

1-1, 1:25

3

2

1

A

B

C

D

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

WIENIE. 1:25

W-1
L=30,6m

W-2
L=32,6m

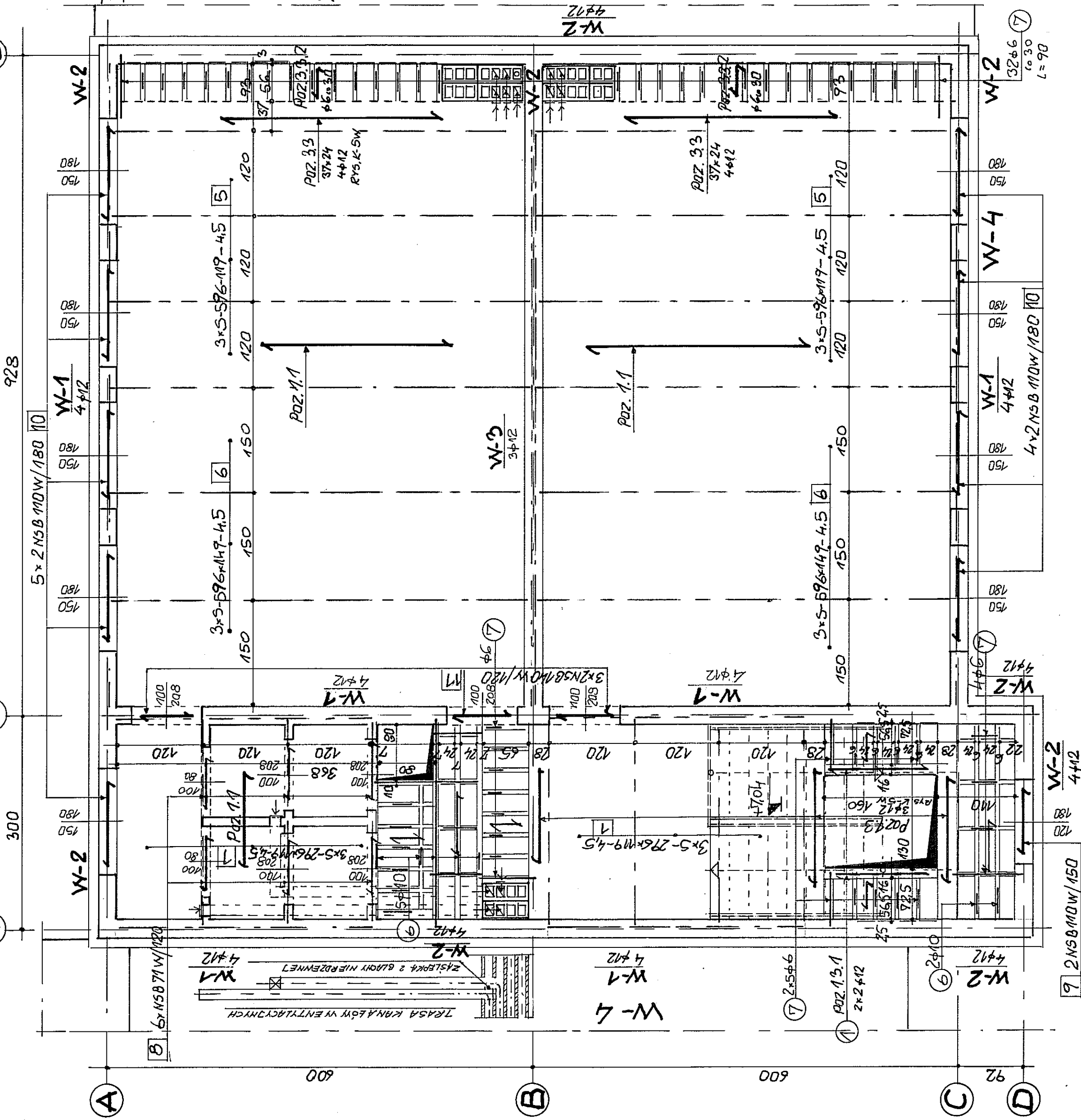
W-3
L=31,0m

W-4
L=38,7m

3

2

1



WYKAZ STALI ZOBROJENIOWEJ			
NR ZOBROJENIA	WYMIARY	WYKAZ STALI	WYKAZ STALI
1	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
2	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
3	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
4	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
5	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
6	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
7	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
8	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330
9	4x12	PROSTY - ZBR. WIENIECZ	330

WYKAZ STALI ZOBROJENIOWEJ
WYKAZ STALI ZOBROJENIOWEJ

BETON: C20/25

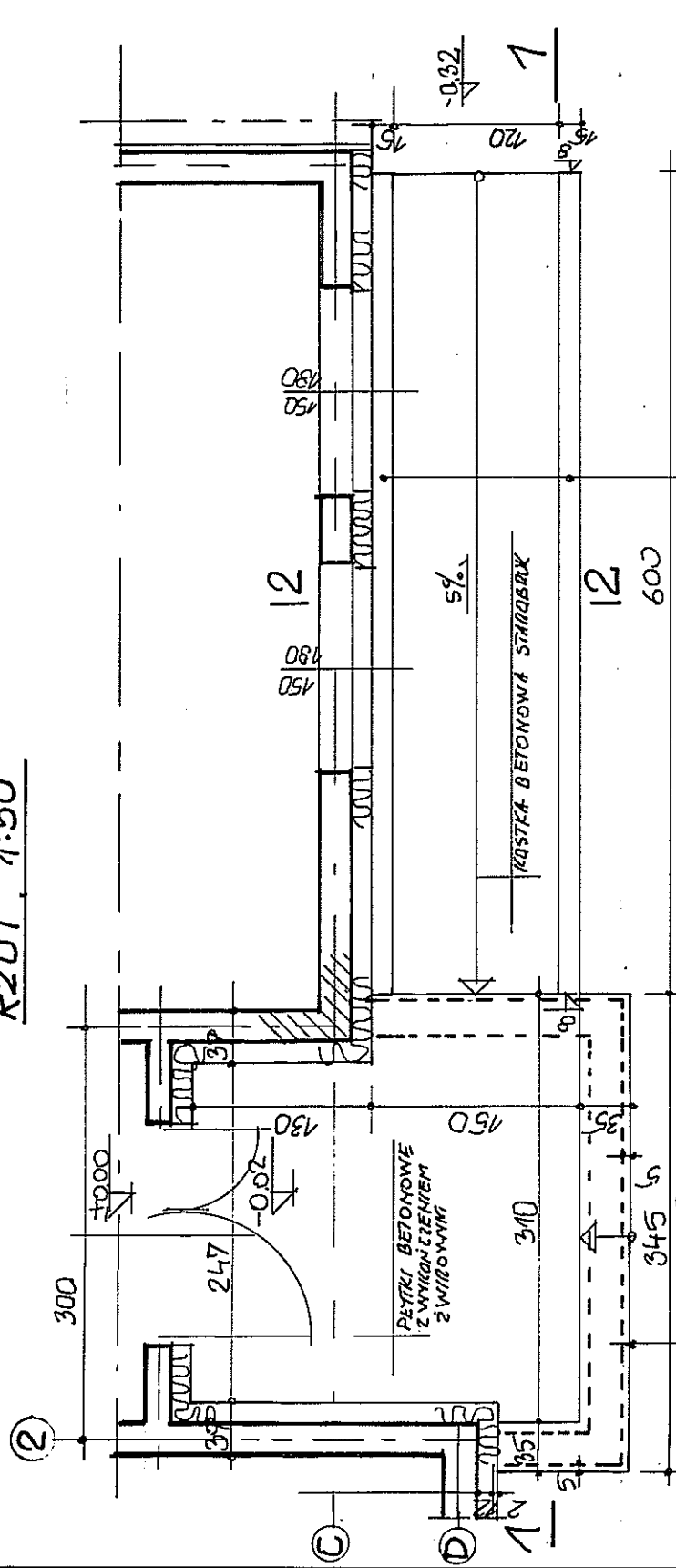
STAL: A-0(SŁOS)

A-0(SŁOS) STREŻENIOWA

OTULAKA: CC = 3,0 cm

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY	NR RYS.: K-4W
OBJEKT: BUDOWLA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH W NOWOGARDZIE	ADRES: UL. K.S. 3, PONIATOWSKIEGO 21, DZ. NR 126 DZ. 6, NOWOGARD
DATA: 1985	WYKONAWCA: BUDOWLANO
WYKONAWCA: BUDOWLANO	PROJEKTANT: MGR INŻ. EDUENIUSZ KWIAT
PROJEKTANT: MGR INŻ. EDUENIUSZ KWIAT	SPRZĘTALNIA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
SPRZĘTALNIA: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	WYKONAWCA: BUDOWLANO
WYKONAWCA: BUDOWLANO	WYKONAWCA: BUDOWLANO

