

73	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	1,440
74	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	129,150
75	(z.IV) Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	23,985
76	(z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m	szt	82,000
77	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m	21,300
78	Dwukrotne malowanie farbami poliwinyl.powierzchni wewn.- tynków gładkich	m ²	2002,825
79	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m	m ²	1011,712
80	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m ²	349,370
81	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	349,370
82	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	44,500
83	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	39,700
84	Obramowania z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	277,570
85	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	72,000

Opracował:

Józef Stukan
upr. bud. nr.275/Sz/88

54	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²	93,837
55	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m	87,460
56	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm	m	8,160
57	Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm	m	3,900
58	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m	77,400
59	Krawędzie balkonów i loggi - z blachy ocynkowanej	m ²	23,835
60	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych	m	132,800
61	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²	121,176
62	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²	121,176
63	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w postaci paneli samonośnych o wym. 4,2x0,42 m z profilem usztywniającym i wymiarach modułu 20x42 cm mocowanych w odstępach maksymalnych (1.2 m)	m ²	404,460
64	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe szt.1	m ²	3,075
65	Drzwi zewnętrzne ocieplone pełne jednoskrzydłowe bez naświetli o pow. ponad 1.5 m2 szt.27	m ²	49,815
66	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone szt.3	m ²	5,535
67	Drzwi wewnętrzne łazienkowe przesuwne fabrycznie wykończone szt.2	m ²	3,690
68	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone szt. 19	m ²	35,055
69	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone szt. 48	m ²	88,560
70	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²	185,600
71	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	1,440
72	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²	11,340

38	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³	3,061
39	Podkłady murarskie w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z tłucznia lub żużla na podł.gruntowym	m ³	55,336
40	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³	4,217
41	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³	8,925
42	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	6,600
43	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach	m ²	20,018
44	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości do 3.9 m - transport materiałów żurawiem	m ²	67,241
45	Schody betonowe, belki podestowe i kotwiące	m ³	1,248
46	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,250
47	Izolacje przeciwwodne z papy pow. poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²	101,252
48	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²	435,140
49	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow. pionowych na lepiku na gorąco - druga i nast. warstwa	m ²	101,252
50	Izolacje przeciwwilgociowe pow. pionowych z papy na lepiku na gorąco - druga i nast. warstwa	m ²	37,800
51	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²	169,450
52	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	877,992
53	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej	m ²	23,910

19	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk	m ²	25,630
20	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle i kleszcze	m	86,400
21	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m	9,300
22	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie eternitowymi bezazbestowymi o odstępie łąt ponad 20 cm	m ²	404,460
23	Odbicie uszkodzonych i odparzonych tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²	215,526
24	Uzup. tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m ²	616,595
25	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach	m ²	360,380
26	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²	1014,502
27	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²	182,540
28	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	313,579
29	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²	452,720
30	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	462,970
31	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²	345,780
32	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	37,800
33	Ściany budynków wielokond.z bloczków z bet.komórkow.,gr.24cm	m ²	1 34,353
34	Ścianki dział. z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²	254,458
35	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	21,600
36	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³	8,571
37	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m	79,200

12. Przedmiar robót

(CPV: 45453000-7 – Roboty remontowe i modernizacyjne)

Lp.	Nazwa	J.m.	Obmiar
1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³	11,790
2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	15,949
3	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	55,715
4	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²	174,367
5	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³	17,300
6	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 2 m2	m ²	44,476
7	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m2	szt.	65,000
8	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m2	szt.	27,000
9	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2	m ²	143,550
10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m	89,200
11	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²	404,460
12	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²	1213,380
13	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	68,425
14	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²	205,275
15	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	93,837
16	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	76,500
17	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	84,300
18	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	154,300

11. Przepisy związane.

- PN-90 / B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-88 / B-06250 Beton zwykły.
- PN-75 / D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.
- PN-91 / B-02020 Ochrona cieplna budynków
- PN-70 / B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN- 84 / 6117-05 Farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych.
- PN-88 / B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- BN-79 / 7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie transport.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych.
 - Tom I Budownictwo ogólne. Część 1 do 4.

