

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego budowy sali rehabilitacyjnej z częścią socjalną oraz magazynem podręcznym dla potrzeb istniejącego przedszkola w Sępólnie Kraj. przy ulicy Nowy Rynek 2, dz. nr 383

### 1. Zakres opracowania

Opracowanie swym zakresem obejmuje inwentaryzację istniejącego budynku gospodarczego i kotłowni z kotłem na gaz ziemny, projekt zagospodarowania terenu.

### 1.2. Materiały wykorzystane w opracowaniu

1.2.1 Decyzja nr Irg 7331/ /07 z dnia 2007 r. wydana przez Burmistrza Sępólna Krajeńskiego

1.2.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa.

1.2.3 Program funkcjonalny obiektu dostarczony przez Zamawiającego

1.2.4 Literatura, normy branżowe oraz obowiązujące przepisy

1.2.5 Uzgodnienia z gestorami sieci.

### 1.3. Opis istniejącej zabudowy.

Istniejący obiekt przedszkola jest budynkiem parterowym, z poddaszem użytkowym podpiwniczonym, dachem wielospadowym. Jest to obiekt wybudowany w okresie międzywojennym.

W chwili obecnej pełni funkcje przedszkola gminnego. Do budynku przedszkola dobudowana jest część parterowa z dachem jednospadowym z przeznaczeniem na pomieszczenie na kocioł gazowy centralnego ogrzewania oraz pomieszczenie gospodarcze na sprzęt ogrodowy.

Ściany zewnętrzne budynku przedszkola murowane z cegły czerwonej na zaprawie cementowo-wapiennej, pokrycie dachu na budynku głównym dachówka ceramiczna w kolorze cegły oraz w na części parteru gospodarczego papa na deskowaniu pełnym.

Budynek przedszkola posiada kotłownię na gaz ziemny i jest wyposażony

w instalację elektryczną, w-k i CO. Do budynku doprowadzone są przyłącza wody, energii elektrycznej i kanalizacji sanitarnej włączonej do sieci ogólnie splawnej.

Dodatkowo budynek od strony ul. Wojska Polskiego posiada utwardzone dojście.

Podstawowe wskaźniki liczbowe zabudowy istniejącej :

- powierzchnia zabudowy - 283,00 m<sup>2</sup>
- kubatura - 1390,00 m<sup>3</sup>

Istniejąca zabudowa nie spełnia aktualnych wymagań dotyczących rekreacji dla dzieci w przedszkolu z oddziałami integracyjnymi brak sali do ćwiczeń.

#### 1.4. Ukształtowanie projektowanej budowy sali rehabilitacyjnej z częścią socjalną i magazynem podręcznym:

Do istniejącego budynku gospodarczego od szczytu projektuje się dobudować parterowy budynek bez poddasza użytkowego z dachem dwuspadowym o zróżnicowanej wysokości kalenicy.

Konstrukcja nośna, ściany osłonowe murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 600, wzmocnione trzpieniami żelbetowymi 30 x 24 cm, ocieplenie ściany wełną mineralną gr. 6 cm + 12 cm cegła licówka ceramiczna. Usztywnienie ścian stanowią trzpienie żelbetowe oraz wieńiec żelbetowy.

Dach dwuspadowy oparty na wieńcach żelbetowych.

#### 1.5. Wskaźniki liczbowe :

- pow. zabudowy projektowana 21,15 x 11,80 - 249,57 m<sup>2</sup>
- pow. użytkowa projektowana - 216,25 m<sup>2</sup>
- kubatura - 1280,00 m<sup>3</sup>

## 1.6. Program funkcjonalny

### 1.6.1. Parter

Lp.	Nazwa pomieszczenia	rodzaj posadzki	powierzchnia m2
1.	sala rehabilitacyjna	panele	138,53
2.	pomieszc. socjalne	panele	28,20
3.	magazyn podręczny	płytki ceram.	10,53
4.	pom. szatni	płytki ceram.	5,50
5.	komunikacja	płytki ceram.	19,85
6.	wc- chłopców	płytki ceram.	5,70
7.	wc- dziewczynek	płytki ceram.	4,20
8.	wc – dla osób niepełnospraw.	płytki ceram.	3,74
	razem		216,25

## 2.0 Część ogólna

### 2.1 Rodzaj i przeznaczenie budynku

Budowany obiekt funkcjonalnie składa się z sali rehabilitacyjnej z częścią socjalną oraz magazynem podręcznym dla potrzeb istniejącego przedszkola z oddziałami integracyjnymi.