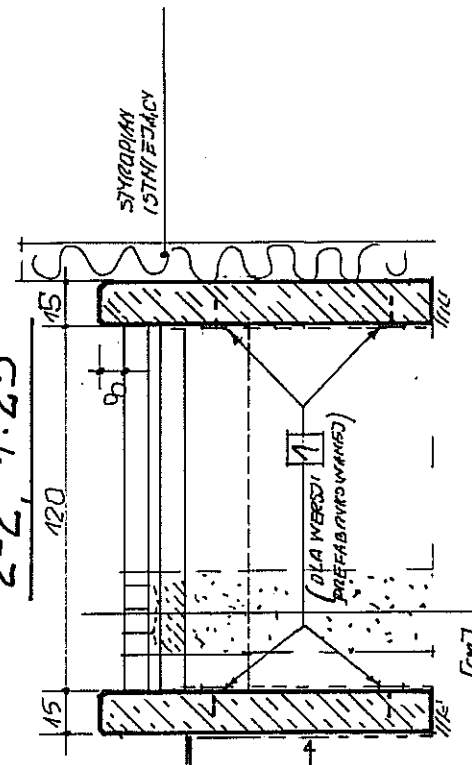
RZUT 1:50



50 PĘTKI BETONOWE ZWIĄZANE
30 PIASEK 2-4 mm
100 BETON 12/15
117 70 PIASEK ŚREDNI

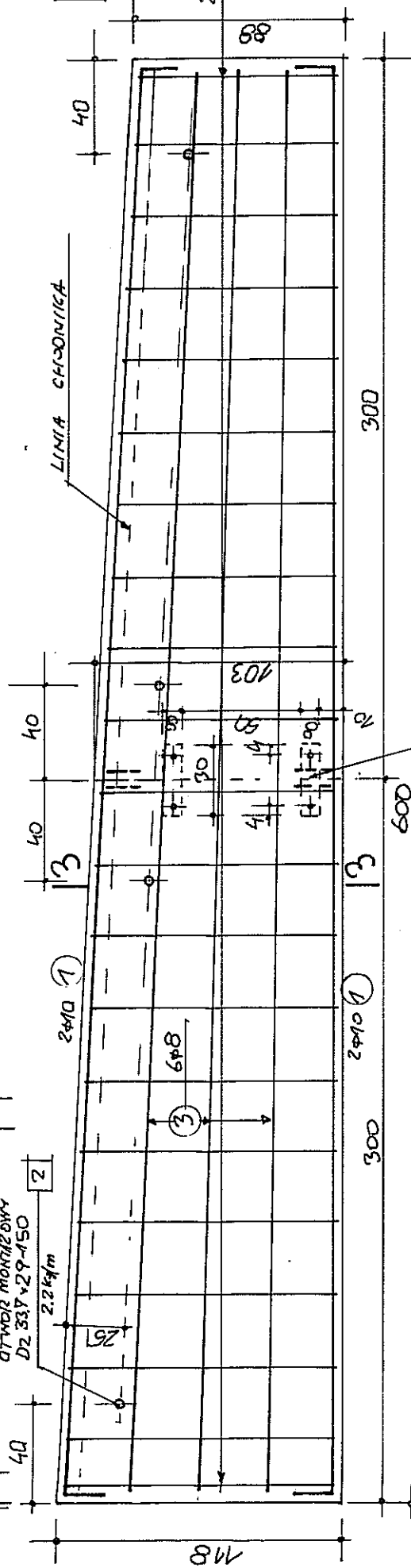
ŚCIANĄ Z BETONU ARCHYTEKTONICZNEGO (C25/30) 6 CM, KRAWĘDZIE FASOWANE - BOK 1,5 CM ŚCIANY MOŻNA WYLEWAĆ NA MOKRO LUB WYKONAĆ W WERSJI PREFABRYKOWANEJ (JEDEN BOK ZŁOŻONY Z 2 CZĘŚCI)

2-2, 1:25



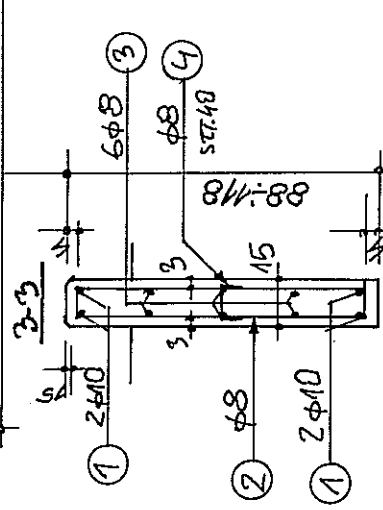
80 KOSTKA BETONOWA STAIRERX
30 WARSTWA PIASKU 2-4 mm
80 BETON C25/30
20,0 PIASEK ŚREDNI ZAGĘSZCZONY DO 10-0,5
+ 41-117

BETON: C25/30
STAŁ: A-III (B500SP)
OTULINA ZIG RYSUNKU (PRĘTA GŁÓWNEGO)



W WERSJI PREFABRYKOWANEJ PODŁOŻY POŁĄCZYĆ [] PRZY UŻYCIU KOTWY M10x80

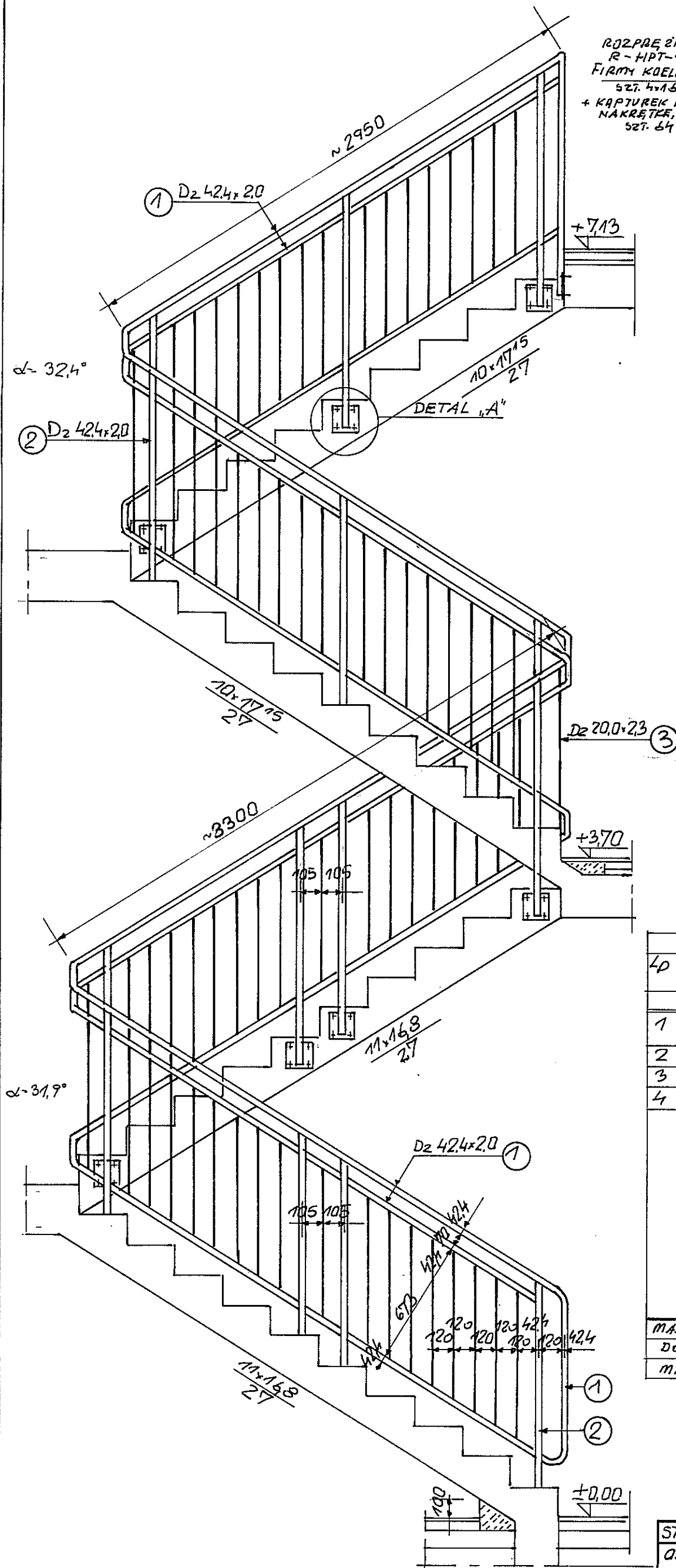
MASA STALI KOSZTOWANEJ: 1 81,00x50x300 1,93x4= 7,52
2 D2 33,7x2,9
RAZEM 11,00 kg



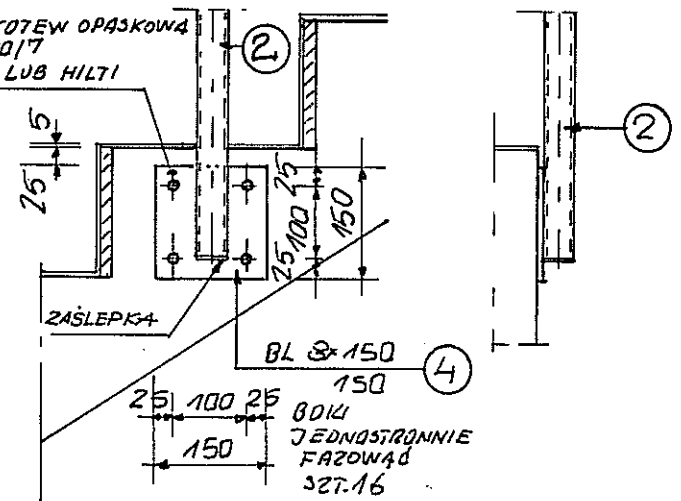
ZESTAWIENIE STALI ZBRĄDNIOWEJ									
NR PRZEDZIAŁU	SRĘDNICA	WYMIARY PRĘTA	DŁUGOŚĆ	WYMIARY PRĘTA	DŁUGOŚĆ	WYMIARY PRĘTA	DŁUGOŚĆ	WYMIARY PRĘTA	DŁUGOŚĆ
1	10	15	590	15	590	15	590	15	590
2	8	15	590	15	590	15	590	15	590
3	8	15	590	15	590	15	590	15	590
4	8	15	590	15	590	15	590	15	590
DEWISY RAZEM									
MASA 1M									
MASA RAZEM									
MASA OGÓŁEM									

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY		NR PV3:
OBJEKT: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKÓŁ PODAGIMNAZJALNYCH W NOWOGARDZIE		K-7W
ADRES: UL. K. J. PONIATOWSKIEGO 21, DZ. 126		
DATA: 08.06.2016		
WZROST: 1,50		
BRANŻA: PROJEKTANT: MGR INŻ. EDGEMOND HINAT		
KONSTRUKCJA: SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA WYBUDOWA		
SPRAWDZAJĄCY: MGR INŻ. MICHAŁ ŁAZARZ		
SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCJA WYBUDOWA		
NR DOK.: 118/52/91		
NR DOK.: 118/52/91		
NR DOK.: 118/52/91		

