

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

INWESTOR: OSP W SPŁAWIU

Spławie 56, 62-590 Golina

ADRES BUDOWY: SPŁAWIE, działka nr 275 i 277, gm. GOLINA

OBIEKT: **ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP
W SPŁAWIU**

TEMAT: ZMIANY W PROJEKCIE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANYM
ZMIANY W PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 1:500

BRANŻA: BUDOWLANA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Zlec. 90/2008

NAZWA SPECJALNOŚCI	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTANT: BRANŻA ARCHITEKT. I KONSTRUKCYJNA	<i>tech. bud. Krzysztof Wiśniewski</i> UPR. NR UAB 8346/II/14/90 GAN 103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowl. <i>mgr inż. arch. Marian Lis</i> UPR. NR UAN.85/8346/II/25/87 w spec. architektonicznej	
PROJEKTANT: BRANŻA SANITARNA	<i>inż. Michał Byszyński</i> UPR. NR G.A.N. 583/8346/II/48/84 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej, instalacje sanitarne	
PROJEKTANT: BRANŻA ELEKTRYCZNA	<i>inż. Jerzy Kamiński</i> UPR. NR UAN 83/8346/II/36/87 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej, instalacje elektryczne	
ASYSTENT:	<i>mgr inż. Grzegorz Fabiszak</i> <i>inż. Edyta Wiśniewska</i>	
WŁAŚCICIEL BIURA:	<i>inż. Edyta Wiśniewska</i>	

Data opracowania: 07.11.2008 r.

EGZ. NR 1

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Oświadczenia projektantów + kserokopie uprawnień budowlanych i zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego	str. 3 - 7
2. Projekt zagospodarowania działki – zamienny	
2.1. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki	str. 8 - 9
2.2. Część graficzna - projekt zagospodarowania działki 1:500	str. 10 - 10
3. Projekt architektoniczno-budowlany – zamienny	
3.1. Opis zmian w projekcie budowlanym	str. 11 - 11
3.2. Obliczenia statyczno - wytrzymałościowe	str. 12 - 20
3.3. Część graficzna - rysunkowa	
- rysunki architektoniczne zamienne od A-1 do A-6	str. 21 - 27
- rysunki konstrukcyjne zamienne od K-1 do K-3	str. 28 - 30
- rysunki instalacji sanitarnych zamienne od S-1 do S-4	str. 31 - 34
- rysunki instalacji elektrycznej zamienne od E-1 do E-2	str. 35 - 36
4. Informacja BIOZ – bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 37 - 38

Krzysztof Wiśniewski
ul. Lipowa 2
62-585 Sławsk

Marian Lis
ul. Zygmunta Augusta 2
62-510 Konin

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany zamienny dla rozbudowy budynku strażnicy OSP w miejscowości Sławie na działce ozn. nr ewid. 275 i 277 w gminie Golina, którego inwestorem jest OSP w Sławiu, został opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w planie zagospodarowania przestrzennego, wymaganiami art.20 ustawy PB, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

Michał Byszyński
projektant branży sanitarnej
ul. Okólna 37/68
62-510 Konin

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany zamienny instalacji sanitarnej dla rozbudowy budynku strażnicy OSP w miejscowości Sławie na działce ozn. nr ewid. 275 i 277 w gminie Golina, którego inwestorem jest OSP w Sławiu, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami art.20 ustawy PB, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant instalacji sanitarnych :

Jerzy Kamiński
projektant branży elektrycznej
ul. Chrobrego 10
62-510 Konin

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany zamienny instalacji elektrycznej dla rozbudowy budynku strażnicy OSP w miejscowości Sławie na działce ozn. nr ewid. 275 i 277 w gminie Golina, którego inwestorem jest OSP w Sławiu, został opracowany w sposób zgodny z wymaganiami art.20 ustawy PB, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant instalacji elektrycznej:

2. PROJEKT ZAMIENNY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OZN. NR GEODEZ. 275 i 277 w m. SPŁAWIE, gmina GOLINA

2.1. CZĘŚĆ OPISOWA

INWESTOR : OSP W SPŁAWIU
Spławie 56 , 62-590 Golina

LOKALIZACJA: SPŁAWIE, działka nr 275 i 277, gm. Golina

PRZEDMIOT INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W SPŁAWIU

1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z PLANOWANYMI ZMIANAMI /w tym adaptacji i rozbiórek/.

Istniejący teren działki nr 275 zabudowany budynkiem strażnicy OSP. Działka nr 277 w pobliżu planowanej rozbudowy niezabudowana. W ramach rozbudowy budynku strażnicy nie przewiduje się rozbiórkę istniejących budynków. Nie planuje się zmiany ukształtowania terenu. Istniejąca rzędna terenu wynosi 99,80 m n.p.m.

Budynek posiada przyłącze energetyczne, wodociągowe i kanalizacyjne.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI /TERENU/ /w tym urządzenia budowlane związane z obiektem/.

W ramach inwestycji planuje się :

- rozbudowę budynku strażnicy OSP – ozn. nr (1),
- budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych – ozn. nr (2).

Zasilanie w energię elektryczną, zaopatrzenie w wodę oraz odbiór ścieków przez istniejące przyłącza zalicznikowo.

UKŁAD KOMUNIKACYJNY – przewiduje się dojazd do budynku z drogi publicznej o nawierzchni asfaltowej, drogą wewnętrzną – bez zmian.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI:

- Nie planuje się zmian w ukształtowaniu terenu oraz zieleni na działce. W ramach realizacji przedmiotowych inwestycji nie przewiduje się usunięcia drzew.
- Wyporność gruntu odpowiada wymogom dla tego rodzaju budownictwa, w poziomie posadowienia budynku zalegają piaski drobne w stanie średnio-zagęszczonym, poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia budynku.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Powierzchnia zabudowy projektowanej rozbudowy budynku strażnicy OSP	263,37 m ²
Powierzchnia zabudowy miejsc postojowych dla samochodów osobowych	64,00 m ²
Powierzchnia terenu objęta opracowaniem:	0,4600 ha

3. DANE O TERENIE INFORMUJĄCE O OCHRONIE ZABYTKÓW, PRZYRODY I INNEJ NA PODSTAWIE USTALEŃ "PLANU".

- Teren, na którym planuje się inwestycję nie jest wpisany do rejestrów zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

4. DANE INFORMUJĄCE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI:

- W ramach realizacji tej inwestycji nie będzie uciążliwości i zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych budynków jak i otoczenia w czasie użytkowania i budowy. Uciążliwość budynków mieści się w granicach własnej działki.

5. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU:

- nie występują.

SŁAWSK, 28.11.2008r.

PROJEKTANT:

3.1. OPIS ZMIAN W PROJEKCIE rozbudowy strażnicy OSP w Sławiu

Inwestor: OSP W SŁAWIU
Sławie 56 , 62-590 Golina

Adres budowy: SŁAWIE, działka nr 275 i 277, gm. GOLINA

Nazwa obiektu: ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W SŁAWIU

Kategoria obiektu: IX – „budynki kultury”.

Zakres zmian projektu obejmuje:

1. Zwiększono powierzchnię zabudowy projektowanej rozbudowy budynku projektując rozbudowę od strony wschodniej oraz południowej – w części na działce ozn. nr ewid. 277.
2. Na parterze zaprojektowano dodatkowo pomieszczenie magazynowe i garaż. Na piętrze zaprojektowano dodatkowe pomieszczenia magazynowe oraz WC i szatnię.
3. Na parterze w części północnej rozbudowy w miejsce podcienia zaprojektowano hall z klatką schodową na piętro budynku. Projektowane schody łamane trójbiegowe o konstrukcji żelbetowej płytowej (płyta gr. 13cm), wylewane z betonu kl. B20, zbrojone wzdłuż biegu prętami Ø12 (A-III) wg rys. w obliczeniach dla Poz. 2.3.
4. Zmieniono niektóre elementy konstrukcji rozbudowy budynku – podciągi, schody żelbetowe (Poz. 2.1. – 2.5.) oraz stopy fundamentowe (Poz. 3.1. – 3.5.). Elementy te wykonać zgodnie z rys. w obliczeniach dla ww. pozycji.
5. Wprowadzono zmiany w projektowanej instalacji wod.-kan., c.o. i instalacji elektrycznej na parterze i piętrze rozbudowy budynku.

Powyższe zmiany są widoczne na załączonych do projektu rysunkach zamiennych.

Zmiany powyższe powodują zmianę powierzchni zabudowy, kubatury i powierzchni użytkowej, jak pokazano w tabeli:

	Przed zmianami	Po zmianach
Powierzchnia zabudowy projektowana	133,64 m ²	263,37 m ²
Powierzchnia użytkowa projektowana	210,50 m ²	450,50 m ²
Kubatura projektowana	965,00 m ³	1896,00 m ³
Długość rozbudowy	22,65 m	29,65 m
Szerokość rozbudowy	5,90 m	20,64 m
Wysokość rozbudowy	7,94 m	7,94 m

Przy dokonanych zmianach nie ulegają zmianom materiały budowlane i inne rozwiązania konstrukcyjne wcześniej przewidziane w projekcie.

PROJEKTANT:

SŁAWSK, 28.11.2008r.

3.2. OBLICZENIA STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWE - ZAŁOŻENIA WYNIKI I PRZEKROJE

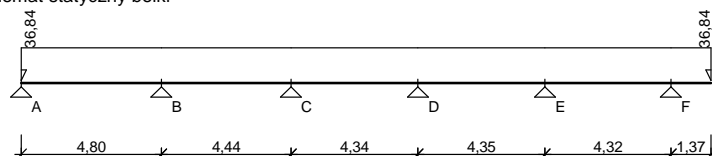
ZESTAWIENIE NORM :

LP.	NR NORMY	NAZWA
1.	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli
2.	PN-82/B-02001	Obciążenia stałe
3.	PN-82/B-02003	Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
4.	PN-80/B-02010/Az1	Obciążenia śniegiem
5.	PN-77/B-02011	Obciążenia wiatrem
6.	PN-B-03002 : 2007	Konstrukcje murowe
7.	PN-81/B-03020	Posadowienie bezpośrednie budowli
8.	PN-B-03150 : 2000	Konstrukcje drewniane
9.	PN-B-03264 : 2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe, sprężone
10.	PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe

POZ. 2.1. – PODCIĄG ŻELBETOWY

OBCIĄŻENIA NA BELCE

Schemat statyczny belki

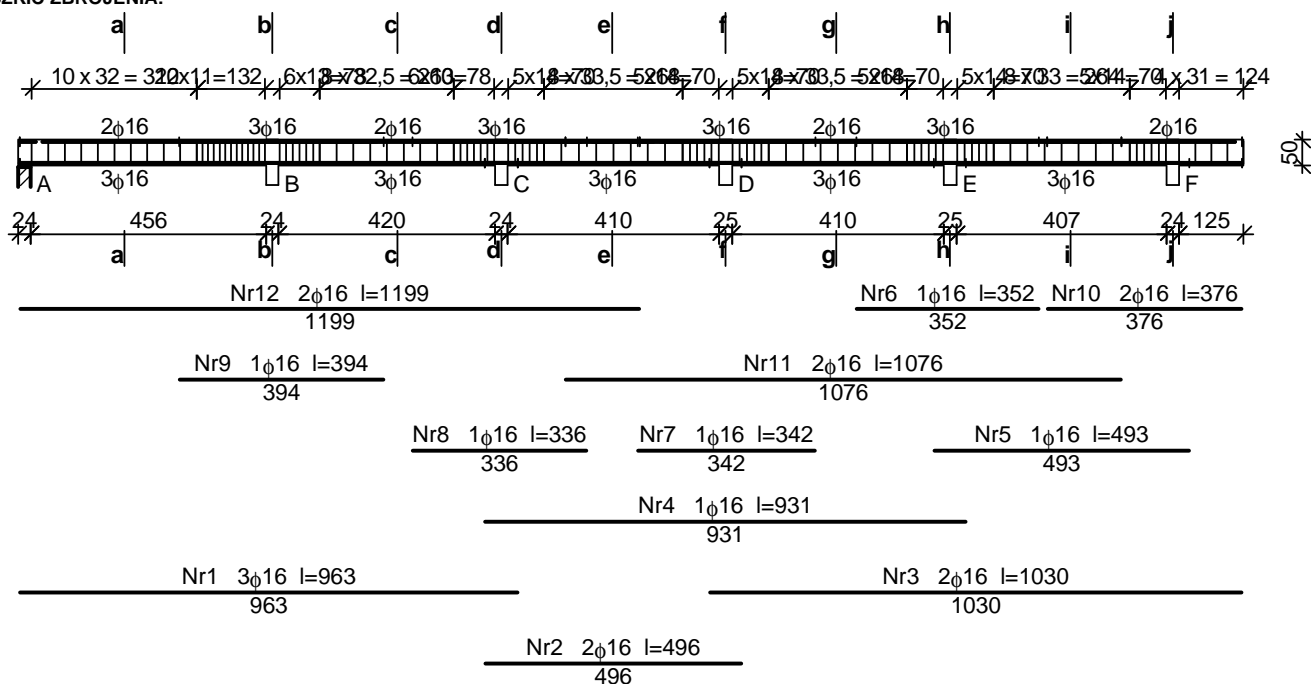


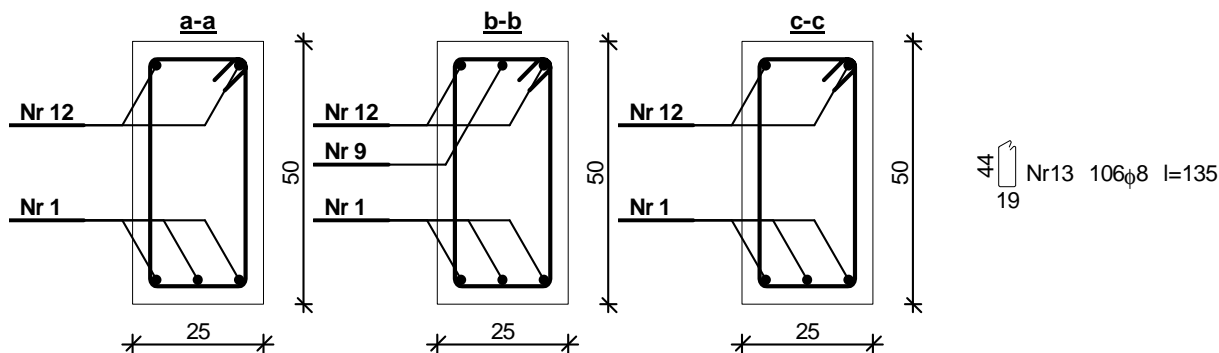
DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Klasa betonu: **B20** (C16/C20) → $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa
 Stal zbrojeniowa główna A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa
 Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 260$ MPa