### 2.1. Metoda wykonania

Konstrukcję nośną ścian /ściana trójwarstwowa/ i dachu planuje się wykonać z elementów konstrukcyjnych ceramicznych, betonu komórkowego, żelbetu i stali. Ściany osłonowe zewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych odmiany 600 gr. 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej usztywnione trzpieniami żelbetowymi.

### 2.2. Lokalizacja budynku

#### 2.3.1. Charakterystyka i wielkość działki

Działka zlokalizowana jest w miejscowości Sępólno Krajeńskie przy ulicy Nowy Rynek 2. Teren objęty jest projektem zagospodarowania w skład którego wchodzi działka nr

383. Teren objęty zagospodarowaniem przylega do ulicy Nowy Rynek i Wojska Polskiego.

### 2.3.2. Opis stanu istniejącego

W chwili obecnej działka posiada stałą zabudowę w postaci istniejącego budynku przedszkola w skład którego wchodzi dwie bryły budynku połączone ze sobą o parterowym i piętrowym układzie z dachami dwuspadowymi oraz trzy budynki parterowe z dachami jednospadowymi pod papę.

Do budynków jest doprowadzona jest woda, kanalizacja, elektryczność. Na terenie istnieją utwardzone dojścia.

## 2.4. Instalacje zewnętrzne

### 2.4.1. Zasilanie w wodę

Zasilanie w wodę z istniejącego przyłącza w-32, które zlokalizowane jest w budynku głównym a następnie rozprowadzone jako instalacja wodociągowa wewnętrzna. Na terenie przyległym są zlokalizowane hydranty, umożliwiające pobieranie wody dla celów gaszenia pożarów.

### 2.4.2. Kanalizacja sanitarna

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejących urządzeń sanitarnych do istniejącej studzienki rewizyjnej a następnie włączone do sieci miejskiej ogólnospławnej

### 2.4.3. Przyłącze gazowe

Istniejące nie objęte opracowaniem.

### 2.4.4. Instalacja elektryczna

Istniejący budynek jest zasilany przyłączem elektroenergetycznym.  
Nie objęte opracowaniem.

#### 2.4.5. Parkingi, chodniki, dojazdy, zieleń

Parking dla samochodów zlokalizowany jest w ulicy Wojska Polskiego z której jest istniejący wjazd utwardzony na działkę z utwardzonym placem manewrowym.

Odprowadzenie wód opadowych poprzez istniejącą studzienkę rewizyjną instalacji kanalizacji deszczowej do kolektora deszczowego w ulicy Woj. Polskiego.

Istniejące utwardzenie wzdłuż budynków wykonane z polbruku.

Wejście od frontu z progiem wysokości 2 cm do budynku projektowanego dla osób niepełnosprawnych.

Ponadto, zieleń należy tak dobrać, aby stanowiła estetyczną oprawę dla budowanego obiektu.

### **3.0 Dane o budynku**

#### 3.1. Wymiary budynku

- długość	21,15 m
- szerokość	11,80 m
- wysokość ponad projektowany poziom terenu	6,00 m

### **4.0 Opis konstrukcji budynku**

#### 4.1. Dane

Budowa nie połączona z częścią istniejącej zabudowy na stałe jest oddylatowana.

Konstrukcja nośna – ściany murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm z trzpieniami żelbetowymi.

#### 4.2. Fundamenty

Beton kl. B20Mpa. Pod trzpienie projektuje się stopy fundamentowe o kształcie prostopadłościanów. Pod ściany osłonowe i ściany wewnętrzne projektuje się ławę fundamentową o szerokości od 60,0 cm do 80,0 cm.

Zbrojenie ław podłużne ze stali kl. A-III, 4  $\emptyset$  12, strzemiona  $\emptyset$  6 co 30 cm.