DETAL „A”, 1:10



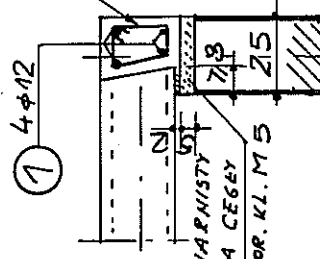
ROZPRĘŻNIA KOTEW OPASKOWA
R-HPT-10480/17
FIRMY KOELNER LUB HILTI
SZT. 4x16 = 64
+ KAPTUREK NA
NAKRETKĘ,
SZT. 64



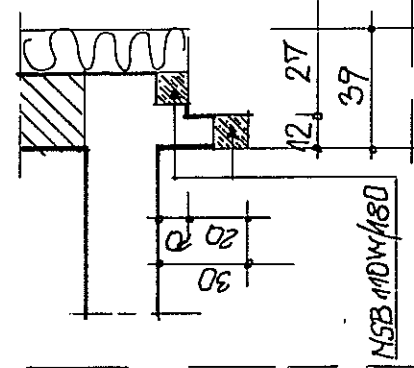
WYKAZ STALI Kształownej Nierdzewnej						
LP	PRZEDMIOT	DŁUGOŚĆ	JEDN.	MAŁA	MAŁA	MAŁA
		MM	SZT.	Kg	Kg	Kg
1	RURA NIERDZEWNA D2 42.4x2.0 BEZ SZWU	2450	—	1.99	—	39.6
2	—/— D2 42.4x2.0	1330	16	1.99	2.65	42.4
3	—/— D2 20.0x2.3	810	85	1.00	9.81	68.9
4	BL 3x150	150	16	9.42	1.41	22.6
MAŁA RAZEM				Kg		223.5
DODATEK NA SPĄNY - 1.5%				Kg		3.4
MAŁA OGÓŁEM				Kg		227

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY			WYKONAWCZY	
OBJEKT: ROZBUDOWA			I PRZEBUDOWA	
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ PODDYMNAZJALNYCH			NR RYS.: K-6W	
W NOWOGARDZIE				
ADRES: UL. KS. J. POHIATOWSKIEGO 21 DZ. NR. 126				
OBR. 6 M. NOWOGARD				
DATA:	TREŚĆ: BALUSTRADA SCHODOWA		SKALA:	
WRZESIEŃ 2016			1:25	
BRANŻA:	PROJEKTANT: MER INŻ. EUGENIUSZ HIAŁT		PODPIS:	
KONSTRUKCJA	SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA			
	NR OPR.: 113/52/91			
	SPRAWDZAJĄCY: MER INŻ. MICHAŁ ŁAZARZ		PODPIS:	
	SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA			
	NR OPR.: 16/52/80			

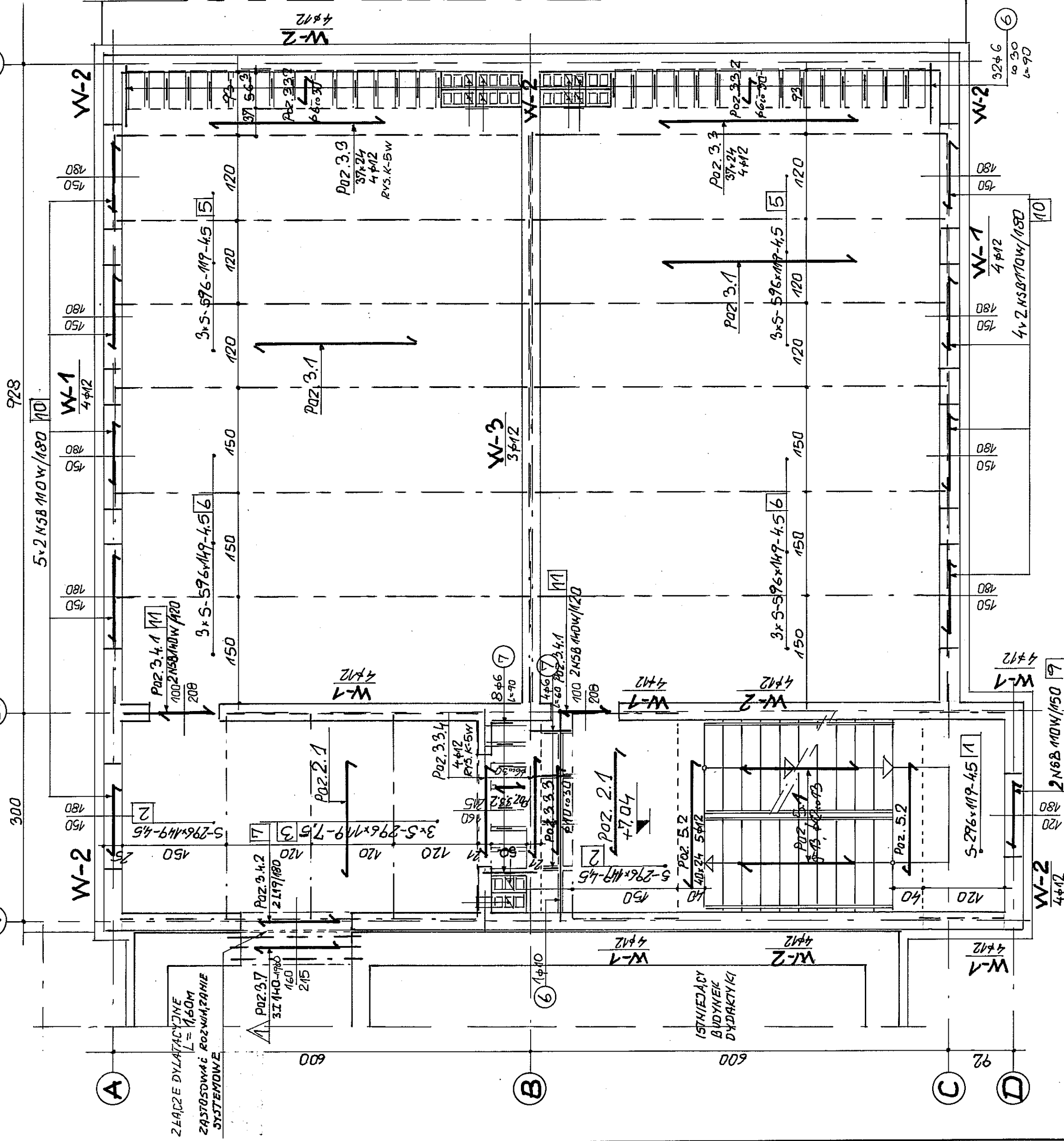
④

$$\frac{W-3}{L} = 8.10 \text{ M}$$


WNEKA NA ROLĘ,
ZEWNE TRZNA,



VÝKAZ STÁLÍ ZAPRAVŇOVNEV				DEMOŠČ. ZAGRNA	
NR	36- PR TH	KSRATET I PRATET	WYMIARY PRATET	DEMOŠČ. ZAGRNA	DEMOŠČ. ZAGRNA
NR	36- PR TH	PRATET	WYMIARY PRATET	DEMOŠČ. ZAGRNA	DEMOŠČ. ZAGRNA
1	42	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
2	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
3	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
4	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
5	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
6	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
7	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
8	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
9	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
10	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
11	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
12	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
13	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
14	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
15	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
16	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
17	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
18	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
19	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
20	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
21	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
22	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
23	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
24	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
25	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
26	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
27	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
28	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
29	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
30	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
31	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
32	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
33	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
34	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
35	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
36	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
37	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
38	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
39	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
40	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
41	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
42	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
43	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
44	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
45	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
46	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
47	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
48	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
49	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
50	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
51	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
52	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
53	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
54	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
55	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
56	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
57	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
58	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
59	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
60	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
61	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
62	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
63	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
64	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
65	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
66	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
67	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
68	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
69	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
70	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
71	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
72	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
73	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
74	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
75	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
76	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
77	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
78	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
79	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
80	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
81	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
82	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
83	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
84	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
85	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
86	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
87	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
88	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
89	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
90	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
91	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
92	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
93	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
94	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
95	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
96	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
97	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
98	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
99	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0
100	46	PRATET - ZOR. WYMIARY	310,0	140	105,0



OTULINA: $C_c = 3,0 \text{ cm}$
(DO KRAWE, DZI
ZBRÓJENIA
GEÓWNEGO)

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCY	NR. KRS.:
OBIEKT: ROZBUDOWA NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPÓŁU SZKOŁY PODKAMYNNYCH W NOWOGRÓDZIE	K-3W
ADRES: UL. K. J. POMIATOWSKIEGO 21, DZ. NR 108/126 42-123-129, 130, 131, DBR. S. K. NOWOGÓRÓD	SPALA:
DATA:	1/10
WPRZYSTĘP 2016	STROPU NAD Z. P-STRĘM
BRANŻA:	PODPIS:
KONSTRUKCYJA	PROJEKTANT: MGR INŻ. EUGENIUSZ HNAT
	WPRZYSTĘP: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
	NR UPR.: 115/152/151
	SPRAWOZDAWCA: MGR INŻ. MICHAŁ ŁABARZ
	SPRZĘTAŁOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA
	NR UPR.: 115/152/150

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

HNAT PRACOWNIA PROJEKTOWA

UL. ZAMKOWA 3/9

72-200 NOWOGARD

KOM. 605 889 861

hnat@friend.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół

Ponadgimnazjalnych w Nowogardzie

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES: Działka 126, obręb geodezyjny 6, miasta Nowogard

BRANŻA: Architektura, konstrukcja, sanitarna i elektryczna

INWESTOR Powiat Goleniowski

ADRES: ul. Dworcowa 21, 72-100 Goleniów

Oświadczenie:

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Autorzy opracowania:

- Architektura

Projektant: mgr inż. arch. Mariusz Pawelczak, specjalność: architektoniczna, nr upr. 13/Sz/2000

Sprawdzający: mgr inż. arch. Paweł Kaliczyński, specjalność: architekt., nr upr. 5/ZPOIA/OKK/2010

- Konstrukcja

Projektant: mgr inż. Eugeniusz Hnat, specjalność: konstrukcyjno-budowlana, nr upr. 118/Sz/91

Sprawdzający: mgr inż. Michał Łazarz, specjalność: konstrukcyjno-budowlana, nr upr. 16/Sz/80

- Branża sanitarna

Projektant: mgr inż. Marek Konarzewski, specjalność: inst. sanit. bez ogr., nr upr. ZAP/0142/PWOS/05

Sprawdzający: mgr inż. Mariusz Jańczak, specjalność: inst. sanit. bez ogr., nr upr. ZAP/0125/POOS/04

- Branża elektryczna

Projektant: mgr inż. Bogusław Rysak, specjalność: elektr. bez ogr., nr upr. ZAP/0098/PWOE/04

Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Kuśmierczyk, specjalność: elektr. bez ogr., nr upr. LUB/0217/PWE/06

Data opracowania: wrzesień 2016

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Architektura	4 egz.
2. Konstrukcja	4
3. Branża sanitarna	4
4. Branża elektryczna	4

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

HNAT PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. ZAMKOWA 3/9
72-200 NOWOGARD
KOM. 605 889 861
hnat@friend.pl

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych
w Nowogardzie

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES: Dz. nr 126, obręb 6, m. Nowogard

BRANŻA: Architektura

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Goleniowski

ADRES: ul. Dworcowa 1, 72-200 Goleniów

Oświadczenie:

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Mgr inż. arch. Mariusz Pawelczak

Specjalność: architektoniczna

Nr upr. 13/Sz/2002

Sprawdzający:

Mgr inż. Paweł Kaliczyński

Specjalność: architektoniczna

Nr upr. 5/ZPOIA/OKK/10

Data opracowania: wrzesień 2016

SPIS ZAWARTOŚCI:

6. Strona tytułowa	str. 1
7. Spis rysunków	str. 2
8. Opis techniczny	str. 2

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu.

- 2 Rzut parteru i I piętra – inwentaryzacja.
- 3 Rzut parteru.
- 4 Rzut I piętra.
- 5 Rzut II piętra.
- 6 Rzut dachu.
- 7 Przekrój A-A.
- 8 Elewacje.
- 9 Kolorystyka.
- 10 Detale.
- 11 Detale.
- 12 Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Zamawiającego, Powiatu Goleniowskiego,
- wytyczne Inwestora,
- mapa do celów projektowych, z datą aktualności 18.08.2016 r.,
- decyzja nr 05/CP/2010 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- obowiązujące przepisy i normy budowlane.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i przebudowy budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych usytuowanych w Nowogardzie przy ul. Poniatowskiego 21 na działce nr 126, obręb 6, m. Nowogard.

3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje pełny projekt budowlany branży architektonicznej w/w obiektu.

4. Opis ogólny

4.1. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek szkoły został wybudowany w latach 60-tych XX wieku w technologii tradycyjnej. W późniejszych latach został rozbudowany – między innymi o salę gimnastyczną. Budynek jest częściowo podpiwniczony. W części piwnicznej zlokalizowane są szatnie, pomieszczenia techniczne oraz sale lekcyjne.

4.2 Opis stanu projektowanego

Projektowana rozbudowa będzie zlokalizowana pomiędzy zapleczem kuchennym a częścią dydaktyczną szkoły. Zostanie ona połączona z częścią dydaktyczną przy pomocy projektowanych korytarzy i klatki schodowej. Dobudowana część będzie trzykondygnacyjna, zakończona stropodachem niewentylowanym.

W dobudowanej części zlokalizowane będą dwa gabinety oraz cztery izby lekcyjne z zapleczem gospodarczym.

5. Uzbrojenie terenu

Teren jest w pełni uzbrojony – nie wymaga wykonania nowych przyłączy.

6. Zestawienie danych charakteryzujących projektowaną rozbudowę i przebudowę

Powierzchnia zabudowy 161,0 m².

Powierzchnia całkowita:

- parteru	132,1 m ²
- I piętra	136,4 m ²
- II piętra	123,9 m ²
łącznie	392,4 m ² .

Powierzchnia użytkowa:

- parteru	120,3 m ²
- I piętra	124,6 m ²
- II piętra	123,9 m ²
łącznie	368,8 m ² .

Kubatura 1787,0 m³.

Wysokość budynku 11,66 m.

7. Projekt zagospodarowania terenu

7.1 Opis ogólny

Teren jest w pełni zagospodarowany.

7.2 Bilans terenu

Powierzchnia działki nr 126	10487 m ² (100%)
Powierzchnia zabudowy	2018,0 m ² (19,4%)
Powierzchnia placów utwardzonych i dojazdów	1766,0 m ² (17,0%)
Powierzchnia chodników	396,0 m ² (3,8%)
Powierzchnia zieleni	6307,0 m ² (59,8%).

7.3 Opis przyjętych rozwiązań funkcjonalnych projektowanej rozbudowy

Rozbudowa szkoły została zaprojektowana jako integralna część bloku dydaktycznego. Istniejącą część dydaktyczną połączono z częścią projektowaną za pomocą korytarzy oraz klatki schodowej. Na parterze zaprojektowano dwa nowe gabinety oraz korytarz łączący część projektowaną z istniejącym budynkiem szkoły. Na I piętrze zaprojektowano dwie izby lekcyjne oraz korytarz łącznikowy. Na II piętrze zaprojektowano dwie izby lekcyjne, pomieszczenie gospodarcze oraz dwa sanitariaty. Parter oraz I piętro będą obsługiwane poprzez istniejące pomieszczenie gospodarcze oraz węzły sanitarne, których odległość od projektowanych pomieszczeń jest zgodna z obowiązującymi przepisami. Liczba uczniów w szkole nie zwiększy się. Klasy liczyć będą maksymalnie 20 osób. W szkole ze względu na jej profil uczy się młodzież sprawna ruchowo i motorycznie. Dostępność dla osób niepełnosprawnych jest zapewniona poprzez łącznik sali gimnastycznej z częścią dydaktyczną – wjazd na wózku inwalidzkim jest możliwy bezpośrednio z zewnętrznego chodnika. Na terenie szkoły są zlokalizowane istniejące miejsca postojowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach. Na terenie szkoły należy zlokalizować pokój pierwszej pomocy.

Projektowane oświetlenie będzie zgodne z aktualnymi przepisami oraz normami.

Zaprojektowano nowe dojście z kostki starobruk, o powierzchni 130, m².

8. Opis przyjętych rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych elementów budynku szkoły

8.1 Ściany zewnętrzne

Ceramika poryzowana gr. 25 cm, docieplenie styropian gr. 14 cm wykończony tynkiem cienkowarstwowym silikonowym barwionym w masie. Ocieplenie wykonać w technologii ETICS (dawniej BSO), w następującym układzie warstw:

- a) Styropian samogasnący EPS 70 gr. 14 cm klejony do muru metodą obwodowo-plackową i dodatkowo mocowany kołkami – 6 szt./m²,
- b) Siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejowej – w pasie do 2,0 m nad terenem zastosować siatkę podwójnie. Narożniki otworów okiennych i drzwiowych wzmocnić paskami siatki przyklejonymi pod kątem 45°. Krawędzie otworów wzmocnić kątownikami systemowymi.

W części istniejącej zaplecza kuchennego zamurowane zostaną otwory okienne. Zamurowania należy otynkować tynkiem cementowo-wapiennym kat. III, zagruntować oraz pomalować farbą olejną na kolor identyczny jak istniejący.

8.2 Ściany wewnętrzne

Murować z pustaków poryzowanych – np. POROTHERM, POROTHON

8.3 Schody zewnętrzne

Betonowe, obłożone okładziną z płytek betonowych grub. 5 cm, z górną powierzchnią żwirową.

8.4 Schody wewnętrzne

Zaprojektowano schody żelbetowe. Przewidziano wykończenie schodów – stopni i podstopni z profili schodowych kauczukowych. Całość prac okładzinowych łącznie z listwami przyściennymi wykonać w rozwiązaniu systemowym. Istniejącą powierzchnię schodów należy odtłuścić i przed przyklejeniem profili schodowych wykonać naprawę (uszkodzeń technologicznych) stopni i podstopni.

Sposób montażu profili schodowych:

Do każdej podstopnicy jest przykręcana płyta OSB na 4 kołki celem wyrównania wszelkich nierówności zarówno na podstopnicy jak i na stopnicy. Temperatura podłoża i otoczenia nie może być niższa niż 15° C. Układanie zaczynamy od samego dołu. Większe ubytki uzupełniane są masą reperacyjną a następnie jest wylewana masa samopoziomująca. Dopiero na tak przygotowane schody są przyklejane kątowniki oraz profile schodowe na klej kontaktowy lub na specjalny suchy klej akrylowy w rolce. Istotnymi czynnikami wyróżniającymi ten typ profili schodowych są:

- nosek, stopnica i podstopnica w jednym kawałku (nie ma możliwości, że coś się oderwie),
- grubość stopnicy 5 mm,
- tłumienność krokowa 12 dB,
- wykładzina antystatyczna,
- materiał trudnozapalny,
- odporny na żar papierosów,
- w przypadku pożaru nie wydziela żadnych szkodliwych gazów ani kwasów, również nie są źródłem dioksyn czy furanów,
- nie zawiera PCV, zmiękczaczy i halogenów,
- nie ma konieczności powlekania dodatkowych powłok ochronnych – myje się je tylko specjalnym płynem z wodą.