Sytuacja obliczeniowa: trwała
 Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 1,50$
 Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm
 Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

SZKIC ZBROJENIA:

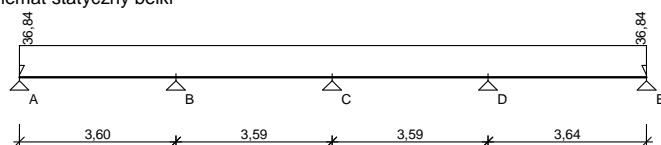




POZ. 2.2. – PODCIĄG ŻELBETOWY

OBCIĄŻENIA NA BELCE

Schemat statyczny belki

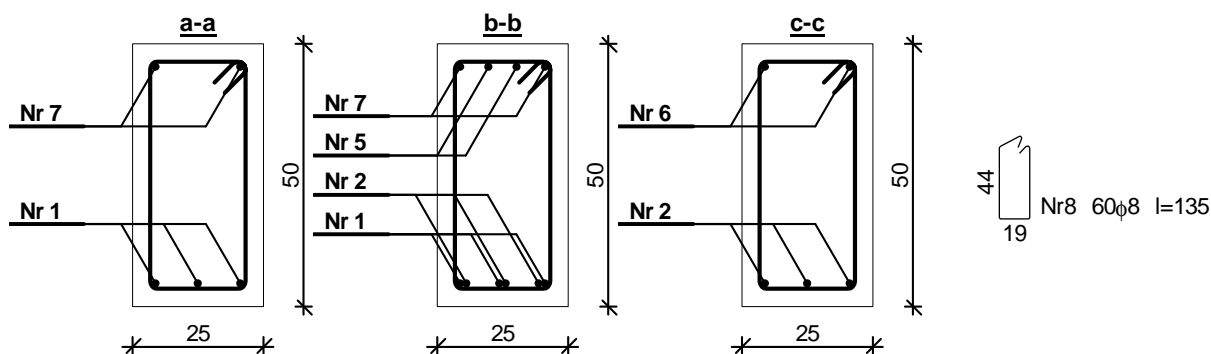
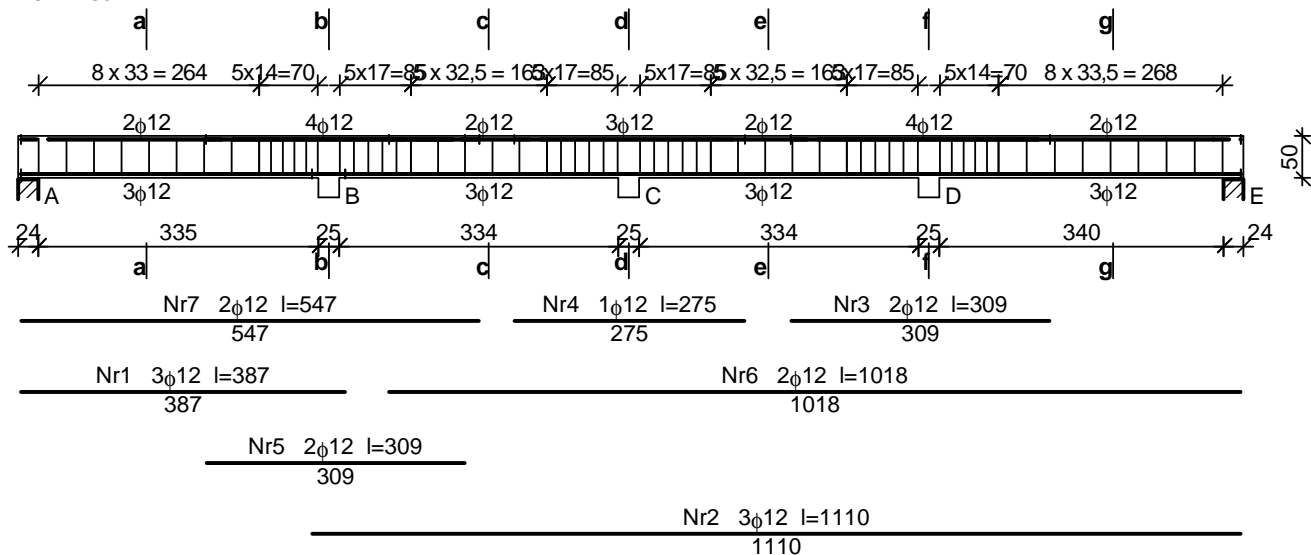


DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Klasa betonu: **B20** (C16/C20) → $f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$
Stal zbrojeniowa główna A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 350 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 500 \text{ MPa}$
Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 260 \text{ MPa}$

Sytuacja obliczeniowa: trwała
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 1,50$
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3 \text{ mm}$
Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

SZKIC ZBROJENIA:



POZ. 2.3. – SCHODY ŻELBETOWE

Zestawienie obciążeń [kN/m²]

Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
Obciążenie zmienne (domy kultury, hale koncertowe, teatry, kina, kluby, restauracje, kawiarnie, uczelnie.) [4,0kN/m ²]	4,00	1,30	0,35	5,20

Obciążenia stałe na biegu schodowym:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna biegu (Płytki kamionkowe grubości 7 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm grub. 1,5 cm [0,320kN/m ² :0,015m]) grub.1,5 cm 0,29-(1+16,7/28,0)	0,51	1,20	0,61
2.	Płyta żelbetowa biegu grub.13 cm + schody 16,7/28	5,87	1,10	6,45
3.	Okładzina dolna biegu (Warstwa cementowo-wapienna [19,0kN/m ³] grub.1,5 cm	0,33	1,20	0,40
Σ :		6,71	1,11	7,46

Obciążenia stałe na spoczniku:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	Obc.obl.
1.	Okładzina górna spocznika (Płytki kamionkowe grubości 7 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm grub. 1,5 cm [0,320kN/m ² :0,015m]) grub.1,5 cm	0,32	1,20	0,38
2.	Płyta żelbetowa spocznika grub.13 cm	3,25	1,10	3,58
3.	Okładzina dolna spocznika (Warstwa cementowo-wapienna [19,0kN/m ³] grub.1,5 cm	0,28	1,20	0,34
Σ :		3,85	1,12	4,30

Dane materiałowe :

Klasa betonu **B20** (C16/C20) → $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa

Stal zbrojeniowa **A-III (34GS)** → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa

Średnica prętów $\phi = 12$ mm

Otulina zbrojenia $c_{nom} = 25$ mm

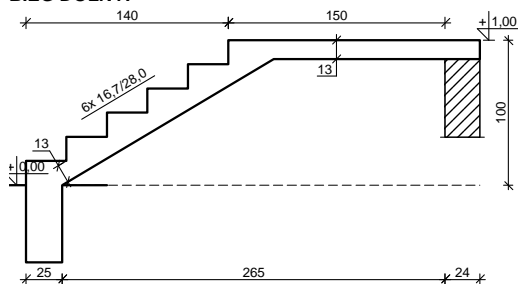
Założenia obliczeniowe :

Sytuacja obliczeniowa: trwała

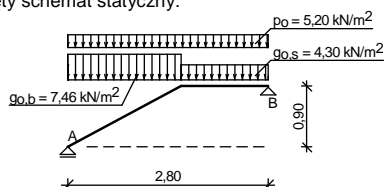
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm

Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (tablica 8)}$

BIEG DOLNY:



Przyjęty schemat statyczny:



Wyniki obliczeń statycznych:

Przęsło A-B: maksymalny moment obliczeniowy

$M_{Sd} = 11,12$ kNm/mb

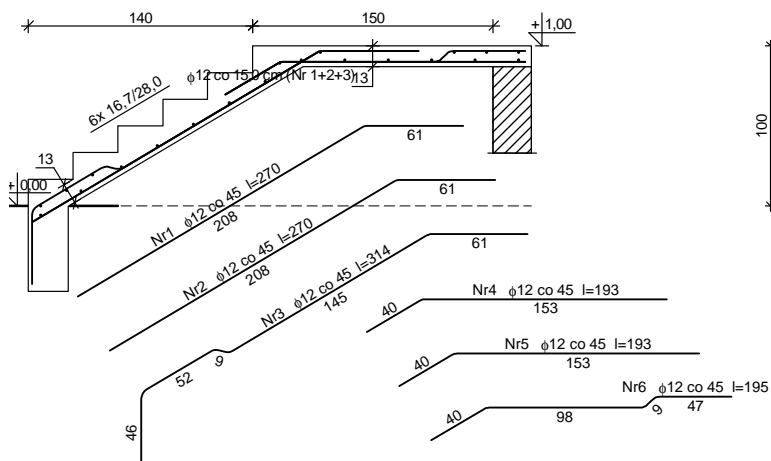
Reakcja obliczeniowa

$R_{Sd,A} = 16,78$ kN/mb

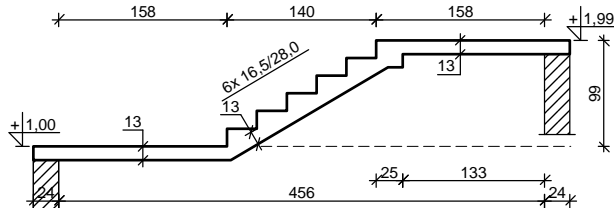
Reakcja obliczeniowa

$R_{Sd,B} = 14,58$ kN/mb

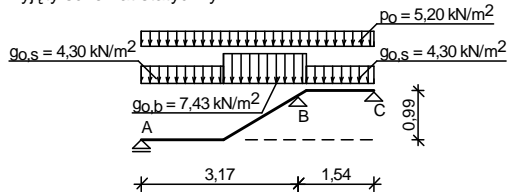
Szkic zbrojenia:



BIEG ŚRODKOWY:



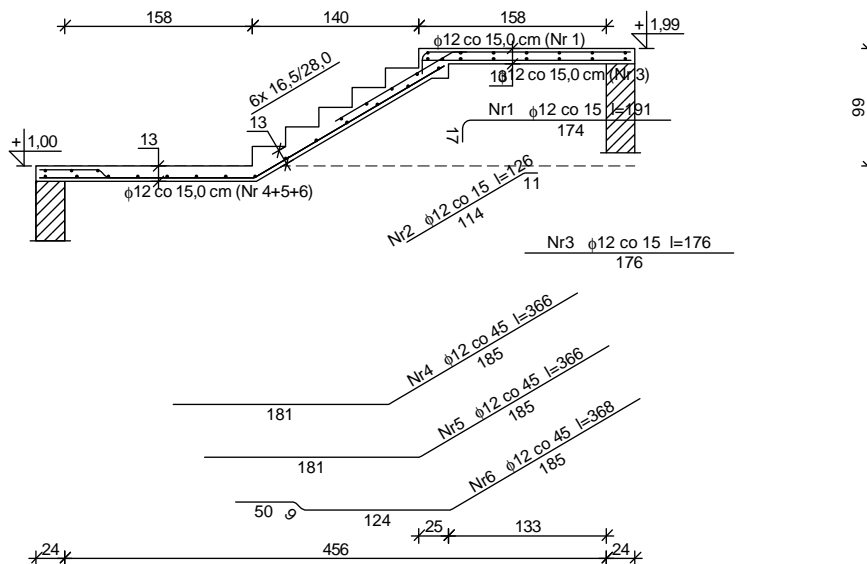
Przyjęty schemat statyczny:



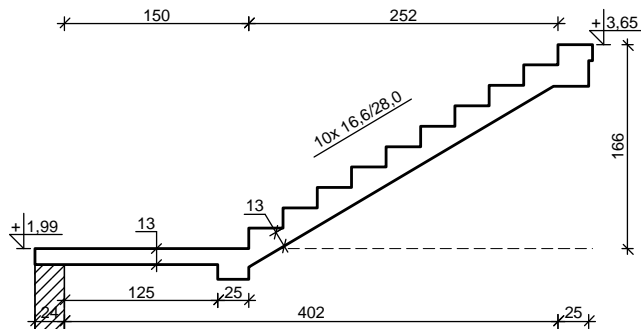
Wyniki obliczeń statycznych:

Przęsło A-B: maksymalny moment obliczeniowy	$M_{Sd} = 8,99 \text{ kNm/mb}$
Podpora B: moment podporowy obliczeniowy	$M_{Sd,p} = 10,36 \text{ kNm/mb}$
Przęsło B-C: maksymalny moment obliczeniowy	$M_{Sd} = 0,63 \text{ kNm/mb}$
Reakcja obliczeniowa	$R_{Sd,A,max} = 13,07 \text{ kN/mb}$, $R_{Sd,A,min} = 6,06 \text{ kN/mb}$
Reakcja obliczeniowa	$R_{Sd,B,max} = 36,46 \text{ kN/mb}$, $R_{Sd,B,min} = 23,97 \text{ kN/mb}$
Reakcja obliczeniowa	$R_{Sd,C,max} = 3,46 \text{ kN/mb}$, $R_{Sd,C,min} = -3,07 \text{ kN/mb}$

Szkic zbrojenia:



BIEG GÓRNY:

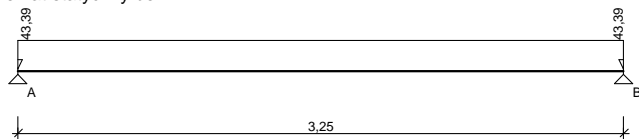


Przyjęty schemat statyczny:

POZ. 2.4. – NADPROŻE ŻELBETOWE

OBCIĄŻENIA NA BELCE

Schemat statyczny belki

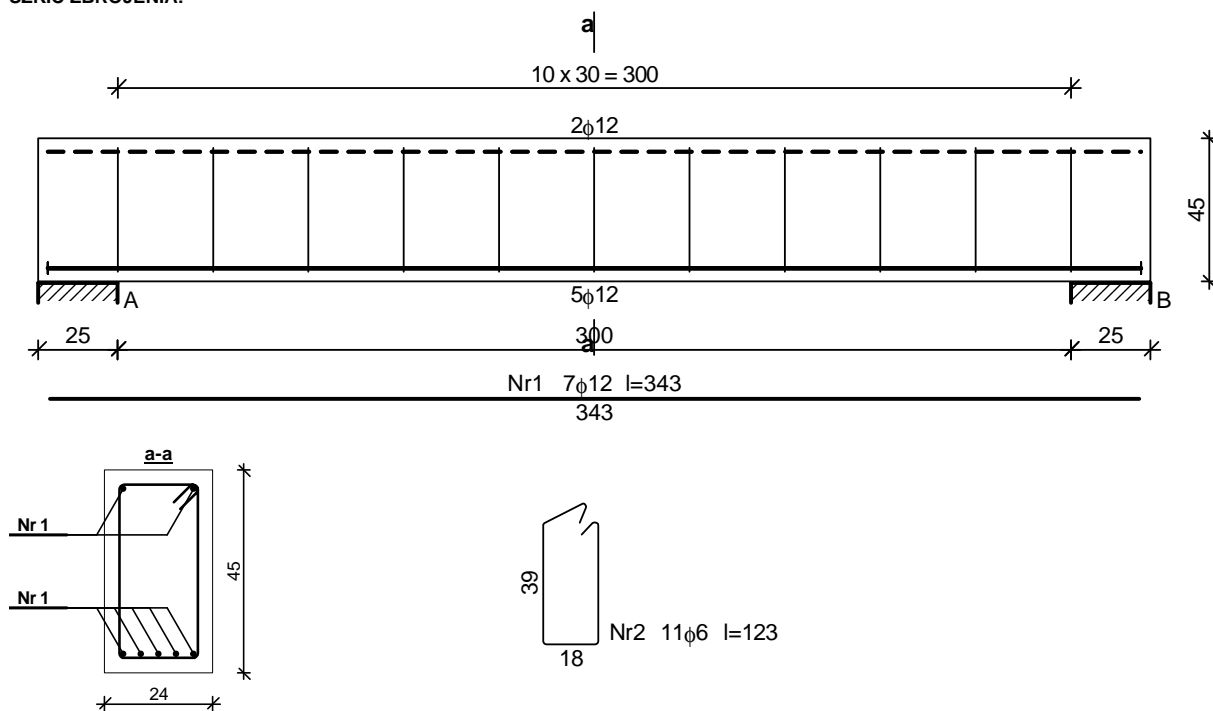


DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Klasa betonu: **B20** (C16/C20) → $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa
Stal zbrojeniowa główna A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa
Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 260$ MPa

Sytuacja obliczeniowa: trwała
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 1,50$
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm
Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

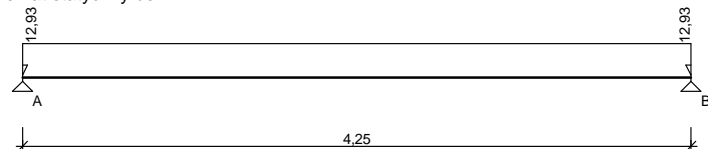
SZKIC ZBROJENIA:



POZ. 2.5. – NADPROŻE ŻELBETOWE

OBCIĄŻENIA NA BELCE

Schemat statyczny belki

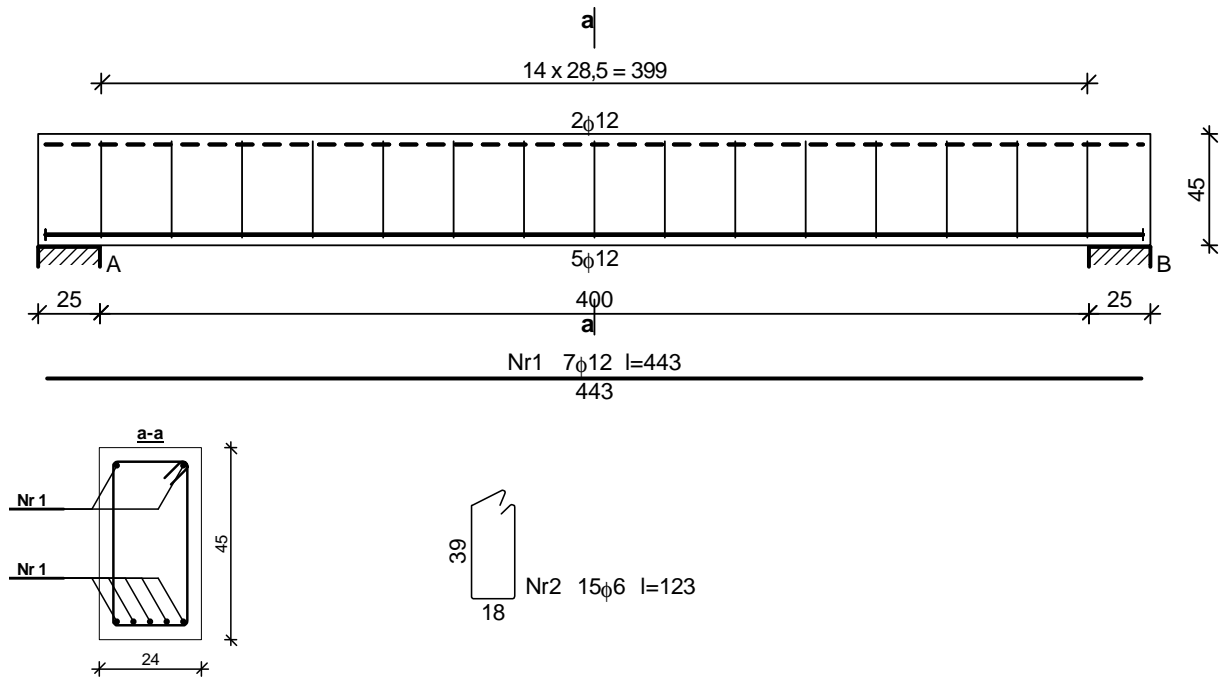


DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

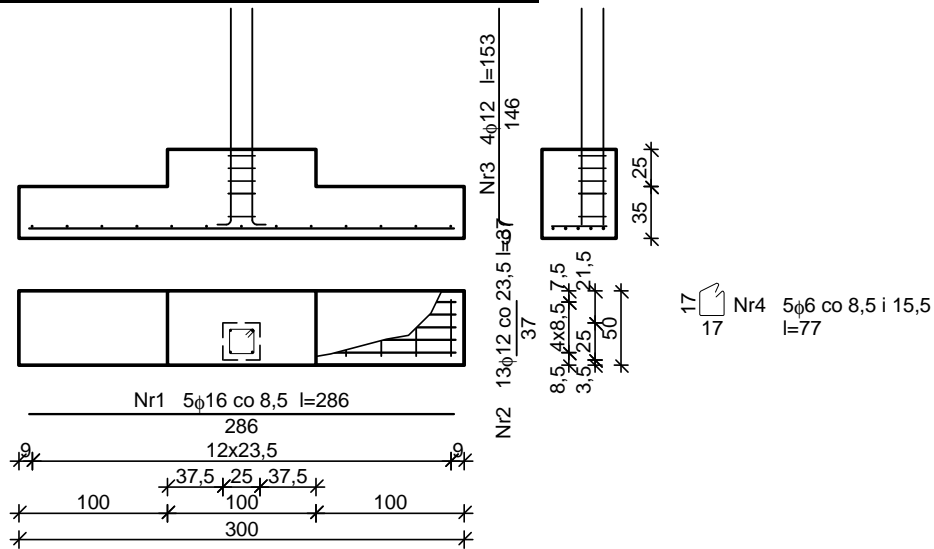
Klasa betonu: **B20** (C16/C20) → $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa
Stal zbrojeniowa główna A-III (**34GS**) → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa
Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220$ MPa, $f_{yd} = 190$ MPa, $f_{tk} = 260$ MPa

Sytuacja obliczeniowa: trwała
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 1,50$
Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0,3$ mm
Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

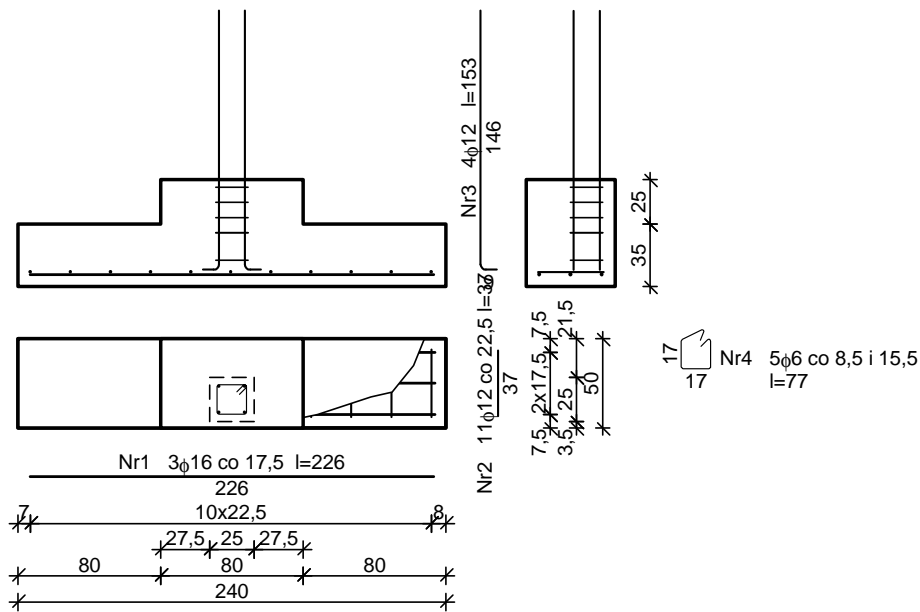
SZKIC ZBROJENIA:



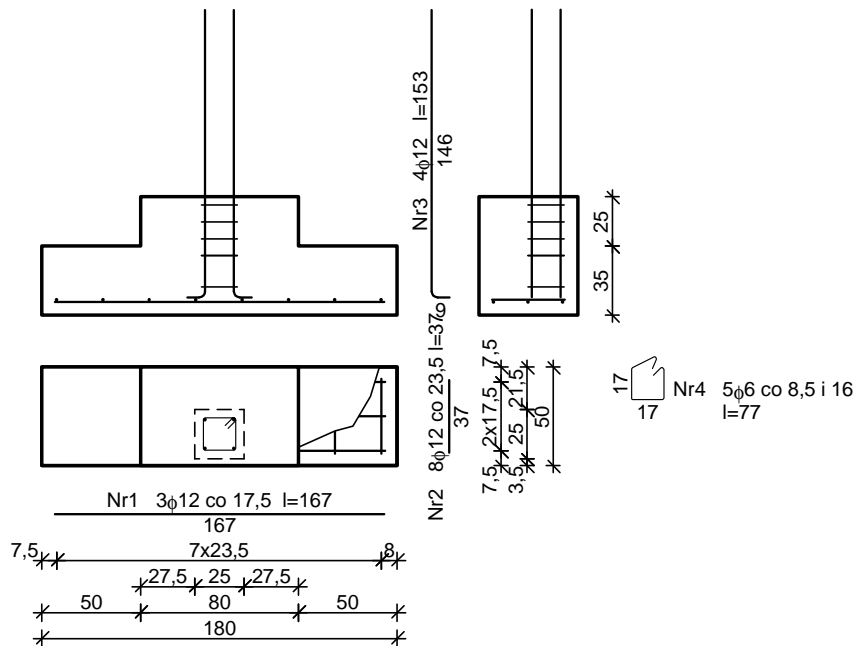
POZ. 3.1. – STOPA FUNDAMENTOWA



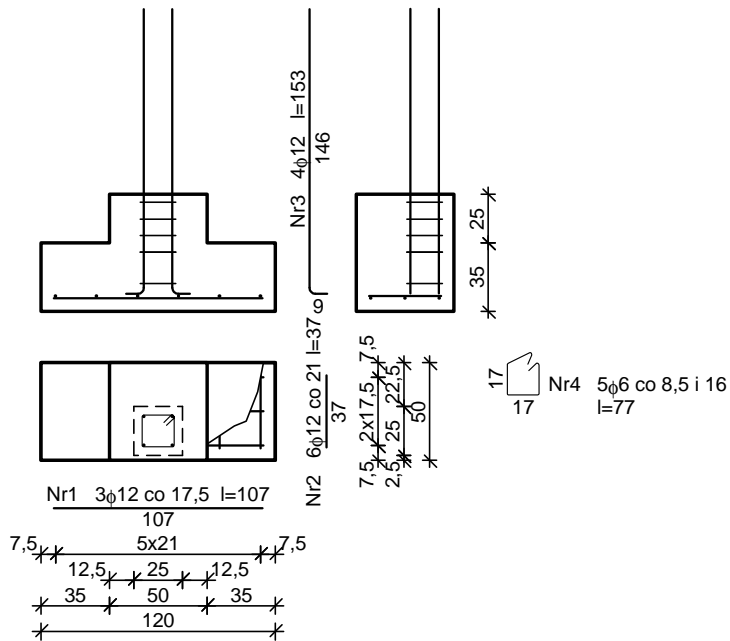
POZ. 3.2. – STOPA FUNDAMENTOWA



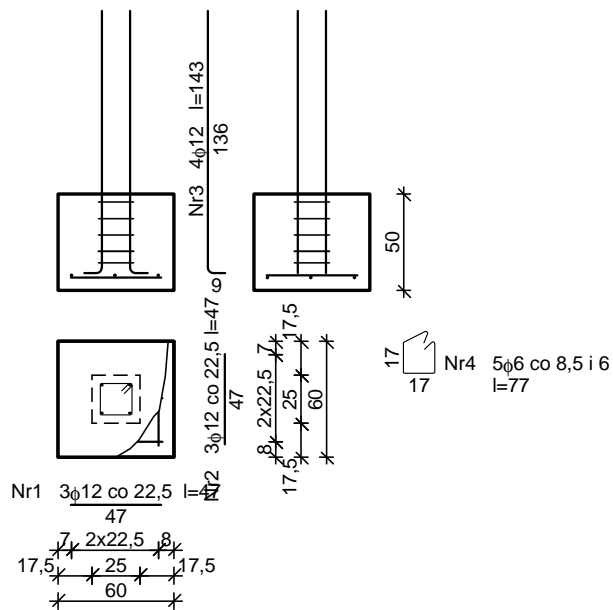
POZ. 3.3. – STOPA FUNDAMENTOWA



POZ. 3.4. – STOPA FUNDAMENTOWA



POZ. 3.5. – STOPA FUNDAMENTOWA



Koniec obliczeń.

Sławsk, 28.11.2008r.

PROJEKTANT:

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

INWESTOR: **OSP W SPŁAWIU**
Spławie 56, 62-590 Golina

ADRES BUDOWY: **SPŁAWIE, działka o nr ewid. 275 i 277, gm. GOLINA**

OBIEKT: **ROZBUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY OSP W SPŁAWIU**

4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 4.1.1. Projekt architektoniczno-budowlany zamienny rozbudowy budynku strażnicy OSP.
- 4.1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12, poz. 1126.
- 4.1.3. RMP i PS z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz. 93.
- 4.1.4. RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 4.1.5. RMP i PS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138.