Ściany fundamentowe projektuje się wylewane z betonu kl. B15MPa lub bloczków M-6 fundamentowych, wykonanych z betonu B15MPa. Przed przystąpieniem do wykonywania ścian osłonowych ławy i stopy fundamentowe winny być

obsypane zagęszczonym piaskiem oraz na szerokości 2,0 m wzdłuż ścian zewnętrznych należy wykonać podłoże betonowe pod posadzkę.

Według wykonanych odkrywek podłoża gruntowego w poziomie projektowanego posadowienia występują grunty piaszczyste oraz wysadzinowe i łatwo rozmakające piaski gliniaste.

Roboty ziemne i fundamentowe w obrębie występowania gruntów spoistych należy prowadzić z wyjątkową starannością, przestrzegając następujących zaleceń:

- piaski gliniaste i gliny piaszczyste, odsłonięte w dnie wykopu, należy chronić przed rozmoczeniem i przemarzeniem. Wszystkie naruszone i wtórnice uplastycznione partie gruntu spoistego należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem.
- pozostawienie otwartych wykopów przez okres dłuższy, szczególnie jesienno-zimowy, w czasie którego mogłoby dojść do naruszenia pierwotnego stanu gruntu spoistego, jest niedopuszczalne.
- natychmiast po wykonaniu stanu zerowego pobocze fundamentów należy obsypać gruntem spoistym, warstwami ubijanymi co 50 cm. Zasypanie poboczy gruntem przepuszczalnym doprowadzi do gromadzenia się wody opadowej wokół fundamentów oraz osłabienia gruntów podłoża.

Występujące w podłożu grunty nasypowe należy bezwzględnie wybrać z podłoża fundamentów.

#### 4.3. Mury budynku

##### a) mury fundamentowe

- ze żwiobetonu kl. B15MPa lub z bloczków betonowych M-6. Ściana trójwarstwowa gr. 24 cm + 12 cm + 4 cm docieplenie styropianem. W ścianach zewnętrznych i wewnętrznych wykonać trzpienie żelbetowe o przekroju 30 x 24 cm z betonu kl. B15MPa i B20MPa, szczegóły na rysunkach.

b) kondygnacji nadziemnych

- zewnętrzne grubości 42 cm, trójwarstwowe – od wewnątrz bloczki gazobetonowe gr. 24 cm odmiany 600, ocieplenie wełną mineralną gr. 6 cm i od zewnątrz cegła ceramiczna elewacyjna gr. 12 cm kl.15.
- wewnętrzne gr. 24 cm z bloczków gazobetonowych odm. 600.

Docieplenie na trzpieniach żelbetowych zewnętrznych ścian z pianki poliuretanowej gr. 6 cm.

Ściany murowane na zaprawie ciepłochronnej.

#### 4.4. Kominy - wentylacja

Wentylacja grawitacyjna we wszystkich pomieszczeniach w postaci wywietrzaków dachowych Ø 150 mm umieszczonych pod stropem w ścianach wewnętrznych

#### 4.5. Trzpienie żelbetowe

Dla usztywnienia ścian wzdłużnych i szczytowych projektuje się trzpienie żelbetowe o przekroju 30 x 24 cm z betonu kl. B20MPa zbrojone stalą kl. A-III. Trzpienie zakotwione w stopach żelbetowych i wieńcu, wylewanych na budowie.

#### 4.6. Nadproża, wieńce

Projektuje się wieńce żelbetowe z betonu kl. B20MPa, zbrojone stalą kl. A-III. W wieńcu żelbetowym 24 x 24 cm osadzić marki stalowe z blachy stalowej gr. 10 mm i kotwami Ø 16 mm służące do mocowania wiązarów stalowych.

Nadproża zaprojektowano prefabrykowane z belek L-19 oraz monolityczne, żelbetowe z betonu kl. B20MPa, zbrojone stalą kl. A-III.

W miejscach oparcia nadproży należy przymurować trzy z cegły pełnej z kl. 15MPa, na zaprawie cem.-wap. 3,0 MPa.