Zasady odbioru:

- wszystkie wykładziny kauczukowe zostały w procesie produkcji pokryte specjalną warstwą ochronną, stanowiącą zabezpieczenie przed lekkimi zabrudzeniami w fazie instalacji. W związku z powyższym istnieje konieczność usunięcia tej warstwy kryjącej po zainstalowaniu profili, przy pomocy intensywnego lub zasadniczego środka czyszczącego,
- sprawdzenie, czy połączenia między kątownikami a profilem jest zespolone,
- sprawdzenie, czy połączenie między profilem a wykładziną na korytarzu jest zespolone,
- sprawdzenie, czy profile są przyklejone na całej powierzchni do podłoża,
- nasek schodowy nie może być przyklejony do części pionowej (podstopnica).

8.5 Posadzki

Wykładzina podłogowa, klasa na ścieranie „P”.

8.6. Okładziny i wykończenie ścian

Ściany i sufity malowane farbami lateksowymi, kolorystykę uzgodnić z Inwestorem. W salach i korytarzach zamontować listwy ochronne – odbojniki. Ściany ubikacji do wysokości 2,0m nad posadzką obłożyć płytkami ceramicznymi. Ubikacje wyposażać w elektryczne suszarki, dozowniki, lustra i oświetlenie nad umywalkami.

8.7. stolarka okienna

Okna aluminiowe – o wsp. $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{xK}$ i izolacyjności akustycznej $R_w \geq 33 \text{ dB}$, z nawietrzakami higrosterowalnymi. Parametry stosowanych na rynku polskim nawiewników powinny być zgodne z Polską Normą: „Wentylacja w budynkach zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – wymagania” (PN-B-03430:1983 ze zmianami Az3:2000). Mówi ona, że strumień objętości powietrza przepływającego przez całkowicie otwarty nawiewnik (przy różnicy ciśnienia po obu stronach 10 Pa) powinien wynosić od 20 do 50 m³/h – dla wentylacji grawitacyjnej i od 15 do 30 m³/h – dla wentylacji mechanicznej wywiewnej. Drugim istotnym wymaganiem jest szczelność nawiewnika, który nawet w pozycji zamkniętej powinien dostarczyć minimalną ilość powietrza. Urządzenie nie spełniające warunku wydajności maksymalnej oraz charakteryzujące się dużą szczelnością, zgodnie z tą normą, nie może być traktowane jako nawiewnik dostarczający powietrze na potrzeby wentylacji. Nawiewniki powietrza zewnętrznego nie mają ustalonej Polskie Normy zawierającej wymagania techniczno-użytkowe dla wyrobu budowlanego. Dlatego zgodnie z art. 9 ust.1, pkt 2 o wyrobach budowlanych, każdy nawiewnik musi mieć Aprobatę Techniczną, która jest dokumentem odniesienia do dokonywania oceny zgodności i wprowadzenia wyrobu na rynek krajowy ze znakiem budowlanym „B”. Na zewnątrz okien zamontować rolety zewnętrzne z napędem elektrycznym.

Parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7 mm.

8.8 Stolarka drzwiowa

Do izb lekcyjnych zostały zaprojektowane drzwi o podwyższonej izolacyjności akustycznej zgodnie z PN - $R_w \geq 42 \text{ dB}$. Drzwi zewnętrzne - $R_w \geq 33 \text{ dB}$ – wyposażać w samozamykacze.

8.9 Obróbki blacharskie

Blacha cynkowo-tytanowa gr. 0,7 mm.

8.10 Cokół budynku

Cokół wykonać z płytek klinkierowych. Pomiedzy obrzeżem chodnikowym a cokołem ułożyć pas szerokości 45 cm z tłucznia 32-64 mm, gr. 15 cm, na podsypce z piasku średniego.

8.11 Dach

Stropodach kryty papą termozgrzewalną. Ocieplenie z wełny mineralnej gr.20 do 59 cm – dolną warstwę wykonać z wełny mniejszej gęstości (ok. 90 kg/m³), górną z wełny o większej gęstości (ok. 150 kg/m³). Wełnę do podłoża i między sobą kleić specjalnym klejem.

W połaci dachowej zaprojektowano klapę oddymiającą, o wym. 130x160 cm, o wys. 50 cm, przeszkloną. Zaprojektowano także wylaz dachowy 80x80 cm, wys. 50.

9. Ochrona przeciwpożarowa

9.1 Klasyfikacja obiektu pod względem przeciwpożarowym

- usytuowanie – budynek w zabudowie plombowej – rozbudowa,
- wysokość – budynek niski (N) trzy kondygnacje nadziemne, owsy. 11,66 m,
- przeznaczenie – budynek użyteczności publicznej,
- kategoria zagrożenia ludzi -ZLIII.

W budynku nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem lub o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500 MJ/m².

9.2 Odporność pożarowa budynku

Odporność klasy „C”.

9.3 Odporności ogniowe elementów budynku

Odporności ogniowe elementów budynku są nie mniejsze niż:

- główna konstrukcja nośna – R 60,
- strop - REI 60,
- ściana zewnętrzna – EI 30,
- biegi i spoczniki schodów – R 60.

9.4 Lokalizacja

Budynek w zabudowie ciągłej – rozbudowa istniejącej szkoły. Obiekt zaprojektowany jako oddzielna strefa pożarowa w stosunku do części istniejących (oddzielnie stanowią ściany klasy REI 120 z drzwiami EI 60). Odległości okien na przedłużeniu elewacji od okien budynków sąsiednich wynosi min. 2,0 m. Odległość otworu okiennego na łączniku prostopadłym do projektowanego budynku wynosi ponad 4,0 m. Ściana budynku zlokalizowanego równolegle do ściany budynku projektowanego znajduje się w odległości ponad 11,0 m. przeszklenie tej ściany wynosi 25%.

Wszystkie przyległe budynki posiadają stropodachy w konstrukcji betonowej.

UWAGA! Projektowana część stanowi w rozumieniu przepisów p.poż. nie tylko odrębną strefę p.poż. ale także odrębny budynek.

9.5 Strefy pożarowe

Obiekt posiada 2 strefy pożarowe:

- klatka schodowa,
- pozostała część budynku.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej 8000 m², rzeczywista <1000 m².

9.6 Urządzenia przeciwpożarowe

Obiekt zostanie wyposażony zgodnie z PN-EN1838 w oświetlenie ewakuacyjne obejmujące klatkę schodową.

Ponadto obiekt jest wyposażony w:

- instalację odgromową,
 - elektrycznie sterowaną instalację oddymiania klatki schodowej składającą się z klapy oddymiającej o F czynne – min. 5% rzutu klatki schodowej (sterowanie: centralka sterująco – zasilająca, siłownik oraz czujka dymu z przyciskami – parter i II piętro).
- Dopływ powietrza uzupełniającego – drzwiami do klatki schodowej na parterze otwieranymi ręcznie. Drzwi te należy wyposażyć w stopki blokujące je w pozycji otwartej.

9.7 Warunki ewakuacji

Evakuacja z I i II piętra odbywa się poprzez wyjście z pomieszczeń korytarzem do klatki schodowej, na poziomie parteru do wyjść ewakuacyjnych o szerokości ponad 1,2 m na zewnątrz budynku. Z poziomu parteru korytarzem do wyjść o szerokości ponad 1,2 m na otwartą przestrzeń.

Zaprojektowano oświetlenie awaryjne ewakuacyjne – oświetlenie awaryjne o natężeniu 1 Lux przez czas 1h, przy sprężeniu gaśniczym natężenie 5 Lux. Oznakowanie dróg ewakuacyjnych zgodnie z PN.

9.8 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagane zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 10 dm³/s zapewnią 2 hydranty sieci miejskiej średnicy 80 mm usytuowanej nie dalej niż 75 m od ścian zewnętrznych budynku (jeden na terenie boiska, drugi w ulicy w odległości < 150 m).

9.9 Dojazd pożarowy do budynku

Dojazd odbywać się będzie z ul. Ks. J. Poniatowskiego na plac szkolny. Pomiedzy drogą pożarową i budynkiem nie będzie stałych elementów zagospodarowania oraz drzew i krzewów o wysokości przekraczającej 3 m. Bliższa krawędź drogi poż. Powinna być w odległości 5 – 15 m od budynku.

9.10 Elementy wykończenia wnętrz

9.10.1 Okładziny sufitowe oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

9.10.2 Zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub dymiące oraz materiałów łatwopalnych na drogach komunikacji.

9.11. Wyposażenie w gaśnice

Obiekt należy wyposażać w gaśnice proszkowe 4 lub 6 kg wg zasady na każde 100 m² jedna gaśnica proszkowa 2 kg. W miejscu występowania urządzeń technicznych (komputer, odbiorniki energii elektrycznej, silniki) umieścić gaśnice śniegowe. Maksymalna odległość z każdego miejsca w obiekcie w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m. Szczegółowy wykaz gaśnic i ich rozmieszczenie powinno być ustalone w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

9.11 Oznakowanie

Przed oddaniem do użytkowania należy oznakować:

- miejsce usytuowania gaśnicy wg PN-92/N-01256.01,
- drogę ewakuacyjną wg PN-92/N-01256.02,
- miejsce usytuowania p.poż. wyłącznika prądu wg PN-92/N-01256.04.

9.12 Instrukcje

W widocznym miejscu należy umieścić instrukcję postępowania na wypadek pożaru z wykazem telefonów alarmowych. Przed uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie uaktualnić Instrukcję Bezpieczeństwa Pożarowego.

10 Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

11.1 Projektowany obiekt nie jest zaliczany do obiektów posiadających negatywny wpływ na środowisko.

11.2 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków – zapotrzebowanie wody – 1,0 m³/dobę, odprowadzenie ścieków – do kanalizacji miejskiej.