4.2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- 4.2.1. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy.
W zakresie: ogrodzenia, oświetlenie oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – stref magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.
- 4.2.2. Roboty ziemne – wykop pod fundamenty.
- 4.2.3. Roboty budowlano-montażowe:
 - wykonanie ścian fundamentowych, konstrukcyjnych i działowych poszczególnych kondygnacji, podciągów, nadproży;
 - montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, podciągów, nadproży okiennych i drzwiowych żelbetowych monolitycznych, wieńców i słupków;
 - montaż i demontaż szalunków do wykonania stropów;
 - wykonanie stropów;
 - montaż konstrukcji więźby dachowej, impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych;
 - wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne i ciepłe;
 - montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu);
 - roboty wykończeniowe: tynkarskie, stolarskie;
 - wykonanie instalacji sanitarnych (wod-kan, c. o.);
 - wykonanie instalacji elektrycznych.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

4.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

W chwili obecnej działka ozn. nr ewid. 275 jest zabudowana istniejącym budynkiem strażnicy OSP.

4.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Nie projektuje się.

4.5. ZAGROŻENIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:

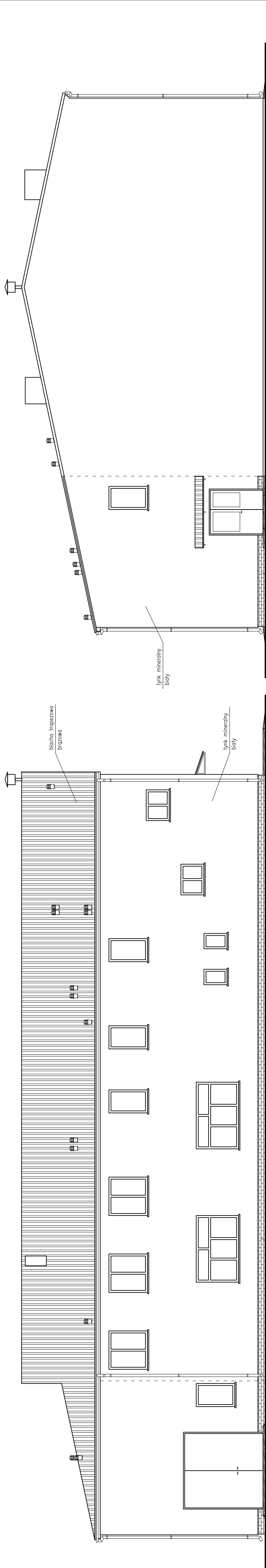
- roboty ziemne- obsunięcie skarpy wykopu
- roboty budowlane – montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych,
- roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia,
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową,
- roboty ciesielskie – możliwość upadku (prace na wysokościach), prace ze środkami chemicznymi (impregnacja ogniochronna i owadobójcza elementów drewnianych),
- roboty instalatorskie – porażenie prądem.

4.6. SPOSÓB PROWARZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

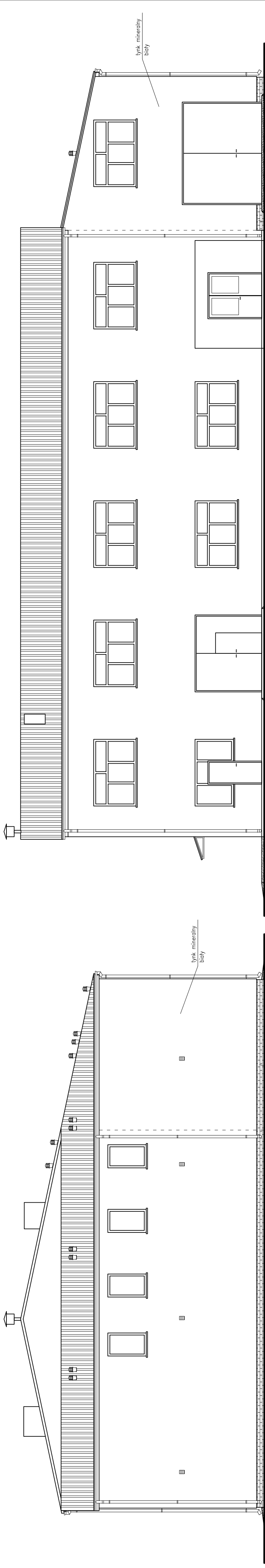
- kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych,
- roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia,
- przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.,
- przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne(np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty,
- w czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń,
- należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższych punktów opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych,
- na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze),
- należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowe. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Sławsk, 28.11.2008 r.

Projektant:



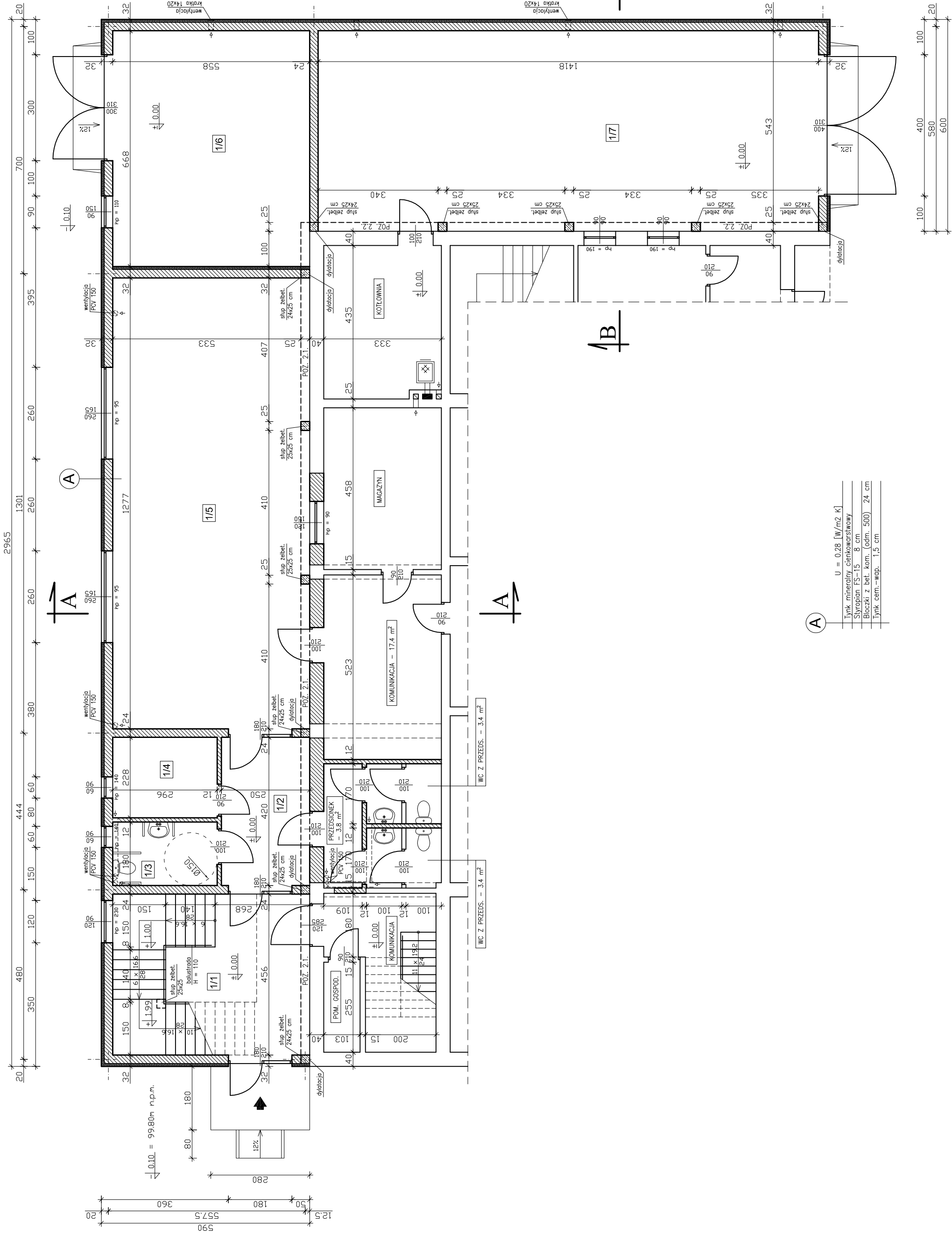
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA WSCHODNIA

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195					
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICY OSP W SŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008		
ADRES BUDOWY:	SŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	OSP W SŁAWIU	SKALA:	1:100	
INWESTOR:	SŁAWIE 56, 62-590 GOLINA	NR RYS.:	A-1		
TYTUL RYS.:	ELEWACJE	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.846/I/14/90, GA-N/103/8346/I/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UAB.85/8346/I/25/87 w spec. architektury	DATA:	11.2008
PROJEKTANT:		mgr inż. EDYTA WIŚNIEWSKA	mgr inż. GRZEGÓRZ FABISZAK		
ASYSTENT:					

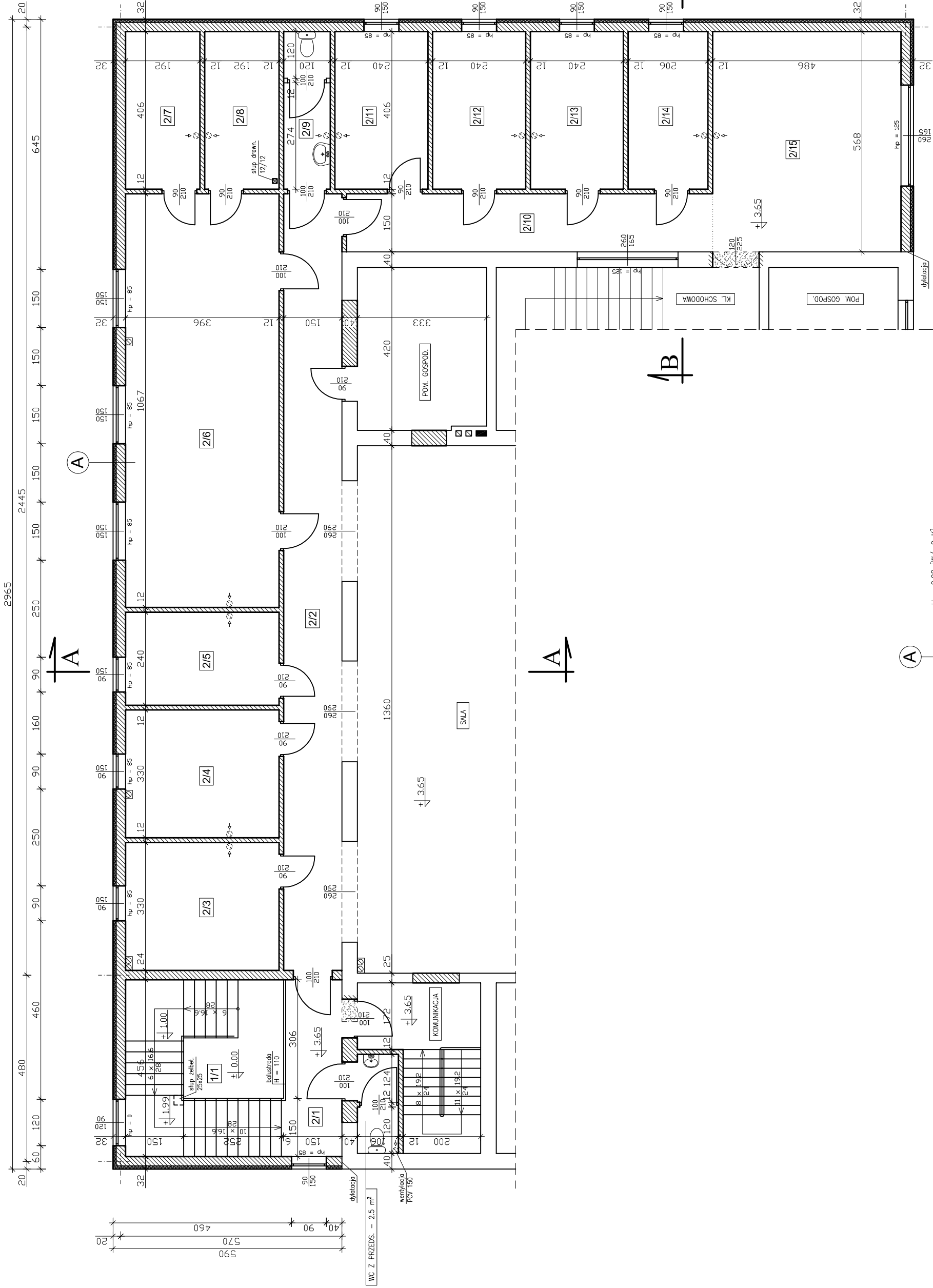
RYСУNEK ZAMIENNY



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POSADZKI	POW. UŻYTK. [m²]
1/1	HALL Z KL. SCHODOWĄ	TERAKOTA	25.4
1/2	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	10.5
1/3	WC DLA NIEPEŁNOSP.	TERAKOTA	5.3
1/4	SZATNIA	TERAKOTA	6.7
1/5	ŚWIELICA ŚRODOWISKOWA	WYKL. PCV	71.1
1/6	MAGAZYN	GLADZ CEM.	37.2
1/7	CARAŻ	GLADZ CEM.	80.3
RAZEM:			236.5

RYСУNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SPŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008
ADRES BUDOWY:	SPŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277		
INWESTOR:	OSP W SPŁAWIU SPŁAWIE 56 , 62-590 GOLINA	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYS.:	RZUT PARTERU	NR RYS.:	A-2
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/I/14/90, GA-N103/8346/I/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	PODPIS:	
	mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UAN.85/8346/I/25/87 w spec. architektonicznej		
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK	DATA: 11.2008	