#### 4.7. Strop

Projektuje się strop lekki podwieszany na stelażu stalowym z płytami gipsowo-kartonowymi grub. 12,5 mm

#### 5.0. Dach

Konstrukcja dachu więzary stalowe dwuspadowe z profili stalowych kątowych. Nawiew powietrza powinien odbywać się poprzez otwory w okapie zabezpieczone kratką ochronną, wywiew przez otwory wentylacyjne w ścianach szczytowych lub przez elementy systemu pokrycia dachu.

### **6.0. Opis architektoniczny**

#### 6.1. Izolacja przeciwwilgociowa budynku

- poziom ław fundamentowych i ścian fundamentowych:  
2x papa asfaltowa podkładowa odmiany 400 na lepiku asfaltowym,
- posadzki ułożonej na gruncie : 1x papa asfaltowa podkładowa odmiany 400 na zaprawie asfaltowej
- dach folia paroizolacyjna : membrana Aktiv 2000

#### 6.2. Izolacja cieplna

- ścian zewnętrznych – wełna mineralna gr. 6 cm i pianka poliuretanowa gr. 6 cm.
- strop lekki poddasza – wełna mineralna gr. 20 cm



### 6.3. Wykończenie wewnętrzne

- sala, część socjalna, magazyn podręczny - gładź gipsowa
- komunikacja do wysokości 1,40 m lamperia z żywic mineralnych
- w pomieszczeniach wc płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m
- poddasze użytkowe – strop lekki podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych,

### 6.4. Podłogi i posadzki

Podłoże pod posadzki z betonu kl. B15MPa, grubości 10 cm na podłożu wykonać izolację przeciwwilgociową z jednej warstwy papy na lepiku lub folii izolacyjnej.

Podkład pod posadzkę ceramiczną na izolacji termicznej z betonu kl. B 20MPa, grubości 10 cm, zbrojony siatkami zbrojarskimi.

W podłożu należy wykonać szczeliny dylatacyjne w rozstawie co 4,0 m w obydwu kierunkach, szerokość szczeliny 2 cm, zalać asfaltem. Szczeliny można wykonać poprzez wycinanie piłą do cięcia betonu i wypełnienie szczelin kitem plastycznym.

### 6.5. Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna i drzwiowa typowa oraz indywidualna wg szczegółowego wykazu zamieszczonego w części rysunkowej

Szczegóły wykonania stolarki należy uzgodnić z producentem.

### 6.6. Malowanie

We wszystkich pomieszczeniach projektowanego budynku malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych.

W pomieszczeniu komunikacji szatni i magazynu do wysokości 1,40 m od podłogi wykonać lamperie z żywic epoksydowych.

## 7.0. Dane dotyczące instalacji

### 7.1. Wentylacja

We wszystkich pomieszczeniach zastosowano wymianę powietrza grawitacyjną poprzez kanały wentylacyjne wyprowadzone ponad dach.

Nawiew powietrza poprzez kratki nawiewne.

#### 7.2. Instalacja elektryczna

Projektowany budynek wyposażony w instalację oświetleniową, ilość punktów świetlnych winna być zgodna z normatywem oraz gniazda wtyczkowe z kolkiem.

Budynek należy wyposażać w instalację przeciwporażeniową, zabezpieczającą przed wyładowaniami atmosferycznymi.

#### 7.3. Instalacja grzewcza

Projektuje się ogrzewanie dla poszczególnych pomieszczeń przez włączenie się do istniejącej instalacji CO która jest zasilana z istniejącej kotłowni opalanej z kotła na gaz ziemny w obiekcie oznaczonym symbolem 2.

#### 7.4. Instalacja w-k

Istniejący budynek przedszkola jest wyposażony w wewnętrzną instalację wodociagową i kanalizacyjną. Projektuje się jedynie wewnętrzną instalację wodociagową z istniejącej kotłowni do pomieszczeń sanitarnych i socjalnego.

Instalacja kanalizacyjna z projektowanego budynku poprzez studzienkę rewizyjną S1 o przekroju  $\varnothing 600$  na zewnątrz budynku i dalej do studzienki oznaczonej nr S2.