11.3 Emisja zanieczyszczeń gazowych – w dopuszczalnej normie.

11.4 Emisja hałasu – w dopuszczalnych normach.

11.5 Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – z uwagi na płytkie posadowienie budynku oraz zastosowane rozwiązania nie przewiduje się negatywnego wpływu

12. Ochrona konserwatorska zabytków

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

HNAT PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. ZAMKOWA 3/9
72-200 NOWOGARD
KOM. 605 889 861
hnat@friend.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych
w Nowogardzie

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES: Dz. nr 126, obręb 6, m. Nowogard

BRANŻA: Architektura

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Goleniowski

ADRES: ul. Dworcowa 1, 72-200 Goleniów

Opracował:

Mgr inż. arch. Mariusz Pawelczak

Specjalność: architektoniczna

Nr upr. 13/Sz/2002

Data opracowania: wrzesień 2016

PODSTWA OPRACOWANIA:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres prac obejmuje:

- roboty ogólnobudowlane.

Prace należy realizować w jednym cyklu technologicznym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce znajdują się budynki dydaktyczne ZSP i sala gimnastyczna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty ziemne i wykonanie fundamentów w styczności z budynkami istniejącymi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Szczególną ostrożność należy zachować przy robotach realizowanych na wysokości większej od 1,0 m:

- ściany kondygnacji nadziemnych,
- konstrukcja dachu, pokrycie i obróbki blacharskie,
- roboty wykończeniowe.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przypomnieć pracownikom ogólne zasady bhp oraz obowiązek stosowania ubrań i rękawic roboczych, kasków i okularów ochronnych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Należy stosować następujące środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót:

- ochrona wirujących części maszyn,
- maszyny i urządzenia powinny być zaopatrzone w dokumenty uprawniające ich do eksploatacji,
- drobne narzędzia elektryczne należy co 10 dni poddawać sprawdzeniu technicznemu i skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem,

Opracował:

Arch. Mariusz Pawelczak

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

HNAT PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. ZAMKOWA 3/9
72-200 NOWOGARD
KOM. 605 889 861
hnat@friend.pl

PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY

OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych
w Nowogardzie

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES: Dz. nr 126, obręb 6, m. Nowogard

BRANŻA: Konstrukcja

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Goleniowski

ADRES: ul. Dworcowa 1, 72-200 Goleniów

Oświadczenie:

Niniejszym oświadczamy, że zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, projekt budowlany został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

Mgr inż. Eugeniusz Hnat

Specjalność: konstrukcyjno-budowlana

Nr upr. 118/Sz/91

Sprawdzający:

Mgr inż. Michał Łazarz

Specjalność: konstrukcyjno-budowlana

Nr upr. 16/Sz/80

Data opracowania: wrzesień 2016

SPIS ZAWARTOŚCI:

- | | |
|--------------------|--------|
| 1. Strona tytułowa | str. 1 |
| 2. Spis rysunków | str. 2 |
| 3. Opis techniczny | str. 2 |

SPIS RYSUNKÓW

Rys. K-1w Rzut fundamentów.

K-2w2 Rzut układu konstrukcyjnego stropu nad parterem.

K-3w Rzut układu konstrukcyjnego stropu nad I piętrzem.

K-4w Rzut układu konstrukcyjnego stropu nad II piętrzem (stropodachu).

K-5w Poz. 5 Schody żelbetowe. Podciąg i belki żelbetowe. Zestawienie prefabrykatów, stali kształtowej i zbrojeniowej.

K-6w Balustrada schodowa.

OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

- umowa nr WRIP.272.6-2.2016 zawarta z Zamawiającym,
- projekt budowlany branży architektonicznej opracowany przez arch. Mariusza Pawelczaka,
- ekspertyza techniczna opracowana przez autora,
- opinia geotechniczna opracowana przez dr inż. Barbarę Bryl w marcu 2010 r.

- Polskie Normy:

- PN-82/B-02001 (obciążenia stałe),
- PN-62/B-02003 (obciążenia zmienne),
- PN-81/B-03020 (grunty budowlane, posadowienia bezpośrednie),
- PN-87/B-03002, PN-B-03002:1999 (konstrukcje murowe),
- PN-87/B-03200 i PN-90/B-03200 (konstrukcje stalowe).
- PN-B-03264:2002 (konstrukcje żelbetowe)

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wykonawczy rozbudowy i przebudowy budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych usytuowanych w Nowogardzie przy ul. Poniatowskiego 21 na działce nr 126, obręb 6, m. Nowogard.

3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje pełny projekt budowlany branży konstrukcyjnej w/w obiekcie.

4 Opis szczegółowy

a. Fundamenty

Zaprojektowano ławy fundamentowe z betonu klasy C20/25 zbrojonego stalą A-III. W styczności z budynkiem dydaktycznym projektowane ławy połączyć z ławą istniejącą prętami średnicy 20 mm ze stali A-III, montowanych mijankowo, co 50 cm. Należy zastosować żywicę. W styczności z budynkiem stołówek z kotłownią projektowane ławy oddylać od ściany fundamentowej istniejącej 1 warstwą papy termozgrzewalnej podkładowej lub papy samoprzylepnej. Szczegóły wykonania wg rys. K-1.

b. Ściany nośne

Ściany nośne grub. 25 cm zewnętrzne i wewnętrzne murować z bloczków ceramicznych klasy 15 na zaprawie klasy M5. W ścianie północnej budynku dydaktycznego należy rozebrać fragmenty pilastrów (wcześniej trzeba rozebrać także istniejące ocieplenie ze styropianu – wykonane w 2010 r.)

Alternatywą jest pozostawienie pilastrów i wykonanie tego fragmentu projektowanej ściany z bloczków wapienno-cementowych – grubości 12 cm – detal „A”, rys. K-1w.

c. Strop nad parterem, I piętrzem i II piętrzem

Zaprojektowano strop z płyt stropowych kanałowych dla obciążenia charakterystycznego zewnętrznego $4,5 \text{ kN/m}^2$ i $7,5 \text{ kN/m}^2$ (dla części stropu nad I piętrzem). Belki wymianów i elementy monolityczne wykonać z betonu C20/25 zbrojonego stalą A-III. Pola między wymianami zaprojektowano jako strop gęstożebrowy z płytą nadbetonu grub. 6 cm i wypełnieniem pól z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 – wymiar 24x18x50 cm. W stropie nad parterem należy wykonać daszek (Poz. 3.2) – zbrojenie należy zakotwić w stropie gęstożebrowym. Płytę nadbetonu tego stropu betonować łącznie z płytą daszku. W przejściu komunikacyjnym między korytarzem istniejącego budynku dydaktycznego a korytarzem w budynku projektowanym (w posadzce parteru i stropu nad parterem) przewidziano złącze dylatacyjne APF 50/50, długości 1,60 m (długość otworu drzwiowego).

d. Wieńce

W płaszczyźnie stropów, na ścianach nośnych, zaprojektowano wieńce z betonu klasy C20/25 zbrojonego stalą A-III. Przekroje wieńców przedstawiono na rysunkach rzutów układów konstrukcyjnych stropów. Nadproża nad oknami wykonać zgodnie z detalem „B”, rys. K-3w.

e. Nadproża

Zaprojektowano nadproża strunobetonowe NSB oraz z prefabrykowanych belek typu L-19. W nadprożach nad oknami należy wykonać wnęki na rolety zewnętrzne. Nadproża nad projektowanymi otworami drzwiowymi w ścianie szczytowej budynku dydaktycznego wykonać z dwuteowników stalowych normalnych, walcowanych na gorąco. Dolne półki dwuteowników należy obłożyć siatką ocynkowaną przystosowaną do otynkowania.

f. Schody

Zaprojektowano schody płytowe wylwane na mokro z betonu klasy C20/25 zbrojonego stalą A-III. Płyty biegów opierają się na monolitycznych żebrach spocznikowych. Spoczniki schodów zaprojektowano z płyt stropowych kanałowych oraz jako strop gęstożebrowy. Balustradę schodów zaprojektowano z rur stalowych nierdzewnych. Szczegół mocowania słupków balustrady przedstawia detal „A” na rys. K-6w.

Opracował:
Eugeniusz Hnat

--

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

HNAT PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. ZAMKOWA 3/9
72-200 NOWOGARD
KOM. 605 889 861
hnat@friend.pl

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Rozbudowa i przebudowa budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych
w Nowogardzie

KATEGORIA OBIEKTU: IX

ADRES: Dz. nr 126, obręb 6, m. Nowogard

BRANŻA: Konstrukcja

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Goleniowski

ADRES: ul. Dworcowa 1, 72-200 Goleniów

Opracował:

Mgr inż. Eugeniusz Hnat
Specjalność: konstrukcyjno-budowlana
Nr upr. 118/Sz/91

Data opracowania: wrzesień 2016

PODSTWA OPRACOWANIA:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres prac obejmuje:

- roboty ogólnobudowlane.