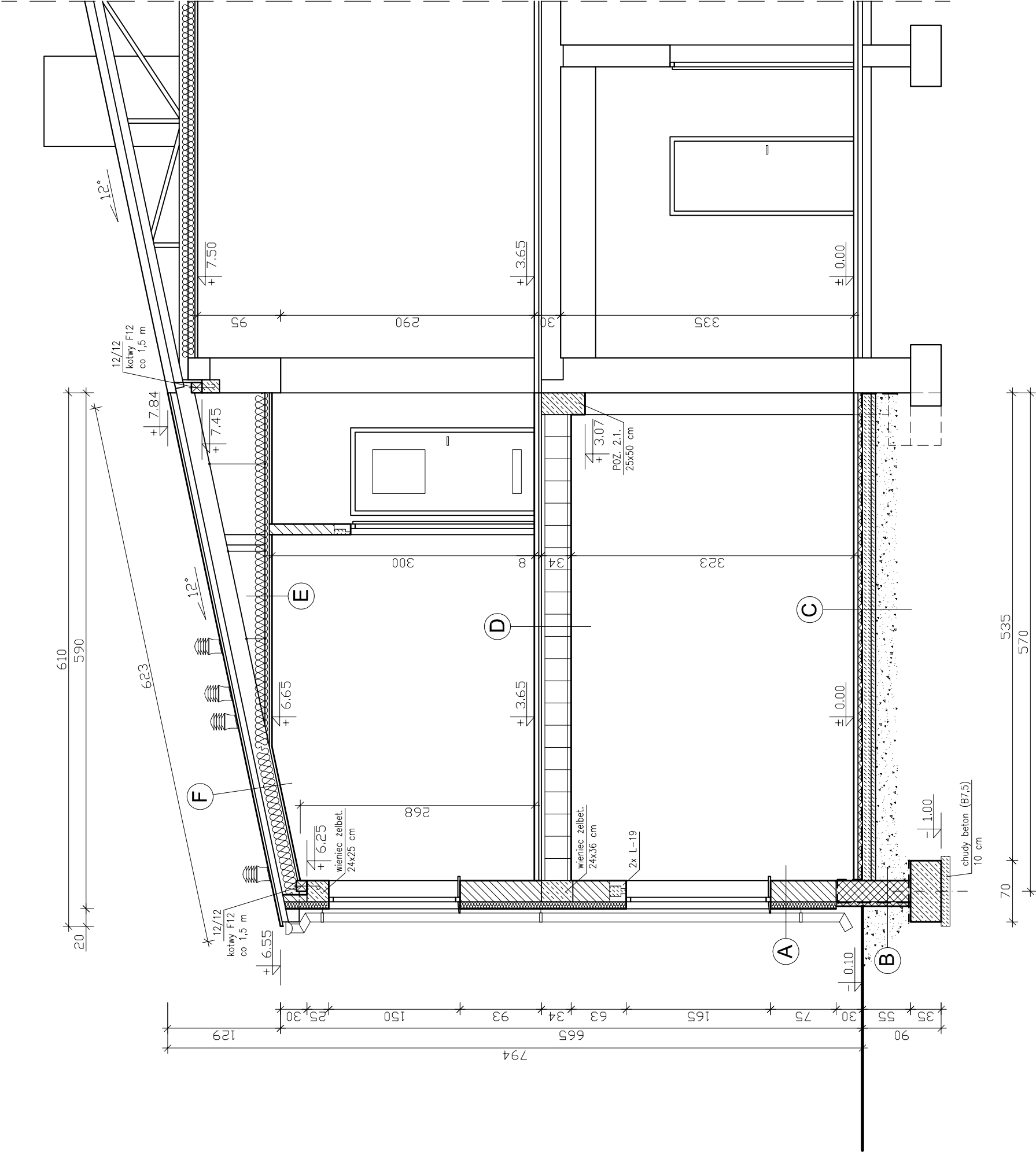


A	U = 0,28 [W/m ² K]	
	Tynk mineralny cienkowarstwowy	
	Styropian FS-15 8 cm	
	Bloczki z bet. kom. (odm. 500) 24 cm	
	Tynk cem.-wapi. 1,5 cm	



RYСУNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SPŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008
ADRES BUDOWY:	SPŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	SKALA:	1:100
INWESTOR:	OSP W SPŁAWIU SPŁAWIE 56 , 62-590 GOLINA	NR RYS.:	A-3
TYTUŁ RYS.:	RZUT PIĘTRA	PDPDS:	
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. 0468346/I/14/90, GA-N103/8346/I/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	DATA: mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UAN.85/8346/I/25/87 w spec. architektonicznej	
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		



RYSUNEK ZAMIENNY

A

Tynk mineralny cienkowarstwowy
Styropian FS-15 8 cm
Bločki z bet. kom. (odm. 500) 24 cm
Tynk cem.-wap. 1,5 cm

B

Polistyren ekstrudowany (XPS) 5 cm
Izolacja p-wilgoc. (2x Dysperbit)
Bločki betonowe na zapr. cem. 24 cm

C

Wykładzina PCV
Gładz cem. 4 cm
Styropian FS-20 gr. 5 cm
Izolacja p-wilgoc. (folia PE 0,2 mm)
Płyta betonowa (B15) gr. 10 cm
Chudy beton (B7,5) 5 cm
Piasek ubity 25 cm

D

Wykładzina PCV
Gładz cem. 4 cm
Styropian FS-20 gr. 2 cm
Strop gęstożebrowy TERIVA-II 34 cm
Tynk cem.-wap. 1,5 cm

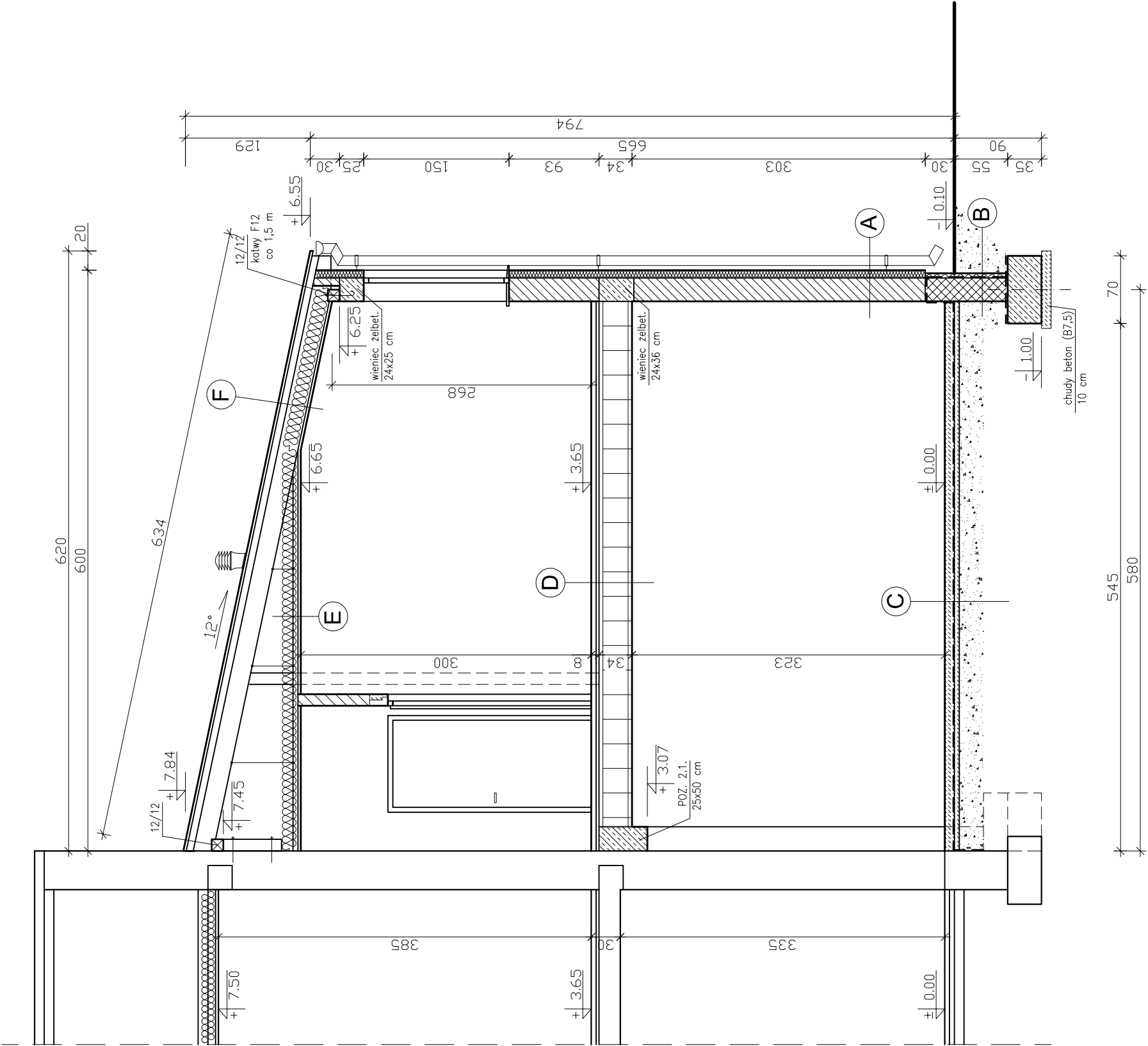
E

U = 0.22 [W/m2 K]
Wełna mineralna (SUPERROCK) gr. 16 cm
Ruszt podwieszany z profili CD 60
Folia paroszczelna
Płyty gips.-kart. (gKF) 12,5 mm

F

U = 0.22 [W/m2 K]
Blacha trapezowa T-20 gr. 0,55 mm
Łaty 6x4 cm co 50 cm
Kontrłaty 6x2 cm
Folia dachowa paroprzepuszczalna
Wełna mineralna (SUPERROCK) gr. 16 cm
Krokwie 7x20 cm co 80 cm
Folia paroszczelna
Płyty gips.-kart. (gKF) 12,5 mm

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SPŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008
ADRES BUDOWY:	SPŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	SKALA:	1:50
INWESTOR:	OSP W SPŁAWIU SPŁAWIE 56 , 62-590 GOLINA	NR RYS.:	A-4A
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ A-A	PODPIS:	
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. 008346/II/14/90, GA-N.03/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	DATA: 11.2008	
	mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UAN.85/8346/II/25/87 w spec. architektonicznej		
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		



A	$U = 0.28 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$	
	Tynk mineralny cienkowarstwowy	
	Styropian FS-15	8 cm
	Błoczki z bet. kom. (odm. 500)	24 cm
	Tynk cem.-wap.	1,5 cm

B	Polistyren ekstrudowany (XPS) 5 cm	
	Izolacja p-wilgoc. (2x Dysperbit)	
	Błoczki betonowe na zapr. cem.	24 cm

C	Płyta betonowa (B15) gr. 10 cm	
	Izolacja p-wilgoc. (folia PE 0,2 mm)	
	Chudy beton (B7,5)	5 cm
	Piasek ubity	25 cm

D	Wykładzina PCV	
	Gładź cem.	4 cm
	Styropian FS-20	gr. 2 cm
	Strop gęstożebrowy TERIVA-II	34 cm
	Tynk cem.-wap.	1,5 cm

E	$U = 0.22 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$	
	Wetna mineralna (SUPEROCK) gr. 16 cm	
	Ruszt podwieszany z profili CD 60	
	Folia paroszczelna	
	Płyty gips.-kart. (GKF)	12,5 mm





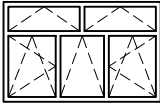
F	$U = 0.22 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$	
	Blacha trapezowa T-20 gr. 0,55 mm	
	Łaty 6x4 cm co 50 cm	
	Kontrłaty 6x2 cm	
	Folia dachowa paroprzepuszczalna	
	Wetna mineralna (SUPEROCK) gr. 16 cm	
	Krokwie 7x20 cm co 80 cm	
	Folia paroszczelna	
	Płyty gips.-kart. (GKF)	12,5 mm

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195	
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SŁAWIU
ADRES BUDOWY:	SŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277
INWESTOR:	OSP W SŁAWIU SŁAWIE 56 , 62-590 GOLINA
TYTUŁ RYS.:	PRZEKRÓJ B-B
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UB.8346/II/14/90, GA-N.03/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej
	mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UAN.85/8346/II/25/87 w spec. architektonicznej
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGÓRZ FABISZAK


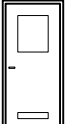

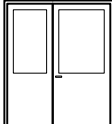
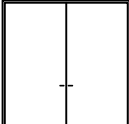
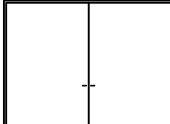


POWIERZCHNIA POŁĄCZ
PROJEKTOWANEJ: 280,9 m²

OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SPŁAWIU		
ADRES BUDOWY:	SPŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	NR ZLEC.:	90/2008
INWESTOR:	OSP W SPŁAWIU SPŁAWIE 56, 62-590 GOLINA	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYS.:	RZUT DACHU	NR RYS.:	A-5
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UM8/8346//14/90, GA-N.103/8346//13/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UM8/8346//12/87 w spec. architektonicznej		
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK	DATA:	11.2008

OZNACZENIE NA RYSUNKU		60 / 90	120 / 90	90 / 150	150 / 150	260 / 165
OZNACZENIE PRODUCENTA		PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
PRODUCENT STOLARKI		—	—	—	—	—
ZESTAWIENIE OKIEN						
SCHEMAT						
Wymiary zestawcze	So x Ho	60 x 90	120 x 90	90 x 150	150 x 150	260 x 165
Zewnętrzne wymiary ościeznicy	Sz	565	1165	865	1465	2565
	H _z	835	835	1435	1435	1585
Wymiary w świetle ościeznicy	S	—	—	—	—	—
	H	—	—	—	—	—
Powierzchnia m ²	SxH	—	—	—	—	—
	ILOŚĆ:	2	2	9	3	3

Okna o współczynniku przenikania ciepła $U_k(\max) = 1,8 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$.

