkie województwo opolskie , powiat strzelecki.

3. Istniejące zagospodarowanie działki i jej charakter.

Teren objęty opracowaniem jest to parcela zabudowana, uzbrojona, zagospodarowana i urządzona. Posiada kształt wielokąta, który graniczy od zachodu z działką drogową – ulicą Strzelecką. Uzbrojenie działki stanowią sieci: wodociągowa , kanalizacyjna i energetyczna. Miejsca postojowe istniejące na parkingu przewidzianym do przebudowy.

4. Działka jest położona na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i usług oznaczonych symbolem 1 MWU zgodnie z zapisami w planie miejscowym wsi Żędowice. Przedmiotowy teren znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej „B“.

5. Brak wpływu eksploatacji górniczej na działce.

6. Projektowane zagospodarowanie działki

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się wykonanie wjazdów do garaży przeznaczonych dla aut gaśniczych i gaśniczego sprzętu rezerwowego poprzez wykonanie utwardzonych zjazdów wzdłuż południowej elewacji budynku w kierunku ulicy Strzeleckiej w miejscu istniejącego placu zabaw dla dzieci , który został przewidziany do przeniesienia i częściowo w miejscu parkingu dla samochodów osobowych , który został przewidziany do częściowej przebudowy . Przewidziano także dojazd do garażu remizy OSP przeznaczonego dla zabytkowej bryczki. Dojazd do tego garażu będzie odbywał się z bocznej drogi usytuowanej po stronie południowej przedmiotowej inwestycji. Teren przeznaczony na wjazdy do garaży remizy OSP należy wykorytować , następnie należy wykonać warstwy podbudowy, zbudować krawężniki i ułożyć betonową kostkę brukową gr. 8 cm. Przed garażami należy wykonać odwodnienie liniowe z odprowadzeniem wód opadowych do kanalizacji deszczowej lub studni chłonnej. Istniejące parkingi należy przebudować z zachowaniem jak największej ilości miejsc postojowych dla samochodów osobowych. W miejscu lokalizacji wejścia do remizy OSP należy wykonać chodnik z kostki brukowej na podbudowie cementowo-piaskowej oraz nowe betonowe schody wraz ze spocznikiem.

Inwestycja nie ogranicza możliwości korzystania z drogi publicznej a także nie ogranicza możliwości korzystania z wody, kanalizacji , energii, i środków łączności. Planowana inwestycja nie ogranicza osobom trzecim dostępu do światła dziennego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi. Planowana inwestycja nie jest źródłem hałasu, wibracji, drgań , zakłóceń elektrycznych i promieniowania. Nie jest także źródłem zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

7. Dane o charakterze i cechach istniejącego i przewidywanego zagrożenia dla środowiska.

Inwestycja nie stanowi żadnego zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników. Spełnia wymagania wynikające z warunków technicznych, przepisów z zakresu ochrony środowiska i p.poż. Inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko.

8. Przewidywane znaczące oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stale i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru a także środowisko, a w szczególności na:

- a) różnorodność biologiczną - nie stwierdza się - brak
 - b) ludzi - nie stwierdza się - brak
 - c) rośliny - nie stwierdza się - brak
 - d) wodę - nie stwierdza się - brak
 - e) powietrze - nie stwierdza się - brak
 - f) powierzchnię ziemi - nie stwierdza się - brak
 - g) dostępność do złóż kopalin - nie stwierdza się - brak konieczności nadzoru archeologicznego
 - h) wymagany zakres monitoringu - nie stwierdza się - brak
 - i) krajobraz - nie stwierdza się - brak
 - j) klimat - nie stwierdza się - brak
 - k) zasoby naturalne - nie stwierdza się - brak
 - l) zabytki - nie stwierdza się - brak
 - ł) dobra materialne - nie stwierdza się - brak naruszenia interesów osób trzecich.
- Nie zachodzi również żadna zależność między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy w świetle projektowanej inwestycji.

9. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego - uwzględniające:

- a) archeologiczne, obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- b) obszary wybrzeży,
- c) obszary górskie lub leśne,
- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- e) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- f) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub
- g) gęstość zaludnienia,

- h) obszary przylegające do jezior,
- i) uzdrowiska i obszary ochrony środowiska
-nie stwierdza się - brak lub znikome

10. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do warunków w/w:

- a) zasięg oddziaływań - najbliższe sąsiedztwo - brak
- b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze - nie stwierdza się - brak
- c) wielkości złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej -znikome, brak szkodliwości (szczelne gromadzenie i wywózka odpadów stałych i płynnych, pobór energii) prawdopodobieństwa oddziaływania -brak
- d) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania - znikome ,brak
- e) materiały i technologie budowlane, rozmiar i skala inwestycji - znikome
- f) hałasu - podczas użytkowania - brak, nie stwierdza się

11. Spełniono podstawowe czynniki związane z ochroną przyrody, które polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawiania zasobów, tworów i składników przyrody:

- a) dziko występujących roślin, grzybów i zwierząt oraz ich migracji - brak utrudnień
- b) roślin, grzybów i zwierząt (z uwzględnieniem siedlisk nietoperzy) objętych ochroną gatunkową - brak utrudnień
- c) zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia - brak utrudnień
- d) siedlisk przyrodniczych - brak utrudnień
- e) siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt- brak utrudnień
- f) tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt- brak utrudnień, nie jest wymagany nadzór archeologiczny
- g) krajobrazu - brak utrudnień
- h) zieleni w miastach i wsiach - brak utrudnień,
- i) nowa zieleń przydomowa, wycinka zadrzewienia - brak utrudnień

12. Wnioski natura 2000:

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami NATURA 2000, nie oddziałuje na te obszary, nie narusza przepisów oraz nie wpływa negatywnie na obszary natura 2000. Teren nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

13. Wymagania dotyczące interesu osób trzecich

Projektowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesu osób trzecich, w tym: pozbawienia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej , pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie wprowadza uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, nie zanieczyszcza powietrza, wody i gleby.

II. Koncepcja przebudowy i rozbudowy części pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej w Żędowicach wraz ze zmianą sposobu użytkowania tych pomieszczeń na potrzeby OSP w Żędowicach . Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych, instalacji wod.-kan., ciepłej wody użytkowej, c.o. wraz z kotłownią oraz instalacji wentylacji – wersja II.

Przedmiot opracowania.

Koncepcja przebudowy i rozbudowy części pomieszczeń budynku świetlicy wiejskiej w Żędowicach wraz ze zmianą sposobu użytkowania tych pomieszczeń na potrzeby OSP w Żędowicach . Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych, instalacji wod.-kan., ciepłej wody użytkowej, c.o. wraz z kotłownią oraz instalacji wentylacji – wersja II.

Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem na opracowanie drugiej wersji koncepcji
- program dostarczony przez Inwestora
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- ekspertyza techniczna

1. Przeznaczenie, program użytkowy oraz dane liczbowe.

Planowane roboty budowlane.

Planuje się w celu zapewnienia odpowiednich wymiarów garaży dla samochodów gaśniczych dobudowę od strony południowej nowej, parterowej części z poddaszem użytkowym wymiarach 11,45 m x 15,05 m . W ścianie frontowej planowanej dobudowy przewidziano dwie bramy wjazdowe do garaży o wysokości 4,0 m i szerokości ok. 4,5 m każda. W jednej z bram przewidziano segmentowe drzwi wejściowe do garażu. Ściany zewnętrzne zostały przewidziane z pustaków MEGA MAX gr. 25 cm z warstwą ocieplenia gr. 15 cm. Od strony południowej w części dobudowywanej przewidziano wjazd do trzeciego garażu przewidzianego dla zabawkowej bryczki oraz jako pomieszczenie na sprzęt rezerwowy. Posadzki w garażach , których poziom jest obniżony w stosunku do poziomu posadzki w istniejącym budynku przewidziano do wykonania z nowych warstw posadzkowych na zbrojonej betonowej podbudowie z wykończeniem posadzki żywicą epoksydową. Dojazd do garaży przewidziano od strony ul. Strzeleckiej .Wewnątrz garaży przewidziano wykonanie ścian nośnych murowanych z pustaka MEGA MAX oraz słupów żelbetowych 25x25 cm podpierających niezbędne żelbetowe podciągi wspierające strop Akermana . Otwory okienne na styku z dobudowaną częścią należy zamurować cegłą pełną. W celu połączenia komunikacyjnego obniżonych pomieszczeń garaży z poziomem posadzki w istniejącym budynku należy wykonać pięć betonowych stopni. Istniejące sanitariaty należy poddać przebudowie polegającej na wyburzeniu części ścianek działowych, wykonaniu nowych z bloczków YTONG gr. 12 cm ,wymianie drzwi i białego montażu oraz zmianie ich usytuowania. Ponadto nowe sanitariaty przypisane do remizy OSP a także umywalnia zostały wygospodarowane w strefie bezpośrednio przylegającej do garaży. Nowe ścianki działowe gr. 12 cm należy wykonać z bloczków YTONG .Wejście dla personelu oraz osób postronnych zostało przewidziane z istniejącej klatki schodowej od