Prace należy realizować w jednym cyklu technologicznym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce znajdują się budynki dydaktyczne ZSP i sala gimnastyczna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty ziemne i wykonanie fundamentów w styczności z budynkami istniejącymi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Szczególne ostrożność należy zachować przy robotach realizowanych na wysokości większej od 1,0 m:

- ściany kondygnacji nadziemnych,
- konstrukcja dachu, pokrycie i obróbki blacharskie,
- roboty wykończeniowe.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy przypomnieć pracownikom ogólne zasady bhp oraz obowiązek stosowania ubrań i rękawic roboczych, kasków i okularów ochronnych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Należy stosować następujące środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót:

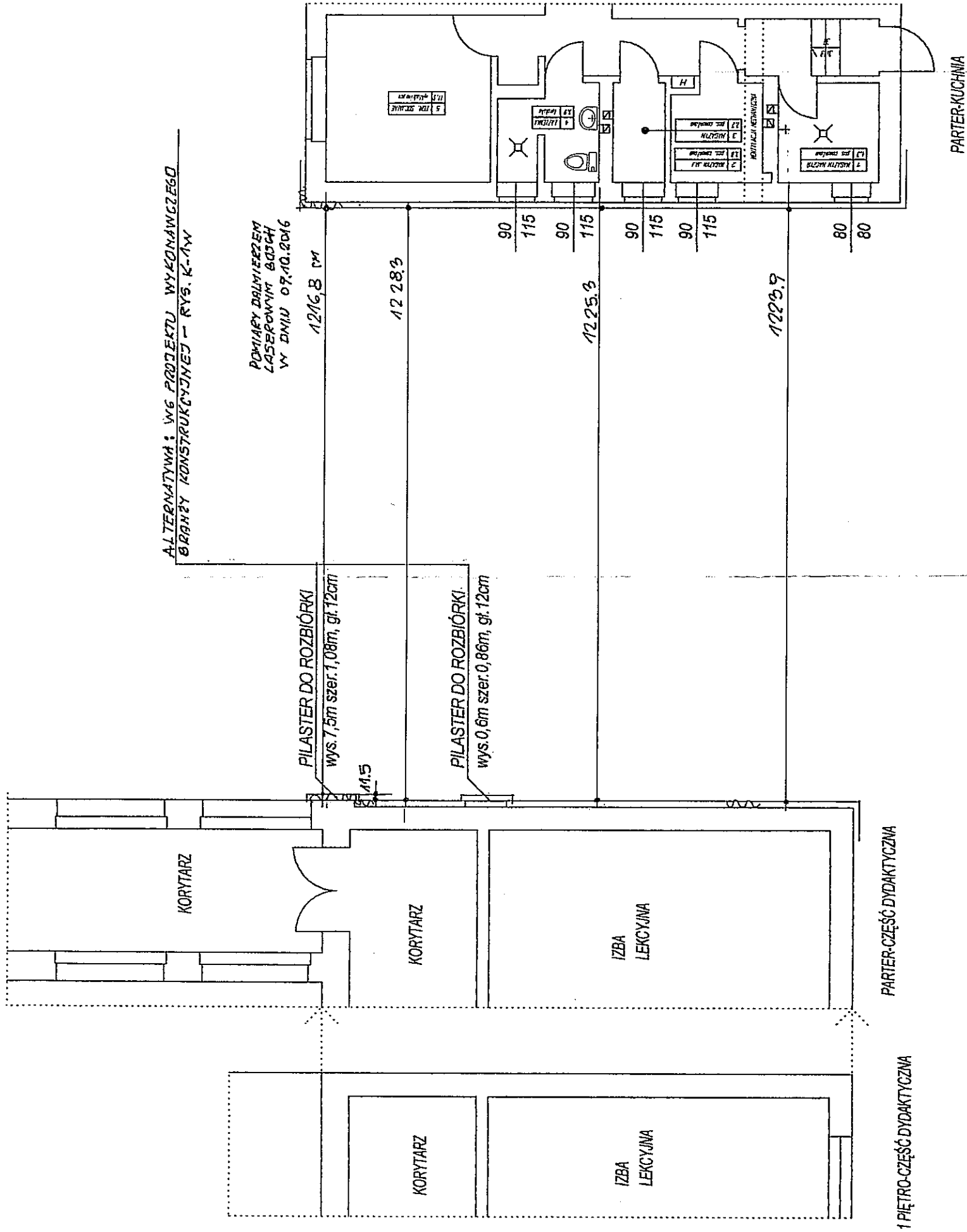
- ochrona wirujących części maszyn,
- maszyny i urządzenia powinny być zaopatrzone w dokumenty uprawniające ich do eksploatacji,
- drobne narzędzia elektryczne należy co 10 dni poddawać sprawdzeniu technicznemu i skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem,

Opracował: Eugeniusz Hnat

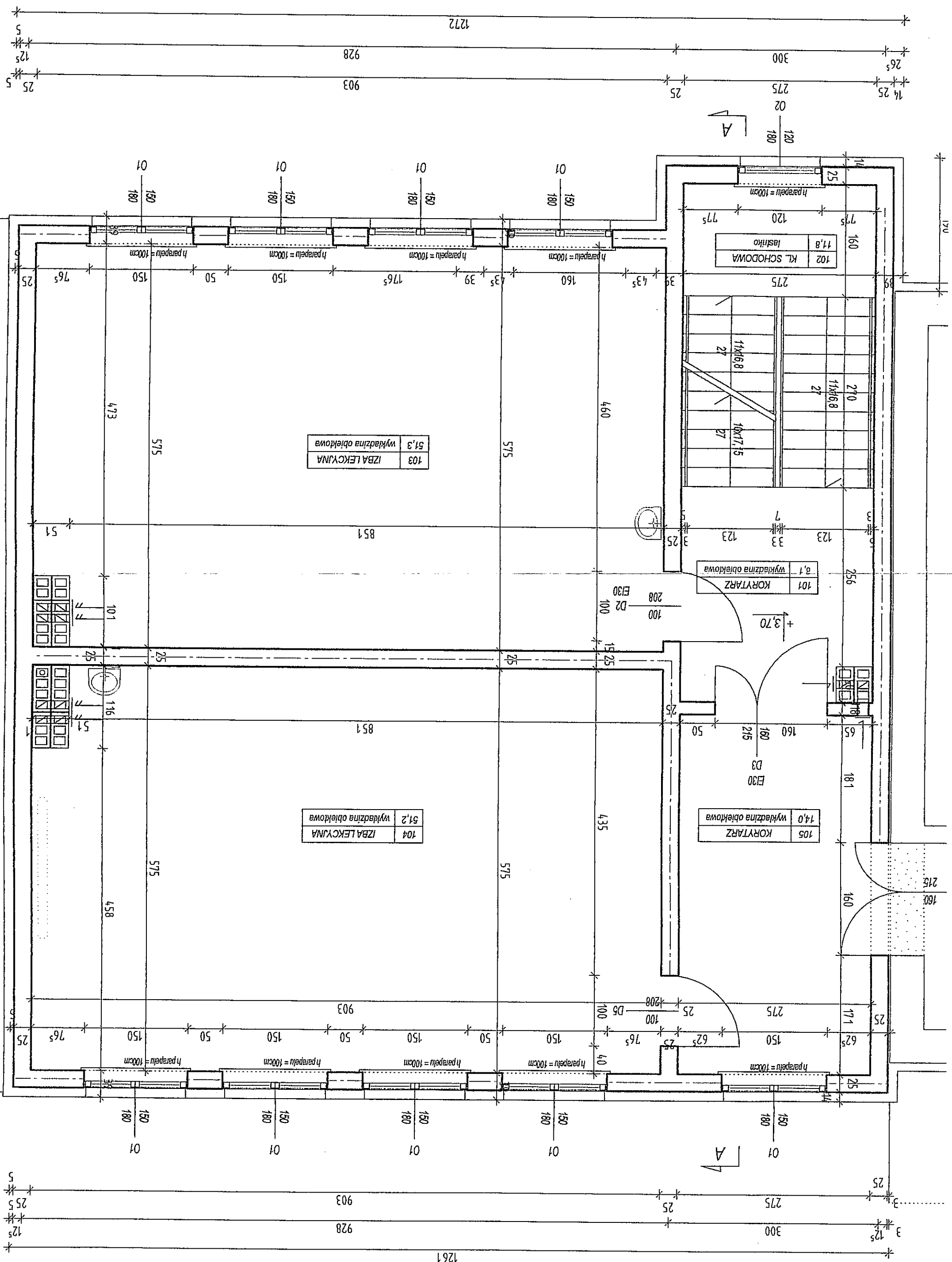
(jednostka wykonawstwa geodezyjnego)

zgłoszonej w WGKiK

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:



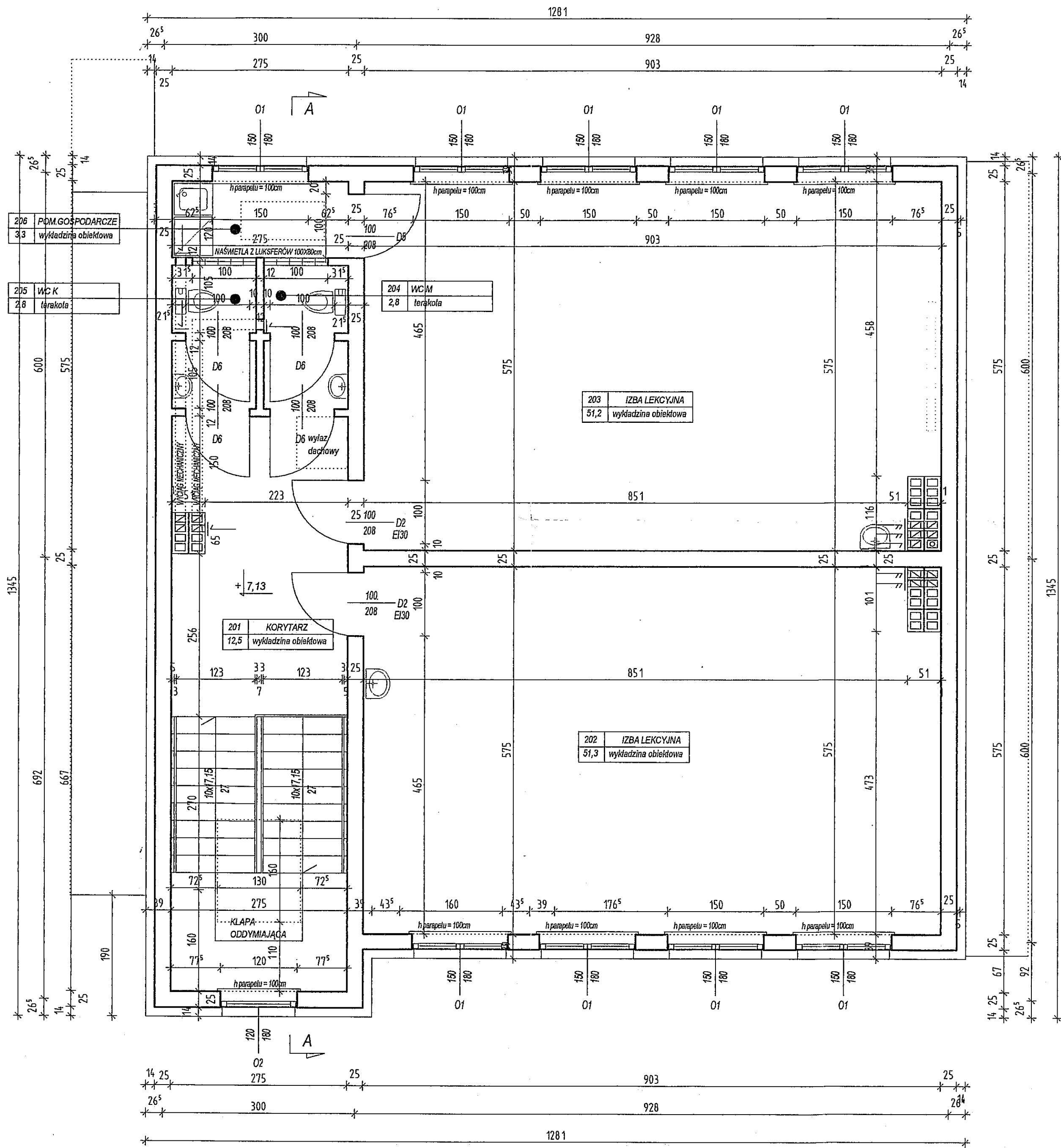
obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZSP	09.2016r.
adres	ul. Ks. J. Poniatowskiego 21, dz. nr 126 obr. 6 m. Nowogard	data
treść rysunku	RZUT PARTERU, I PIĘTRA	A
rodzaj opracowania	INWENTARYZACJA	forma
zespół	imię i nazwisko arch. Mariusz Pawełczak	nr uprawnień 13/Sz/2002
projektował	arch. Mariusz Pawełczak	podpis
sprawił	arch. Paweł Kalczyński	skala 1:100
		2
		nr rysunku 18
		18