8. Obmiar robót - zastosowane jednostki obmiaru:

a) dla robót budowlanych:

- m^3 - konstrukcje żelbetowe, kruszywo, drewno
- m^2 - ściany murowane, ścianki z płyt gips.-karton., stolarka okienna i drzwiowa, obróbki blacharski, docieplenie elewacji, tynki, malowanie, rusztowania zewn.
- m – balustrady, taśmy uszczelniające i ochronne, cokoły, listwy, dylatacje, rynny i rury spustowe
- szt.-osadzenie dybli do mocowania ocieplenia, osadzenie podokienników
- t - konstrukcja stalowa

b) dla robót rozbiórkowych

- m^2 - wykucie z muru ościeżnic drzwiowych, wykucie z muru okien ponad 2 m^2 /szt, demontaż ślusarki, rozbiórka opierzeń blacharskich,
- m - demontaż podokienników, balustrad
- szt. - wykucie z muru okien drewnianych o pow. do 2 m^2 /szt

9. Odbiór robót.

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników oględzin, pomiarów i badań jakościowych.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty :

- a) dokumentację budowlaną powykonawczą,
- b) protokoły odbiorów częściowych,
- c) świadectwa jakości materiałów, atesty,
- d) protokoły dokonanych pomiarów

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie protokołów usterek ujawnionych w okresie gwarancji przez Kierownika Projektu, przy udziale Wykonawcy.

10. Podstawa płatności.

Płatność za wykonane roboty należy realizować zgodnie z postanowieniami Umowy, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników oględzin, pomiarów i badań, w terminie uzgodnionym w Umowie.

Podstawą płatności za wykonane roboty będą protokoły odbioru poszczególnych robót w obiekcie w zakresie przedstawionym w p-ku 2.3. niniejszej specyfikacji oraz zgodnie z ustalonym w Umowie Harmonogramem rzeczowo-finansowym robót.

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są materiały powszechnie stosowane w budownictwie, posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie

4. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Kierownika Projektu.

5. Transport.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu materiały przewożone powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

6. Wykonanie robót.

- Ogólne warunki wykonania i odbioru robót zawarte są w publikacji "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (t. I, cz. I - IV)"
- Zakres wykonywanych robót określa **pkt. 2.3.2.** niniejszej Specyfikacji Technicznej.
- Ilość robót objętych przedmiarem może ulec zmianie w trakcie realizacji. W szczególności dotyczy to zakresu robót remontowych. Rozliczenie za roboty nie ujęte w przedmiarze reguluje projekt Umowy z Wykonawcą.
- Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną, wytycznymi niniejszej Specyfikacji Technicznej i Projektu Budowlanego oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Wykonawca musi uwzględnić wykonanie robót w warunkach utrudnionych z uwagi na przebywanie osób na terenie remontowanego obiektu.

7. Kontrola jakości robót.

Celem kontroli jest stwierdzenie uzyskania założonej jakości robót dla osiągnięcia zamierzonego efektu użytkowego.

Generalnie w całym budynku pozostają stropy istniejące żelbetowe które są w bardzo dobrym stanie. W części po byłej kotłowni wykonać strop gęstożebrowy np. „Teriva”, nad wiatrołapami strop żelbetowy monolityczny. W pomieszczeniach kuchni i łazienek należy wykonać izolacje z folii w postaci płynnej poprzez dwukrotne smarowanie preparatem. Przy styku posadzki ze ścianą należy zastosować narożniki izolacyjne. W pomieszczeniach tych, oraz na klatce schodowej ułożyć terakotę..

7. Ścianki wewnętrzne

Ścianki wewnętrzne pomiędzy odrębnymi lokalami grubości 12 cm wykonać z cegły pełnej i obłożyć obustronnie płytami ognioodpornymi GKF grub. 12,5 mm. Pozostałe ścianki działowe z cegły dziurawki lub suporeksu.

8. Wykończenia wewnętrzne

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III.

Ściany i sufity malowane farbą emulsyjną.

Elementy drewniane malowane farbą wodną akrylową.

Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa drewniana.

Podłogi i posadzki takie jak na rysunkach technicznych.

W pomieszczeniach łazienek, na ścianach glazura do wysokości min. 210cm.

9. Zadaszenie wejścia głównego istniejące

Pozostałe zadaszenia z kształtowników stalowych 4x50x50 mm zakotwionych w ścianie ceglanej. Daszki kryte blachą dachówkopodobną.

10. Wykończenie zewnętrzne

Elewacje: docieplenie ścian płytami styropianowymi wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki. Malowanie ścian w kolorze jak na rysunkach.

Cokół na parterze - z tynku cementowego w kolorze szarym

Kominy ponad dachem – tynk w kolorze ścian.

11. Dach

Blacha dachówkopodobna w kolorze ceglastym lub szarym.

Obróbki blacharskie, wykonać z blachy cynkowej, rynny i rury spustowe z PCV.