strony północnej. Wejście prowadzi do komunikacji z dostępem do biura OSP oraz do ogólnodostępnej świetlicy z aneksem kuchennym. Magazyn OSP znajduje się w obniżonej, nowodobudowanej części za garażem na bryczkę. Nad częścią dobudowywaną należy wykonać strop gęstożebrowy np. Akermana lub płytę żelbetową. Dobudowany fragment z garażami OSP zostanie przykryty dachem wielospadowym o kącie nachylenia nawiązującym do istniejącego dachu nad budynkiem. Dach o konstrukcji drewnianej kryty dachówką karpiówką podobnie jak dach główny budynku. Orynnowanie i rury spustowe oraz drabinki przeciwnieźne stalowe powlekane dobrane kolorystycznie do już istniejących.

Przewiduje się zmianę sposobu ogrzewania całego budynku. Obecnie jest on ogrzewany z kotłowni olejowej znajdującej się w budynku szkoły. Docelowo planuje się wykonanie w całym obiekcie ogrzewania gazowego z lokalizacją kotłowni gazowej na parterze budynku od strony wschodniej. W celu udostępnienia całego budynku świetlicy wiejskiej w Żędowicach osobom niepełnosprawnym przewidziano dobudowę od strony wschodniej żelbetowego szybu windowego wyposażonego w urządzenie windowe np. OTIS. Nowy szyb windowy o wymiarach 2,45m x 3,45m pozwala obsłużyć wszystkie kondygnacje budynku i został zaprojektowany w sposób, który pozwala na doskonałe połączenie wizualne i funkcjonalne z bryłą budynku istniejącego. Winda dostępna z poziomu terenu posiada przystanki na kondygnacji parteru, piętra i poddasza. W części istniejącej budynku świetlicy przewidziano przebudowę istniejących pomieszczeń tak by w obrębie parteru znalazły miejsce także pomieszczenia przeznaczone dla Stowarzyszenia Kobiet Żędowickich. Pomieszczenia po wyburzeniu części ścian nośnych i zabudowaniu podciągów stalowych należy wydzielić ściankami działowymi gr. 12 cm z bloczków YTONG. Do tych pomieszczeń należą świetlica z kuchnią, zmywalnią i magazynem podręcznym oraz pomieszczenie biurowe i magazyn mebli i sprzętu, Magazyn mebli i sprzętu jest pomieszczeniem dostępnym także zewnątrz nowymi drzwiami dwuskrzydłowymi od strony wschodniej. Wszystkie pomieszczenia powstałe dla remizy OSP i Stowarzyszenia Kobiet Żędowickich należy otynkować, zagruntować i pomalować. Drzwi wewnętrzne wymienić na nowe. W pomieszczeniach sanitarnych, kuchni, zmywalni i aneksie kuchennym na ścianach i podłodze należy ułożyć płytki ceramiczne i zabudować biały montaż. Posadzka w świetlicach z płytek ceramicznych.

Na kondygnacji pierwszego piętra przewidziano wykonanie ścianek działowych gr. 12 cm z płyt gipsowo-kartonowych podwójnie w celu wygospodarowania komunikacji pozwalającej na korzystanie z dobudowanej windy. W tym celu należy także wykonać wyburzenia w ścianie zewnętrznej od strony wschodniej w miejscu dobudowanej windy. W bibliotece z czytelnią przewidziano wyburzenie części ścian nośnych i wykonanie stalowych podciągów podpierających strop. Istniejące stropy drewniane nad parterem i pierwszym piętrzem należy poddać przeglądowi i w razie konieczności wymienić zdegradowane belki stropowe na nowe lub wzmocnić już istniejące. Należy przyjąć ok. 30% istniejących stropów do remontu i wymiany. Różnicę poziomów między częścią dobudowywaną a istniejącym budynkiem należy pokonać dzięki przewidzianej w strefie komunikacji równi pochyłej o spadku 10%. Wszystkie nowopowstałe pomieszczenia pierwszego piętra należy otynkować, zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą do wnętrz. Drzwi wewnętrzne wymienić na nowe. W pomieszczeniach sali ćwiczeń chóru, biblioteki z czytelnią, pomieszczeniach biurowych, bibliotece z czytelnią Stowarzyszenia Mniejszości Niemieckiej oraz w Sali Rady Sołeckiej należy ułożyć na podłodze np. FINISHPARKIET. W pozostałych

pomieszczeniach na podłodze i na ścianach w sanitariatach i aneksach kuchennych płytki ceramiczne.