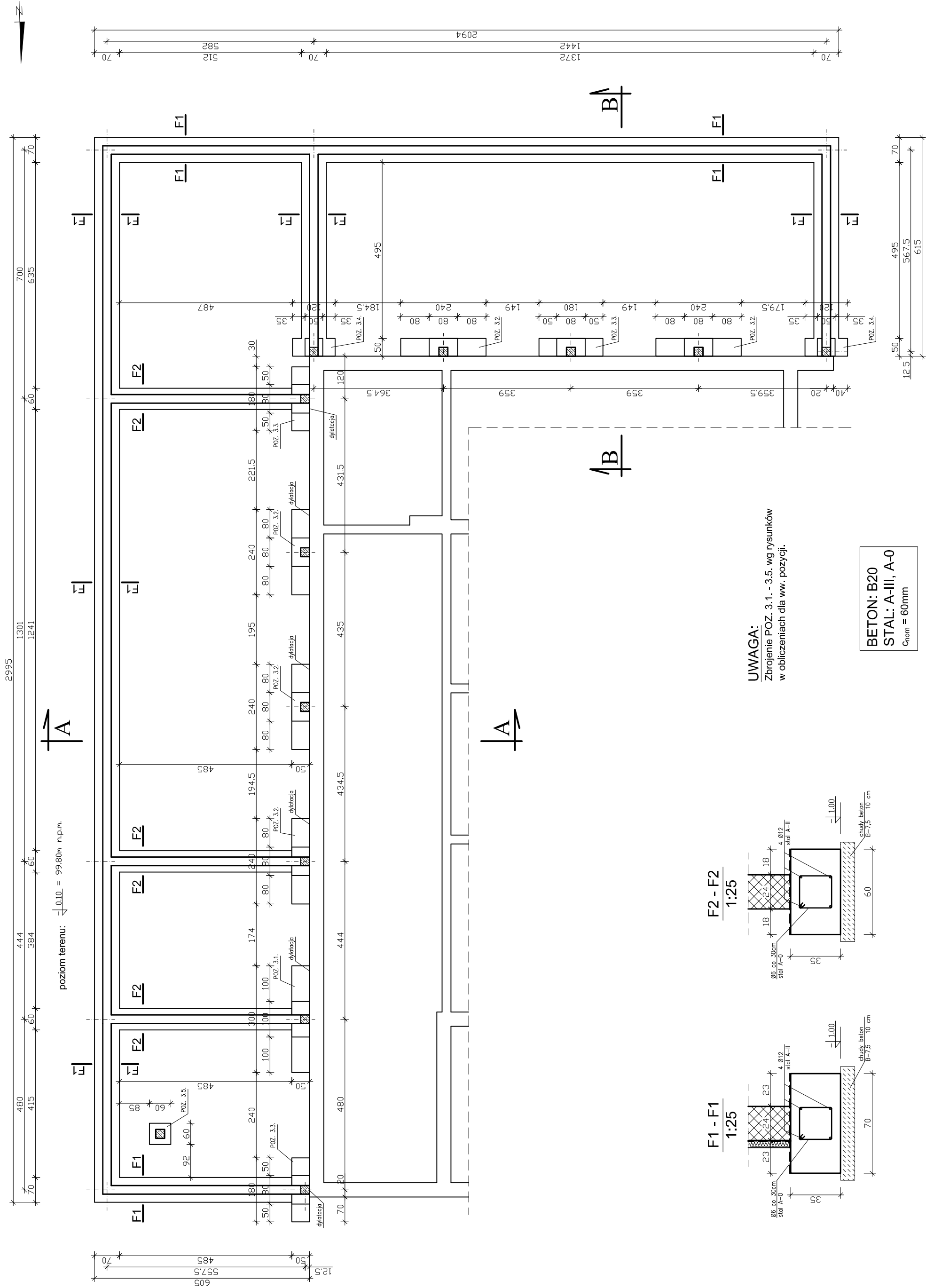
OZNACZENIE NA RYSUNKU		90 / 210	100 / 210	100 / 210	180 / 210	300 / 300	400 / 300
OZNACZENIE PRODUCENTA		wewnętrzne	do łazienki i WC	wewnętrzne	zewnętrzne	metalowe	metalowe
PRODUCENT STOLARKI		—	—	—	—	—	—
ZESTAWIENIE DRZWI							
SCHEMAT							
Wymiary w świetle otworu	S _o	90	100	100	180	300	400
	H _o	210	210	210	210	300	300
Wymiary zewnętrzne	Sz	—	—	—	—	—	—
	H _z	—	—	—	—	—	—
Wymiary w świetle ościeznicy	S	794	894	894	1694	3000	4000
	H	2000	2000	2000	2000	3000	3000
	ILOŚĆ:	8	3	3	4	3	—

Drzwi zewnętrzne wejściowe o współczynniku przenikania ciepła $U_k(\max) = 2,6 \text{ [W/m}^2 \text{ K]}$.

RYSUNEK ZAMIENNY

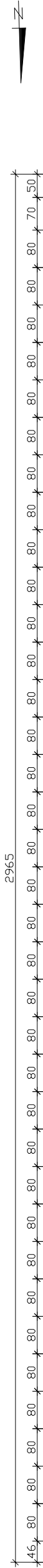
BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195

OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICY OSP W SPŁAWIU		
ADRES BUDOWY:	SPŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	NR ZLEC.:	90/2008
INWESTOR:	OSP W SPŁAWIU SPŁAWIE 56, 62-590 GOLINA	SKALA:	—
TYTUŁ RYS.:	ZESTAWIENIE STOLARKI	NR RYS.:	A-6
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90, GA.-N.103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	DATA: 11.2008	PODPIS:
	mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UAN.85/8346/II/25/87 w spec. architektonicznej		
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		

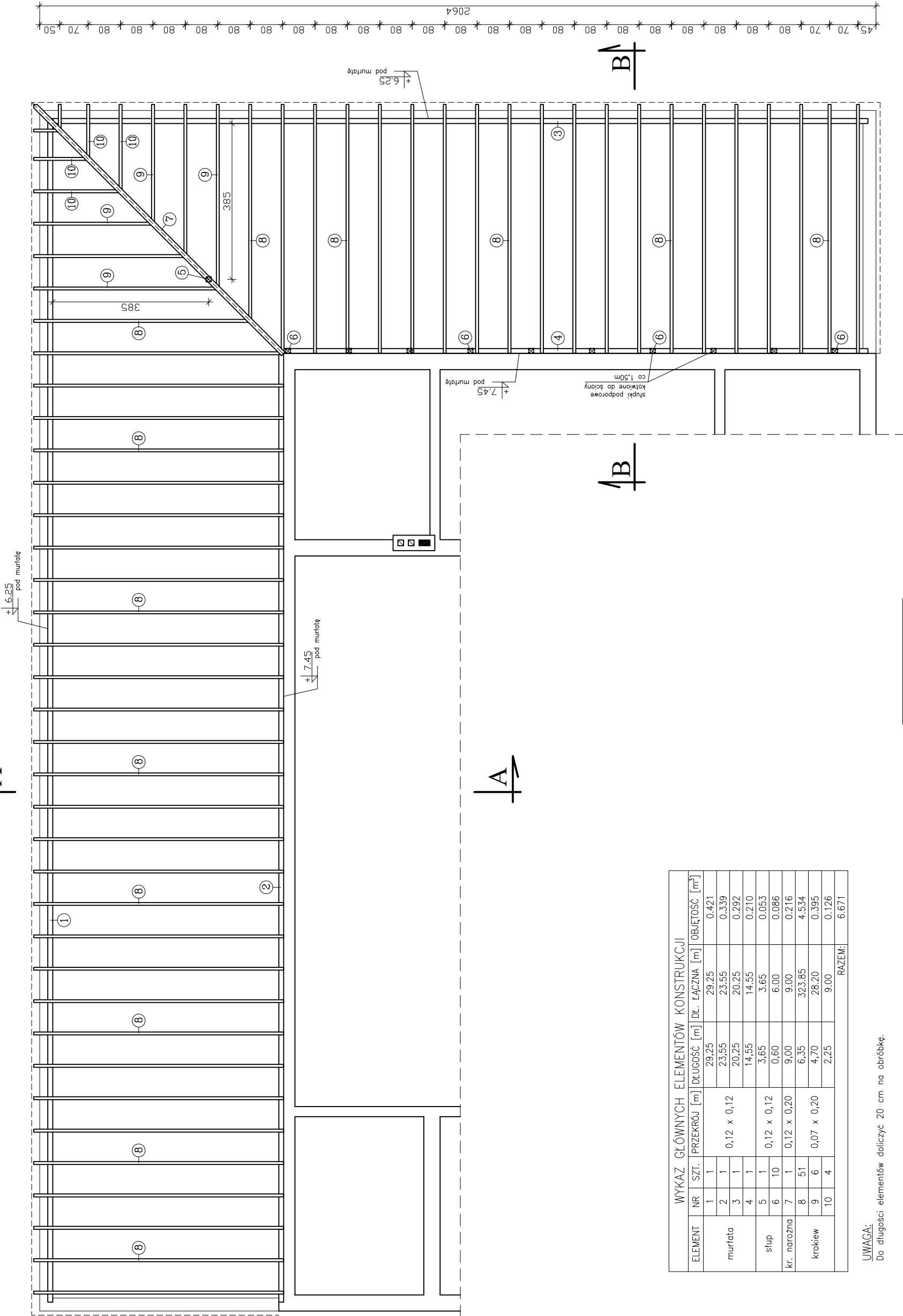
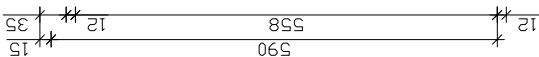


RYSUNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195	
OBIEKT: ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SPLAWIU	NR ZLEC.: 90/2008
ADRES BUDOWY: SPLAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	SKALA: 1:100
INWESTOR: OSP W SPLAWIU SPLAWIE 56, 62-590 GOLINA	NR RYS.: K-1 PODPIS:
TYTUŁ RYS.: RZUT FUNDAMENTÓW	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR DPH: UAB8346/1/17/90, GA-N.103/8346/1/2/83 w spec. architektura (miejsc. i konstr.-budowlanej) mgr inż. arch. MARIAN LIS NR DPH: UAB85/8346/1/25/87 w spec. architektura (miejsc. i konstr.-budowlanej)
PROJEKTANT:	DATA: 11.2008
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK



A



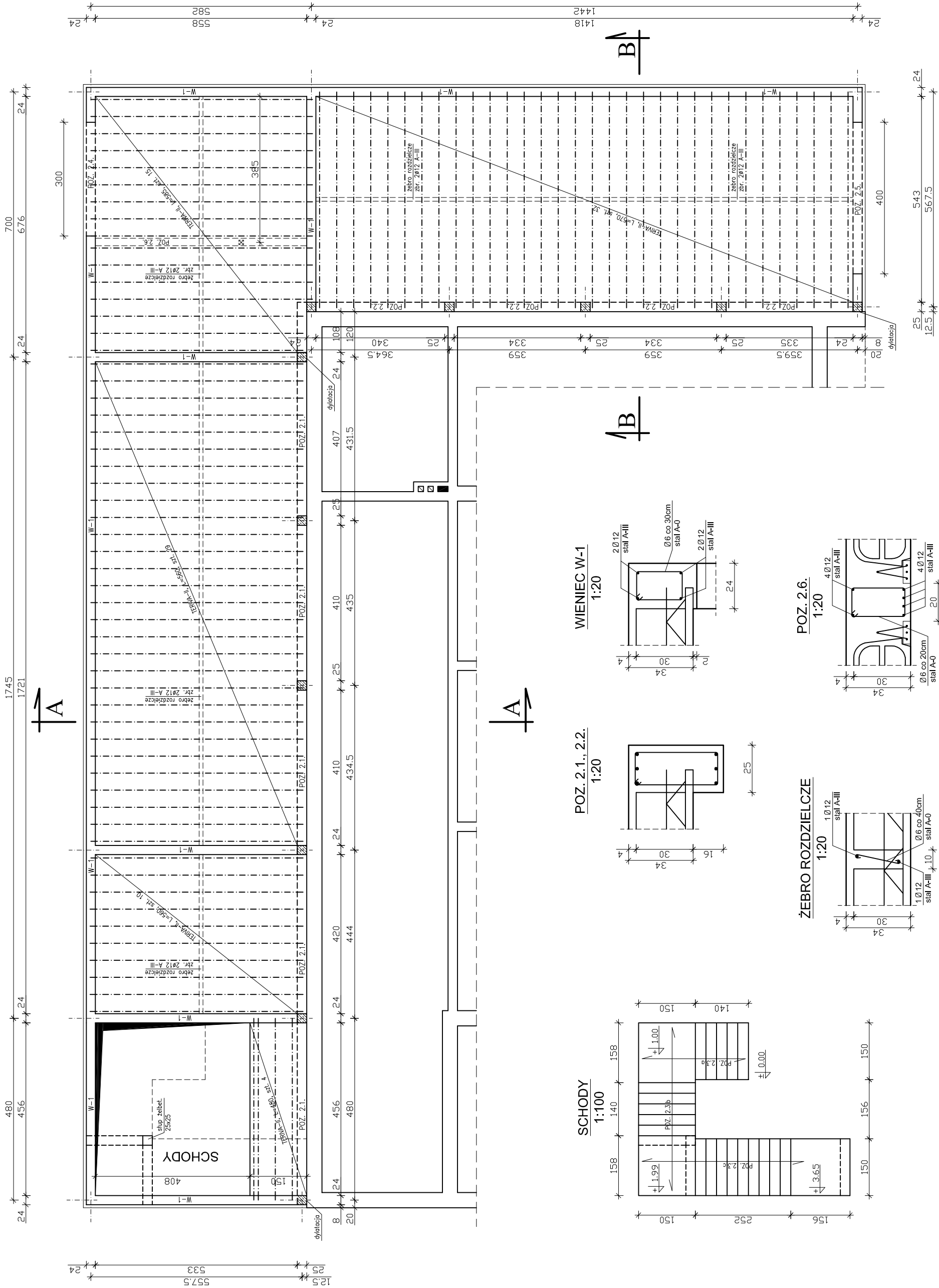
WYKAZ GŁÓWNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI						
ELEMENT	NR	SZT.	PRZĘKROJ [m]	DŁUGOŚĆ [m]	DŁ. ŁĄCZNA [m]	OBJĘTOŚĆ [m³]
murłata	1	1	0,12 x 0,12	29,25	29,25	0,421
	2	1		23,55	23,55	0,339
	3	1		20,25	20,25	0,292
	4	1		14,55	14,55	0,210
słup	5	1	0,12 x 0,12	3,65	3,65	0,053
	6	10		0,60	6,00	0,086
kr. narożna	7	1	0,12 x 0,20	9,00	9,00	0,216
	8	51		6,35	323,85	4,534
krokiew	9	6	0,07 x 0,20	4,70	28,20	0,395
	10	4		2,25	9,00	0,126
RAZEM:						6,671

UWAGA:
Do długości elementów doliczyć 20 cm na obróbkę.