#### 8.0. Wykończenie wewnętrzne

- tynki wewnętrzne cem-wap. gładkie

#### 8.1. Tynki zewnętrzne

- nie występują

#### 8.2. Rynny i rury spustowe

Rynny z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,56 mm  $\varnothing 15$  cm, rury spustowe  $\varnothing 12$  cm w kolorze cegły elewacyjnej.

#### 8.3. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie podokienników wykonać z blachy stalowej ocynkowanej lub z

plytek ceramicznych a przy kominach wentylacyjnych wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.

## 9.0. Ochrona przeciwpożarowa

### 9.1. Obiekt wykonany zostanie jako jedna strefa pożarowa

Strefa to powierzchnia budynku o  $F = 216,25 \text{ m}^2 < 1000 \text{ m}^2$ ,

i spełniają wymagania klasy odporności pożarowej D.

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

Dojazd pożarowy wykonany wzdłuż trzech ścian budynku

### 9.2. Instalacje

Instalacja hydrantowa wewnętrzna nie jest wymagana

Projektowana jest instalacja odgromowa i główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

### 9.3. Wymagania ewakuacyjne

Minimalne długości dojść ewakuacyjnych 10 m, przy dwóch dojściach oraz minimalna szerokość drogi ewakuacyjnej 1,50 m oraz wyjść 90 cm zachowane.

Drzwi z budynku otwierają się na zewnątrz.

### 9.4. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagane zaopatrzenie wynosi 20 l/s – zapewnione przez hydranty zlokalizowane przy ulicy Wojska Polskiego i Nowy Rynek.

### 9.5. Podręczny sprzęt gaśniczy

Obiekt wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości

- 1 gaśnica proszkowa 2 kg komunikacja
- 1 gaśnica proszkowa 2 kg w pomieszczeniu socjalnym
- 1 gaśnica proszkowa 2 kg w magazynie podręcznym
- 2 gaśnice proszkowe 6 kg w sali rehabilitacyjnej

## 10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 10.1. Strona tytułowa – jak w projekcie

### 10.2. Część opisowa

#### 10.2.1. Zakres robót

Zakres robót budowlanych wg. załączonych rysunków i opisu technicznego

#### 10.2.2. Wykaz obiektów

Wykaz obiektów wg projektu zagospodarowania

#### 10.2.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Planowane roboty budowlane wykonywane będą w miejscu wolnym od zabudowy w miejscu obecnie istniejącego placu zabaw.

Roboty będą polegały wykonaniu wykopów, stóp fundamentowych, ław fundamentowych, wymurowaniu ścian zewnętrznych i konstrukcji dachowej.

Zagrożenie będzie powodowane przez fakt wykonywania w/w robót w sąsiedztwie istniejącej zabudowy.

#### 10.2.4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Elementami niebezpiecznymi mogącymi stwarzać zagrożenie są wykopy przy istniejącej zabudowie,

Prace należy prowadzić przy wykorzystaniu ręcznych narzędzi np. łopaty, młotki, przecinaki, łomy, elektronarzędzia.

Pracownicy winni być wyposażeni w indywidualne środki ochrony osobistej BHP tj. kask, rękawice ochronne.

W czasie realizacji prac zabronione jest przebywanie osób postronnych w strefie robót.

#### 10.2.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, montażu lekkiego stropu

podwieszanego, więźby dachowej należy poprzedzić instruktażem który winien określić sposób wykonywania prac, w przypadku robót rozbiórkowych należy ustalić miejsca gromadzenia materiału z rozbiórek. Pozostałe prace nie wymagają instruktażu.

10.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z planowanych robót.

Z uwagi na prowadzenie prac w sąsiedztwie istniejącej zabudowy wymagane jest wydzielenie stref ochronnych. Należy w sposób widoczny ( tablicami sygnalizacyjnymi, taśmami, plotkami, ) oznaczyć miejsca prowadzonych prac i uniemożliwić przebywanie w tych miejscach innych osób poza pracownikami wykonującymi roboty. Wszyscy pracownicy winni być zaznajomieni z ogólnymi zasadami wykonywania robót budowlano-montażowych wynikających z obowiązujących przepisów BHP.

Fakt zaznajomienia pracowników z ogólnymi zasadami BHP winien być odnotowany w zeszycie szkoleń BHP.