Elewacje budynku poza elewacją frontową należy docieplić styropianem gr. 15 cm i wykończyć tynkiem sylikatowym w kolorze dobranym do kolorystyki elewacji frontowej.

Stolarka okienna poza elewacją frontową została przewidziana do wymiany na nową drewnianą szkloną szybami zespolonymi o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{xK}$. Obecny stan techniczny budynku można ocenić jako dobry.

Ściany stropy i więźba dachowa są w dość dobrym stanie technicznym.

Brak izolacji przeciwwilgociowej fundamentów przyczynia się do obniżenia stanu technicznego budynku.

Obciążenia na stropy nie ulegną zmianie.

Stan podłoża geotechnicznego pozwala na przeniesienie obciążeń od przebudowy i rozbudowy ze zmianą sposobu użytkowania.

W celu dostosowania budynku do obowiązujących warunków technicznych należy wykonać izolację termiczną obiektu.

Ściany fundamentowe odkopać, oczyścić i wykonać izolację pionową przeciwwilgociową. Konieczne jest zabezpieczenie murów przed podciąganiem wilgoci, które będzie miało miejsce ze względu na brak izolacji poziomej. Zaleca się zastosowanie metody bezinwazyjnej np. elektroosmozy. Osuszanie metodą elektrofizyczną (elektroosmoza) polega na zamontowaniu specjalnego urządzenia, które emituje bardzo małe fale elektromagnetyczne o odpowiednim kształcie, natężeniu i częstotliwości powodując powstanie odwróconego dynamicznego zjawiska osmozy, które nieustannie wypycha wodę z fundamentów, co jednocześnie blokuje możliwość ponownego podciągania kapilarnego.

Osusza to mury, a po wysuszeniu nie pozwala na ich powtórne zawilgocenie (sole zawarte w wodzie krystalizują zamykając kanaliki), tworząc i jednocześnie zastępując izolację.

Doboru urządzeń i ich rozmieszczenia dokonuje specjalistyczna firma na podstawie własnej oceny stopnia zawilgocenia ścian i warunków eksploatacji budynku.

Na ścianach odbić uszkodzone fragmenty tynków i uzupełnić ubytki.

Nad wyburzonymi otworami należy wykonać nadproża, dla przejęcia obciążeń od ścian i stropów. Strych budynku należy pozostawić bez zmian do czasu podjęcia decyzji przez Inwestora o jego docelowym przeznaczeniu. Część połaci dachu na pierwszym piętrze a także stop nad pierwszym piętrzem należy ocieplić wełną mineralną w przestrzeniach międzybelkowych. Od strony pomieszczeń pierwszego piętra strop i skośne połacie dachu należy zabezpieczyć przeciwpożarowo płytami np. FERMACELL wg systemu do stanu REI 60. Podobnie należy zabezpieczyć strop nad parterem.

Powierzchnia użytkowa budynku świetlicy wiejskiej w Żędowicach po rozbudowie i przebudowie : 863,05 m²

2. Parametry budynku po przebudowie, rozbudowie i zmianie sposobu użytkowania

Długość budynku : 33,05 m

Szerokość budynku : 24,78 m

Wysokość budynku : 11,95 m

Powierzchnia zabudowy : 565,93 m²

Kubatura : 5870,33 m³

3. Wyposażenie budowlano instalacyjne.

Budynek jest wyposażony w instalację elektryczną, wodno-kanalizacyjną i centralnego ogrzewania. Instalacje wewnętrzne zostały przewidziane do wymiany i przebudowy. Przewiduje się zmianę sposobu ogrzewania całego budynku na gazowe. Obecnie jest on ogrzewany z kotłowni olejowej znajdującej się w budynku szkoły. Docelowo planuje się wykonanie w całym obiekcie ogrzewania na gaz ziemny z lokalizacją kotłowni gazowej na parterze budynku od strony wschodniej. Planuje się także wykonanie wentylacji mechanicznej dla całego obiektu, instalacji alarmowej, monitoringu oraz instalacji sygnalizacji pożaru.

4. Wytwarzanie odpadów i wpływ na środowisko.

Odpady stałe będą gromadzone w pojemnikach w obrębie wydzielonego śmietnika, wywożone z terenu działki przez uprawnione służby oczyszczania. Projektowany obiekt nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń ani źródłem wytwarzania odpadów. Planowana inwestycja nie będzie źródłem hałasu ani wibracji.