DREWNO: C-27

RYSUNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICY OSP W SŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008
ADRES BUDOWY:	SŁAWIE, gm. GOLINA dziółka nr 275 i 277	SKALA:	1:100
INWESTOR:	OSP W SŁAWIU SŁAWIE 56 , 62-590 GOLINA	NR RYS.:	K-2
TYTUŁ RYS.:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	DATA:	11.2008
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.846/I/14/90, GA-N.103/846/I/3/83 w spec. architekcyjnej i konstr.-budowlanej	mgr inż. arch. MARIAN LIS NR UPR. UAN.85/8346/I/25/87 w spec. architekcyjnej	
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		



BETON: B20
STAL: A-III, A-0
otulina $c_{nom} = 30\text{mm}$

STROP TERIVA-II

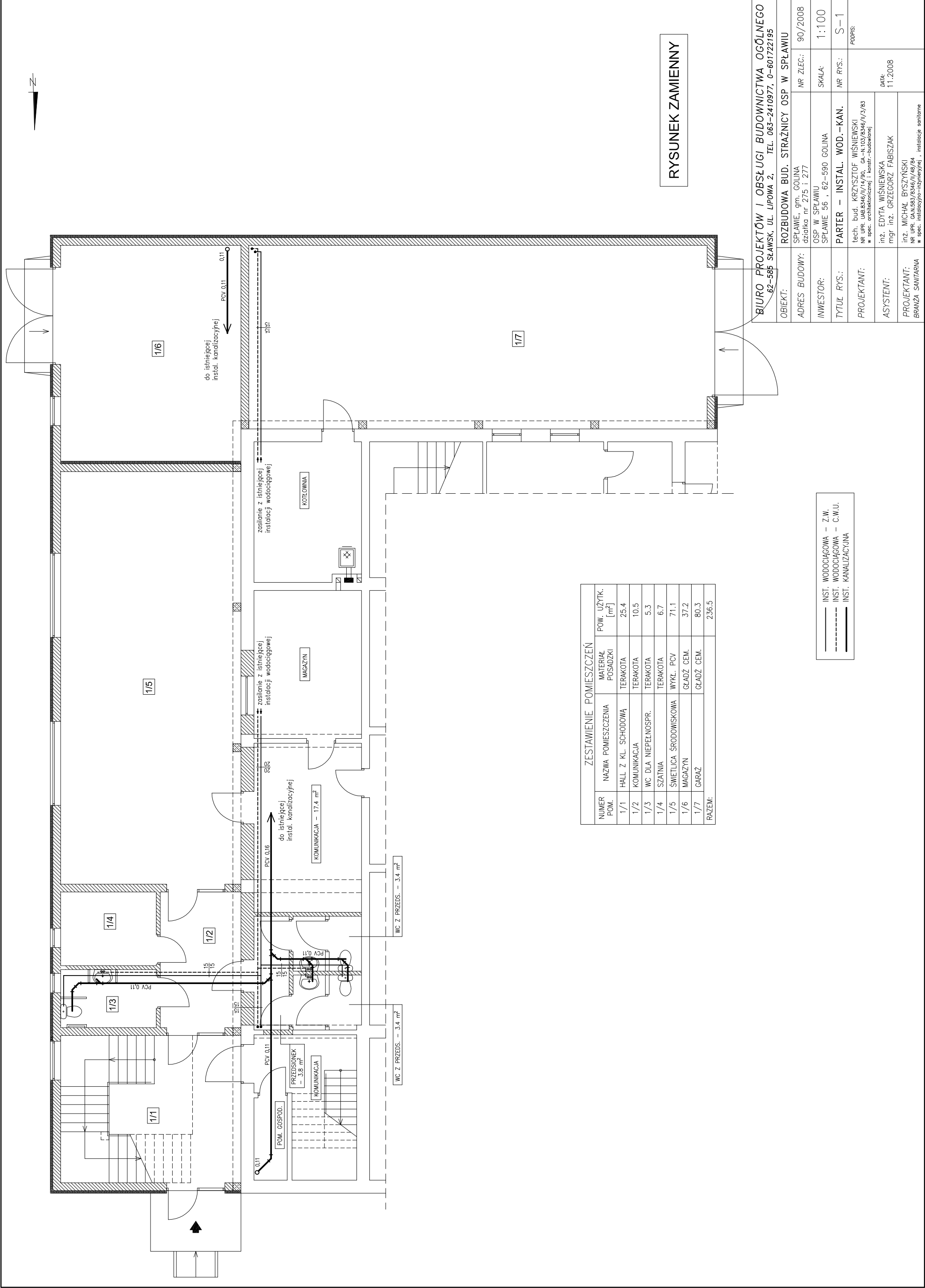
- osiowy rozstaw belek: 45 cm
- wysokość konstrukcyjna stropu: 34 cm
- grubość płyty nadbetonu (beton B20): 4 cm
- min. długość oparcia belki: 11 cm
- montaż belek, pustaków i dodatkowego zbrojenia podporowego wg instrukcji producenta stropu

UWAGA:

1. Wieniec W-1 (24x36 cm) zbroj. podłużnie 4 prętami $\varnothing 12$ (A-III), strzemienna $\varnothing 6$ (A-0) co 30 cm.

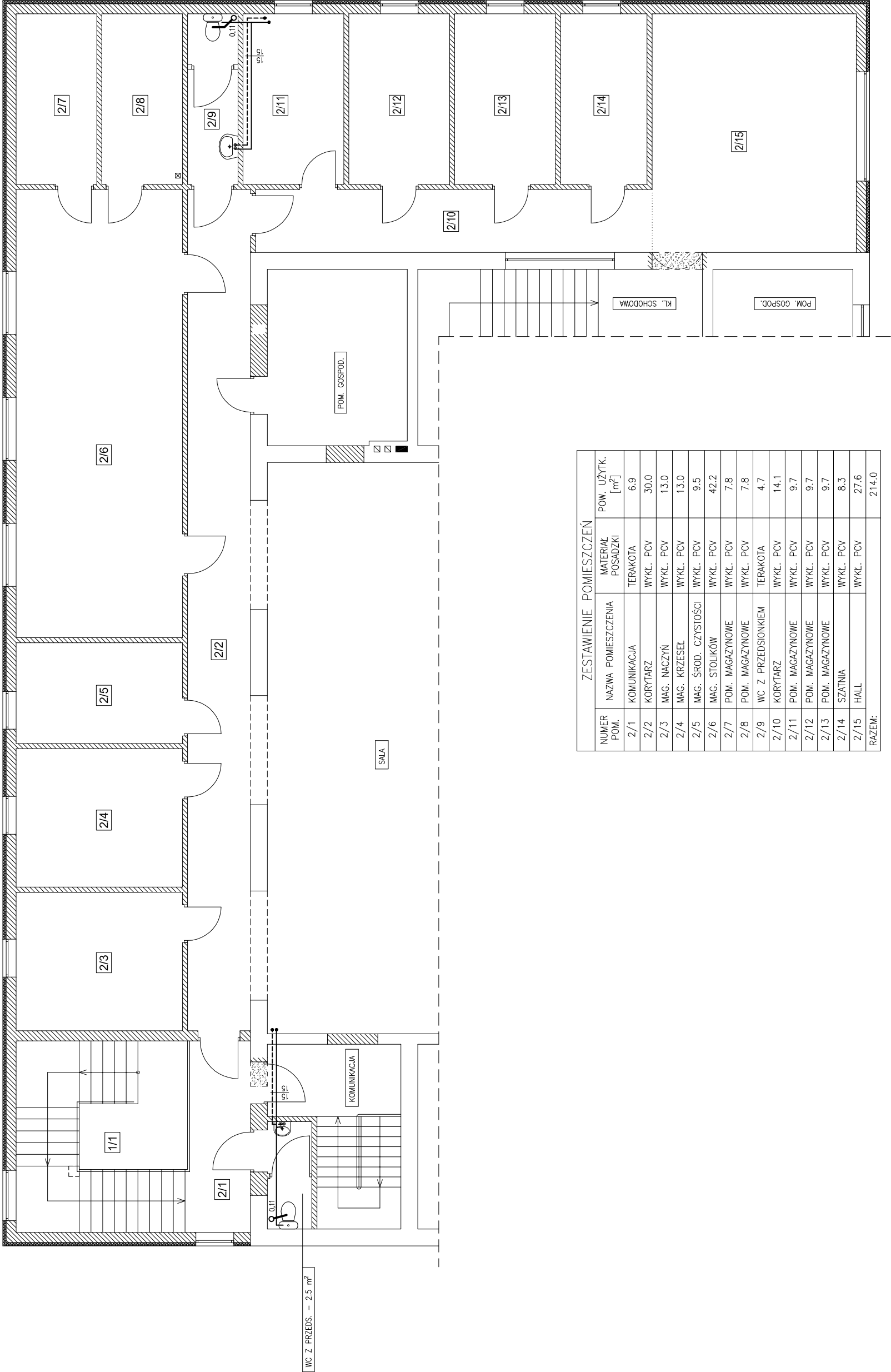
RYSUNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195					
OBJEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SPŁAWIU				
ADRES BUDOWY:	SPŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277		NR ZLEC.:	90/2008	
INWESTOR:	OSP W SPŁAWIU SPŁAWIE 56 , 62-590 GOLINA		SKALA:	1:100	
TYTUŁ RYS.:	RZUT KONSTRUKCJI STROPU		NR RYS.:	K-3	
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI Nr UPK: 008/8346/1/14/30...da-Nr103/8346/n/3/83 w spz. architekta/rozprawy				
ASYSTENT:	mgr inż. arch. MARIAN LIS Nr UPK: 008/8346/1/25/67 w spz. architekt/rozprawy				
	inż. EDyta WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK				



RYСУNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICY OSP W SŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008
ADRES BUDOWY:	SŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277		
INWESTOR:	OSP W SŁAWIU SŁAWIE 56, 62-590 GOLINA	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYS.:	PARTER – INSTAL. WOD.-KAN.	NR RYS.:	S-1
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB 8346/II/14/90, GA-N103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	PODPIS:	
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK	DATA:	
PROJEKTANT:	inż. MICHAŁ BYSZYŃSKI NR UPR. GA.N.583/8346/II/48/84 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej, instalacje sanitarne	DATA:	

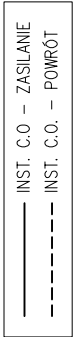
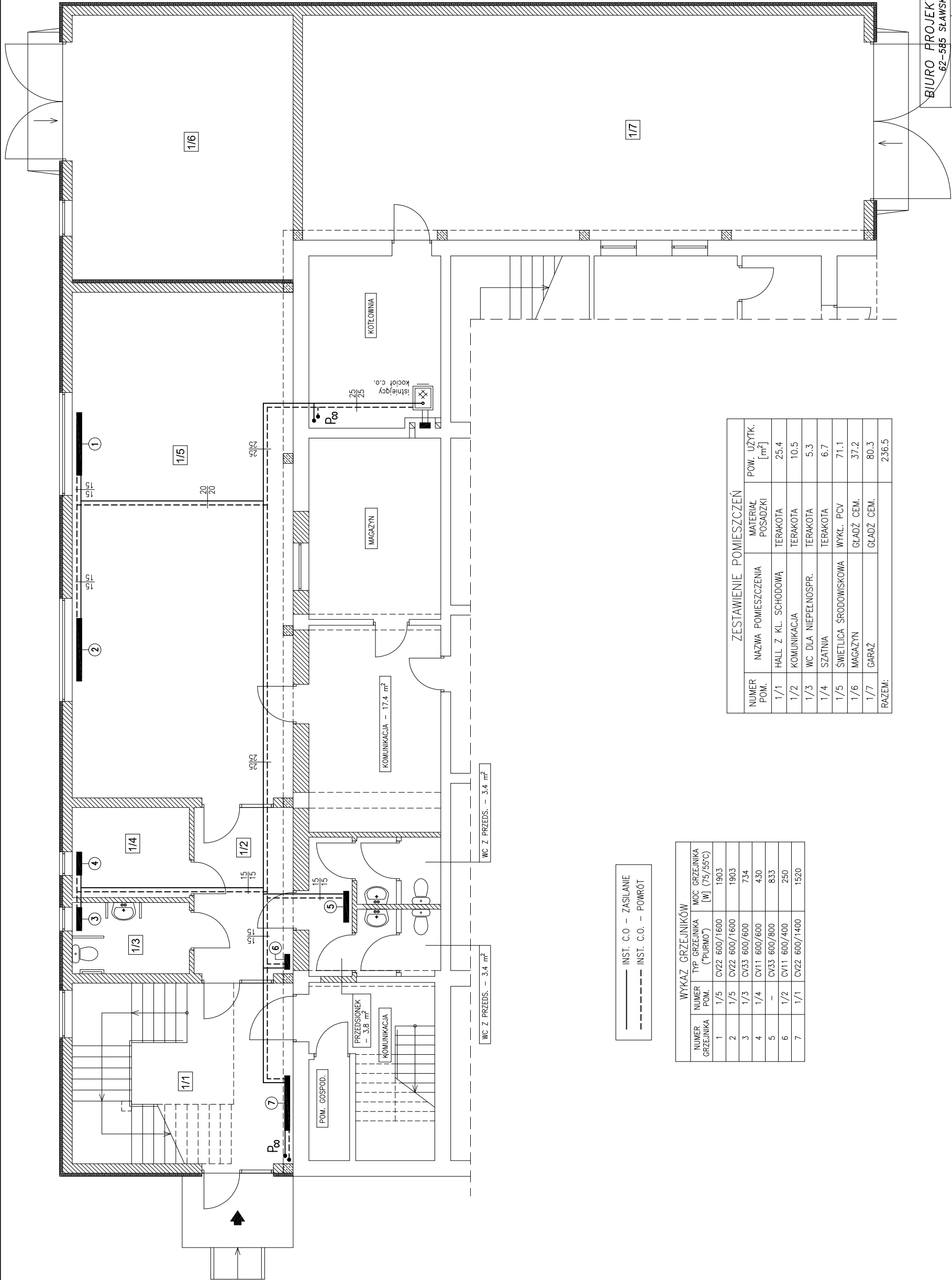


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POSADZKI	POW. UŻYTK. [m ²]
2/1	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	6.9
2/2	KORYTARZ	WYKL. PCV	30.0
2/3	MAG. NACZYŃ	WYKL. PCV	13.0
2/4	MAG. KRZESEŁ	WYKL. PCV	13.0
2/5	MAG. ŚROD. CZYSTOŚCI	WYKL. PCV	9.5
2/6	MAG. STOLIKÓW	WYKL. PCV	42.2
2/7	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	7.8
2/8	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	7.8
2/9	WC Z PRZEDSIONKIEM	TERAKOTA	4.7
2/10	KORYTARZ	WYKL. PCV	14.1
2/11	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	9.7
2/12	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	9.7
2/13	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	9.7
2/14	SZATNIA	WYKL. PCV	8.3
2/15	HALL	WYKL. PCV	27.6
RAZEM:			214.0

RYSUNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICY OSP W SŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008
ADRES BUDOWY:	SŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	SKALA:	1:100
INWESTOR:	OSP W SŁAWIU SŁAWIE 56, 62-590 GOLINA	NR RYS.:	S-2
TYTUŁ RYS.:	PIĘTRO – INSTAL. WOD.-KAN.	PODPIS:	
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB 8346/II/14/90, GA-N103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	DATA:	
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK	DATA:	
PROJEKTANT:	inż. MICHAŁ BYSZYŃSKI NR UPR. GA.N.583/8346/II/48/84 BRANŻA SANITARNA	DATA:	