Budowa winna być wyposażona w tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi.

Wszystkie roboty wymagają nadzoru osób z odpowiednimi uprawnieniami.

Opracował :

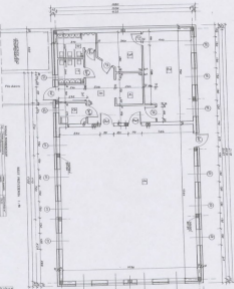
**Marian Pomorski**  
 BUDOWLANICZNY  
 ul. T. Ż. 111, 1-2A, 15-034, 01  
 02-115-000-22-22 (1) 22-22-22  
 tel. (022) 22-22-22, 22-22-22-22-22

**EUGENIUSZ SOHULZ**  
 Inżynier budownictwa lądowego  
 architekt  
 ul. ERJA 154/55 of. 302 str. 7 02-22-22-22-22  
 w spec. architekt. instalacyjnej

CETAKAN RUMAH		
No	Uraian	Kuantitas
1	1.000	
2	2.000	
3	3.000	
4	4.000	
5	5.000	
6	6.000	
7	7.000	
8	8.000	
9	9.000	
10	10.000	
11	11.000	
12	12.000	
13	13.000	
14	14.000	
15	15.000	
16	16.000	
17	17.000	
18	18.000	
19	19.000	
20	20.000	
21	21.000	
22	22.000	
23	23.000	
24	24.000	
25	25.000	
26	26.000	
27	27.000	
28	28.000	
29	29.000	
30	30.000	
31	31.000	
32	32.000	
33	33.000	
34	34.000	
35	35.000	
36	36.000	
37	37.000	
38	38.000	
39	39.000	
40	40.000	
41	41.000	
42	42.000	
43	43.000	
44	44.000	
45	45.000	
46	46.000	
47	47.000	
48	48.000	
49	49.000	
50	50.000	
51	51.000	
52	52.000	
53	53.000	
54	54.000	
55	55.000	
56	56.000	
57	57.000	
58	58.000	
59	59.000	
60	60.000	
61	61.000	
62	62.000	
63	63.000	
64	64.000	
65	65.000	
66	66.000	
67	67.000	
68	68.000	
69	69.000	
70	70.000	
71	71.000	
72	72.000	
73	73.000	
74	74.000	
75	75.000	
76	76.000	
77	77.000	
78	78.000	
79	79.000	
80	80.000	
81	81.000	
82	82.000	
83	83.000	
84	84.000	
85	85.000	
86	86.000	
87	87.000	
88	88.000	
89	89.000	
90	90.000	
91	91.000	
92	92.000	
93	93.000	
94	94.000	
95	95.000	
96	96.000	
97	97.000	
98	98.000	
99	99.000	
100	100.000	

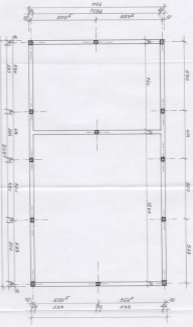
16 11 HEMSELING 1052

16 11 1052



1. NAMA: HEMSELING 1052  
 2. NO. RUMAH: 16 11 1052  
 3. NO. TUNGGAL: 16 11 1052  
 4. NO. KELURAHAN: 16 11 1052  
 5. NO. KAWASAN: 16 11 1052  
 6. NO. DESA: 16 11 1052  
 7. NO. KECAMATAN: 16 11 1052  
 8. NO. KABUPATEN: 16 11 1052  
 9. NO. PROVINSI: 16 11 1052  
 10. NO. NEGARA: 16 11 1052





ROUIT FINOMERNOST

ROUIT FINOMERNOST	
OSNOVNE INFORMACIJE	
PROJEKTANT	DR. ING. J. KREJCI
DATA	20.10.1994
Poznámky:	
1. Různé části konstrukce jsou provedeny podle příslušných technických specifikací.	
2. Při výstavbě je třeba dbát na přesnou výstavbu podle tohoto projektu.	
3. Všechny rozměry jsou v milimetrech.	
4. Všechny rozměry jsou v milimetrech.	
5. Všechny rozměry jsou v milimetrech.	
6. Všechny rozměry jsou v milimetrech.	