2.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi normami i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,

3 Materiały

Dokumentacja projektowa określająca przedmiot zamówienia i stanowiąca podstawę do realizacji robót została sporządzona przez **Autorską Pracownię Projektową - mgr inż. arch. Anna Borkowska-Koniewicz**

Projekt Budowlany zawiera opis techniczny. W części opisowej znajduje się szczegółowa ocena stanu technicznego budynku wraz z dokumentacją fotograficzną oraz zawarte są szczegółowe wytyczne dotyczące technologii poszczególnych robót projektowanych oraz zastosowanych materiałów i wyrobów (łącznie z przywołaniem atestów i aprobat technicznych).

W opisie technicznym ujęto również wymagania dotyczące warunków p.-poż. i ochrony środowiska oraz bhp.

2.3.2. Wykonanie robót budowlanych

1. Fundamenty

Należy odkopać istniejące fundamenty i wykonać izolację cieplną ze styropianu grub. 10 cm oraz izolację przeciwwilgociową powłokową (abizol R+P).

Ławy fundamentowe dobudowanych wiatrolapów żelbetowe z betonu B 20, podkład z chudego betonu B 7,5 grubości 10 cm, na zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej 15 cm. Izolacja fundamentów przeciwwodna i przeciwwilgociowa.

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych kl. 150 MPa, grubości 25 cm na zaprawie cementowej ocieplone styropianem grub. 5 cm.

2. Ściany wiatrolapów i ściany istniejące

Ściany zewnętrzne grubości 25 cm murowane z cegły ceramicznej pełnej lub bloczków supereksowych na zaprawie cem.-wap. Wszystkie ściany zewnętrzne istniejące grub. 30 - 40 cm, ocieplić styropianem grubości 15 cm. Nowe ściany projektowane ocieplić styropianem grub. 15 cm na siatce i kleju.

3. Wieńce i nadproża

Wieńce żelbetowe z betonu B 20. Nadproża nad oknami i drzwiami typowe L-22 oraz z dwuteowników stalowych

4. Klatka schodowa istniejąca

5. Dach istniejący

Izolacja termiczna stropu nad II piętrem i stropu nad byłą kotłownią w postaci superekso gr. 10 cm. Dach kryty blachą dachówkopodobną w kolorze ceglastym lub szarym. Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej zaimpregnowane poprzez trzykrotne smarowanie preparatem ognioodpornym i grzybobójczym, np. FOBOS M-2.

6. Stropy

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

1. Podstawa opracowania:

- 1). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn. 16.09.2004 r, poz.2072).
- 2). Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z 16.12.2002 z późn. zm.)
- 3). Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zm. ogł. w Dz.U. z 2004 r. Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537).

2. Wstęp.

2.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące **wykonania przebudowy budynku kolonijno-mieszkalnego na budynek mieszkalny wielorodzinny**. Budynek zlokalizowany jest w Pogorzeliczy przy ul. Wojska Polskiego na działce o numerze geodezyjnym nr 287. i powierzchni działki 5177 m².

2.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

2.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują zakres i ilości robót budowlanych mających na celu adaptację pomieszczeń w istniejącym budynku kolonijno mieszkalnym na budynek mieszkalny wielorodzinny. Na parterze, I i II piętrze powstaną mieszkania dla 21 rodzin 1 – 6 osobowych. W pozostałej części istniejącego budynku przeprowadzony będzie remont kapitalny z wymianą posadzek, wykonanie wiatrołapów z tarasem, ścian wewnętrznych gr 25 cm i ścianek działowych. Dodatkowo w pomieszczeniach kotłowni projektuje się lokale mieszkalne.

2.3.1. Dokumentacja projektowa

Spis treści

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Wstęp	3
2.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej	3
2.2.	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	3
2.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną	3
2.3.1.	Dokumentacja projektowa	4
2.3.2.	Wykonanie robót budowlanych	4
2.4.	Określenia podstawowe	6
3.	Materiały	6
4.	Sprzęt	6
5.	Transport	6
6.	Wykonanie robót	6
7.	Kontrola jakości robót	7
8.	Obmiar robót - zastosowane jednostki obmiaru	7
9.	Odbiór robót	7
10.	Podstawa płatności	8
11.	Przepisy związane	8
12.	Przedmiar robót	9

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Zadanie inwestycyjne:

**ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA
CELE MIESZKALNE WIELORODZINNE W POGORZELICY PRZY UL.
WOJSKA POLSKIEGO NA DZIAŁCE NR 287 (CHEMIK)**

(CPV: 45453000-7 – Roboty remontowe i modernizacyjne)

Inwestor:

**WÓJT GMINY REWAL
72-344 Rewal, ul. Mickiewicza 19**

Autor projektu:

**Autorska Pracownia Projektowa
mgr inż. arch. Anna Borkowska-Koniewicz**

Opracował:

**Józef Stukan
upr. bud. nr.275/Sz/88**