— INST. WODOCIĄGOWA – Z.W.
- - - - - INST. WODOCIĄGOWA – C.W.U.
— INST. KANALIZACYJNA

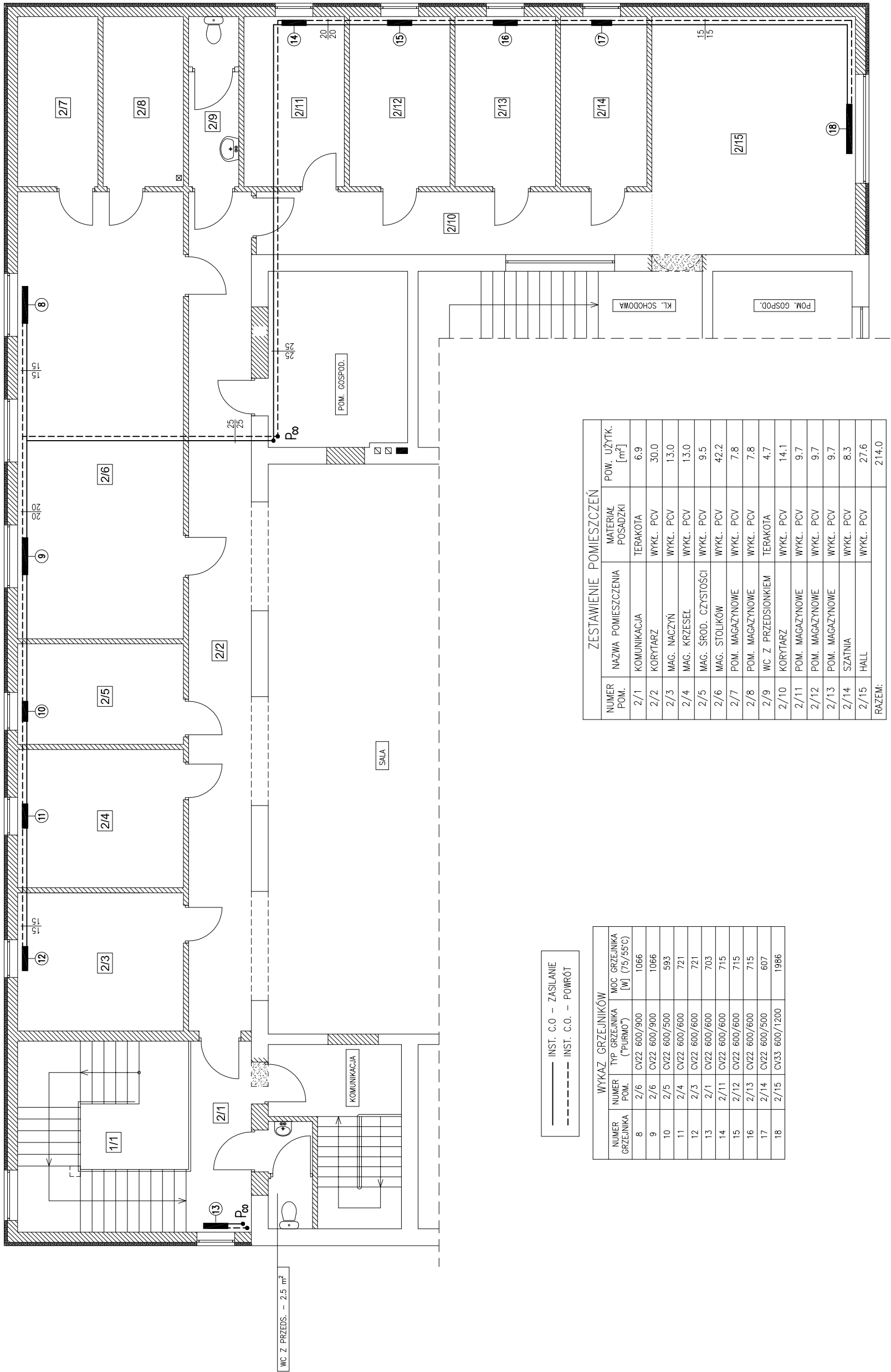


WYKAZ GRZEJNIKÓW			
NUMER GRZEJNIKA	NUMER POM.	TYP GRZEJNIKA ("PURMO")	MOC GRZEJNIKA [W] (75/55°C)
1	1/5	CV22 600/1600	1903
2	1/5	CV22 600/1600	1903
3	1/3	CV33 600/600	734
4	1/4	CV11 600/600	430
5	-	CV33 600/800	833
6	1/2	CV11 600/400	250
7	1/1	CV22 600/1400	1520

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POSADZKI	POW. UŻYTK. [m²]
1/1	HALL Z KL. SCHODOWĄ	TERAKOTA	25.4
1/2	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	10.5
1/3	WC DLA NIEPEŁNOSP.	TERAKOTA	5.3
1/4	SZATNIA	TERAKOTA	6.7
1/5	ŚWIE TLIC A ŚRODOWISKOWA	WYKL. PCV	71.1
1/6	MAGAZYN	GLADŹ CEM.	37.2
1/7	GARAŻ	GLADŹ CEM.	80.3
RAZEM:			236.5

RYСУNEK ZAMIENNY

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SŁAWIU	NR ZLEC.:	90/2008
ADRES BUDOWY:	SŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277		
INWESTOR:	OSP W SŁAWIU SŁAWIE 56, 62-590 GOLINA	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYS.:	PARTER – INSTALACJA C.O.	NR RYS.:	S-3
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB 8346/II/14/90, GA-N103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	PODPIS:	
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK	DATA:	
PROJEKTANT:	inż. MICHAŁ BYSZYŃSKI NR UPR. GAN 583/8346/II/48/84 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej, instalacje sanitarne	11.2008	
BRANŻA SANITARNA			



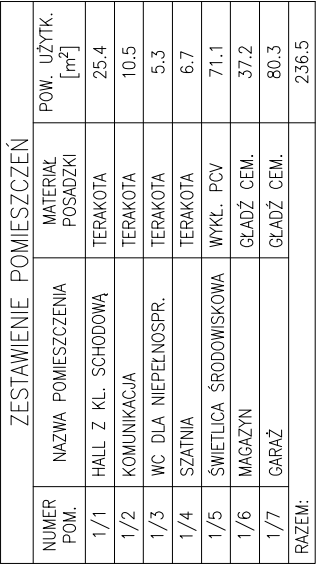
RYSUNEK ZAMIENNY

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				POW. UŻYTK. [m ²]
NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POŚADZKI		
2/1	KOMUNIKACJA	TERAKOTA		6.9
2/2	KORYTARZ	WYKL. PCV		30.0
2/3	MAG. NACZYŃ	WYKL. PCV		13.0
2/4	MAG. KRZESŁ	WYKL. PCV		13.0
2/5	MAG. ŚROD. CZYSTOŚCI	WYKL. PCV		9.5
2/6	MAG. STOLIKÓW	WYKL. PCV		42.2
2/7	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV		7.8
2/8	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV		7.8
2/9	WC Z PRZEDSIÖNKIEM	TERAKOTA		4.7
2/10	KORYTARZ	WYKL. PCV		14.1
2/11	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV		9.7
2/12	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV		9.7
2/13	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV		9.7
2/14	SZATNIA	WYKL. PCV		8.3
2/15	HALL	WYKL. PCV		27.6
RAZEM:				214.0

WYKAZ GRZEJNIKÓW			MOC GRZEJNIKA [W] (75/55°C)
NUMER GRZEJNIKA	NUMER POM.	TYP GRZEJNIKA ("PUMPO")	
8	2/6	CV22 600/900	1066
9	2/6	CV22 600/900	1066
10	2/5	CV22 600/500	593
11	2/4	CV22 600/600	721
12	2/3	CV22 600/600	701
13	2/1	CV22 600/600	703
14	2/11	CV22 600/600	715
15	2/12	CV22 600/600	715
16	2/13	CV22 600/600	715
17	2/14	CV22 600/500	607
18	2/15	CV33 600/1200	1986

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
62-585 ŚLAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195

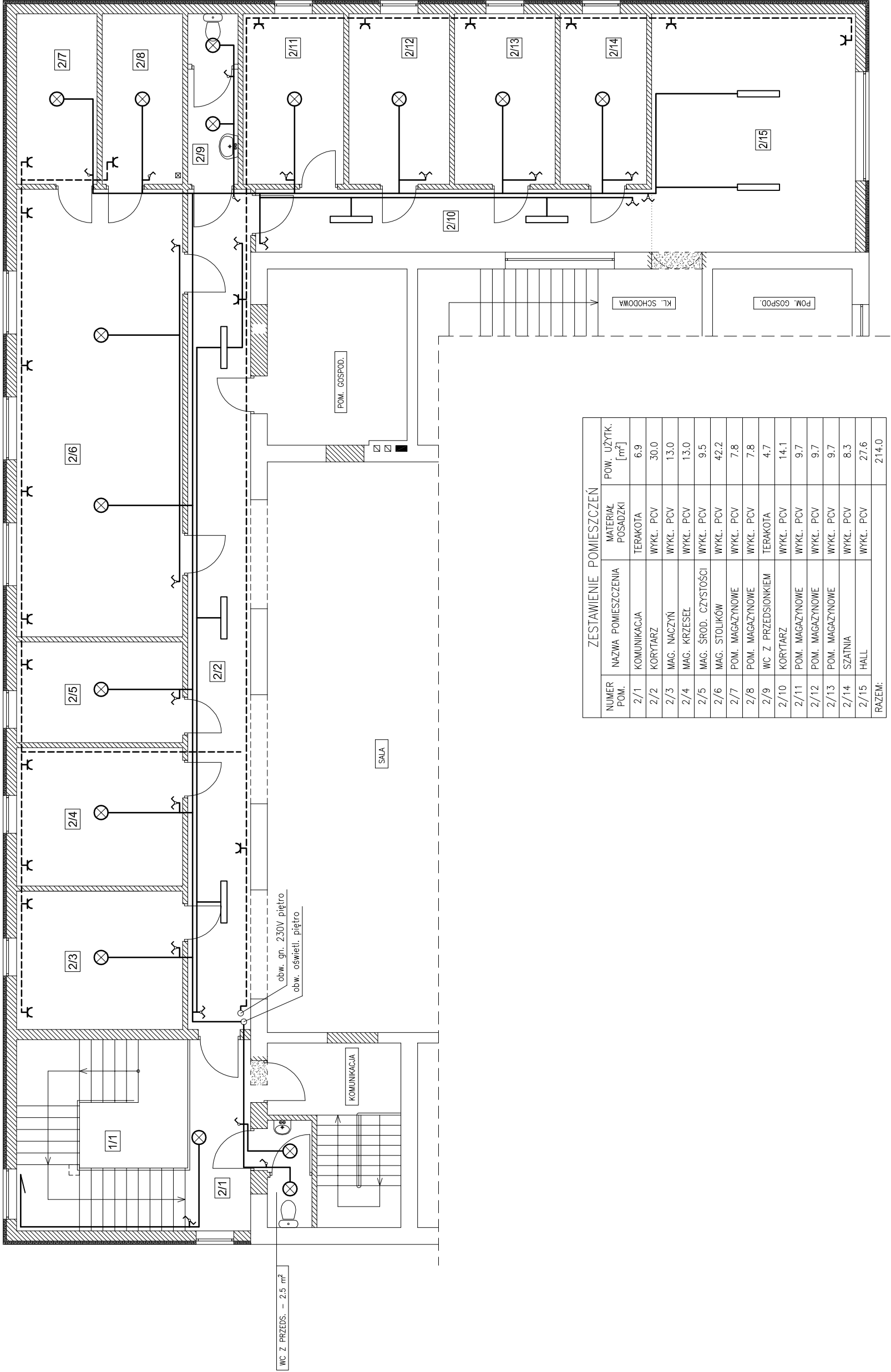
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SPŁAWIU		
ADRES BUDOWY:	SPLAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	NR ZLEC.:	90/2008
INWESTOR:	OSP W SPŁAWIU SPLAWIE 56 , 62-590 GOLINA	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYS.:	PIĘTRO – INSTALACJA C.O.	NR RYS.:	S-4
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90. GA-N.102/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej	PODPIS:	
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK	DATA: 11.2008	
PROJEKTANT: BRANŻA SANITARNA	inż. MICHAŁ BYSZYŃSKI NR UPR. GAN.583/8346/II/48/84 w spec. instalacyjno-inżyniernej i instalacje sanitarne		



RYSUNEK ZAMIENNY

— INST. OŚWIEŹNIOWA
- - - - - INST. GNIĄZD 230V

BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 62-585 SŁAWSK, UL. LIPOWA 2, TEL. 063-2410977, 0-601722195			
OBIEKT:	ROZBUDOWA BUD. STRAŻNICZY OSP W SŁAWIU		
ADRES BUDOWY:	SŁAWIE, gm. GOLINA działka nr 275 i 277	NR ZLEC.:	90/2008
INWESTOR:	OSP W SŁAWIU SŁAWIE 56 , 62-590 GOLINA	SKALA:	1:100
TYTUŁ RYS.:	PARTER – INSTAL. ELEKTR.	NR RYS.:	E-1
PROJEKTANT:	tech. bud. KRZYSZTOF WIŚNIEWSKI NR UPR. UAB.8346/II/14/90, GA-N.103/8346/II/3/83 w spec. architektonicznej i konstr.-budowlanej		
ASYSTENT:	inż. EDYTA WIŚNIEWSKA mgr inż. GRZEGORZ FABISZAK		
PROJEKTANT: BRANŻA ELEKTRYCZNA	inż. JERZY KAMIŃSKI NR UPR. UAB.83/8346/II/36/87 w spec. instalacyjno-inżyniernej i instalacje elektryczne		



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
NUMER POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	MATERIAŁ POSADZKI	POW. UŻYTK. [m ²]	
2/1	KOMUNIKACJA	TERAKOTA	6.9	
2/2	KORTARZ	WYKL. PCV	30.0	
2/3	MAG. NACZYŃ	WYKL. PCV	13.0	
2/4	MAG. KRZESEŁ	WYKL. PCV	13.0	
2/5	MAG. ŚROD. CZYSTOŚCI	WYKL. PCV	9.5	
2/6	MAG. STOLIKÓW	WYKL. PCV	42.2	
2/7	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	7.8	
2/8	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	7.8	
2/9	WC Z PRZEDSIÓNKIEM	TERAKOTA	4.7	
2/10	KORTARZ	WYKL. PCV	14.1	
2/11	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	9.7	
2/12	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	9.7	
2/13	POM. MAGAZYNOWE	WYKL. PCV	9.7	
2/14	SZATNIA	WYKL. PCV	8.3	
2/15	HALL	WYKL. PCV	27.6	
RAZEM:			214.0	

— INST. OŚWIELENIOWA
- - - - - INST. Gniazd 230V