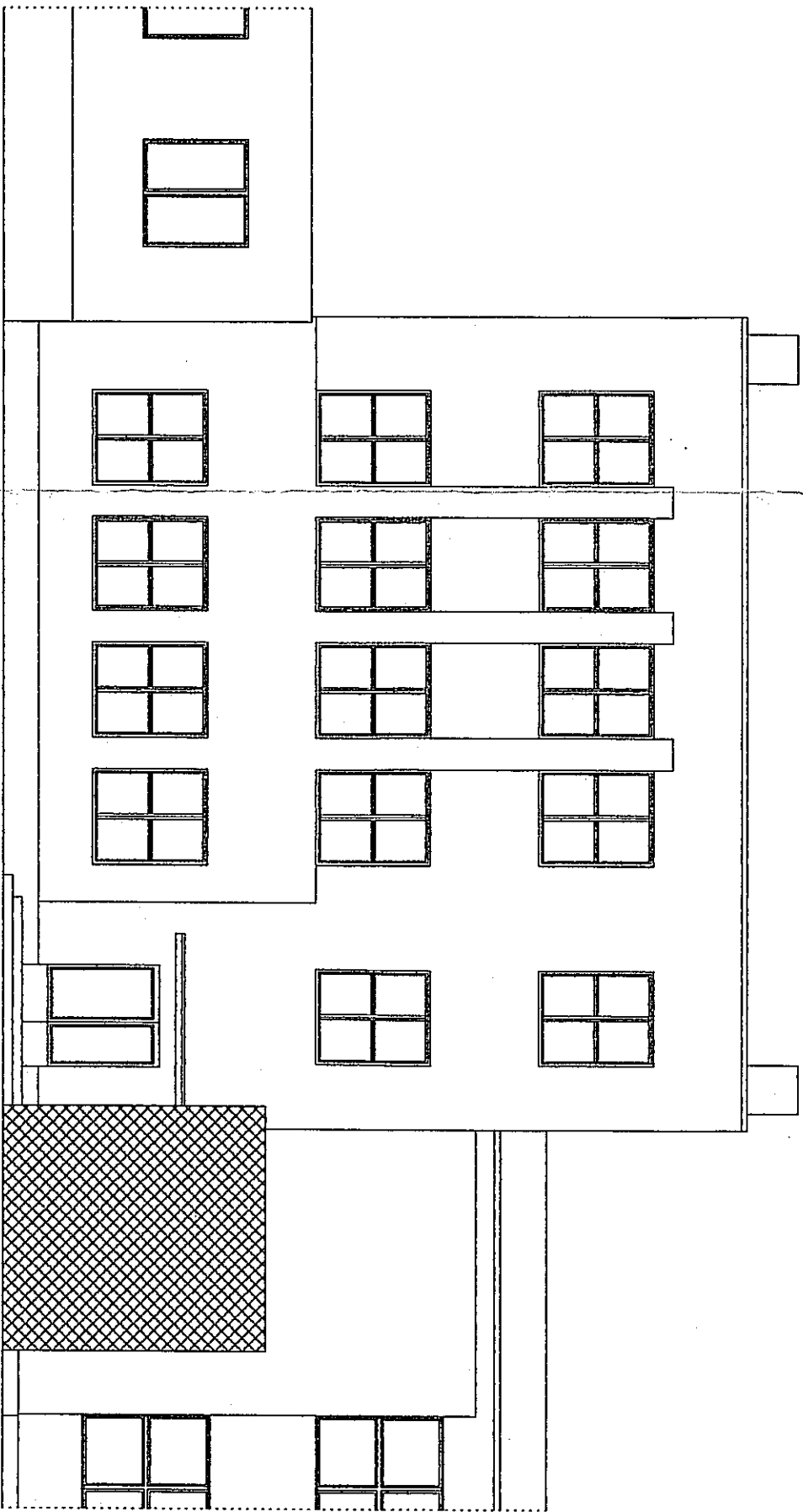
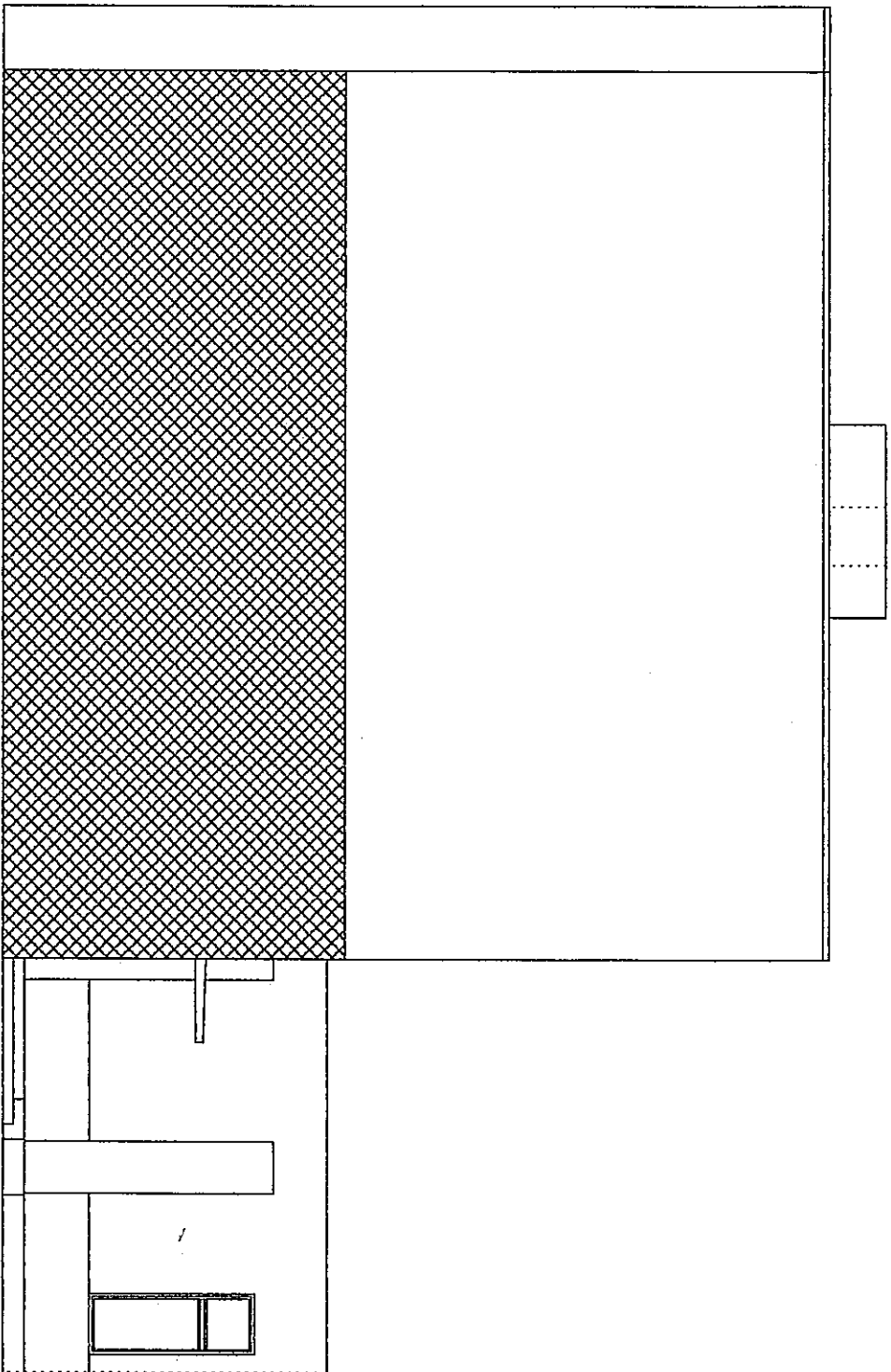
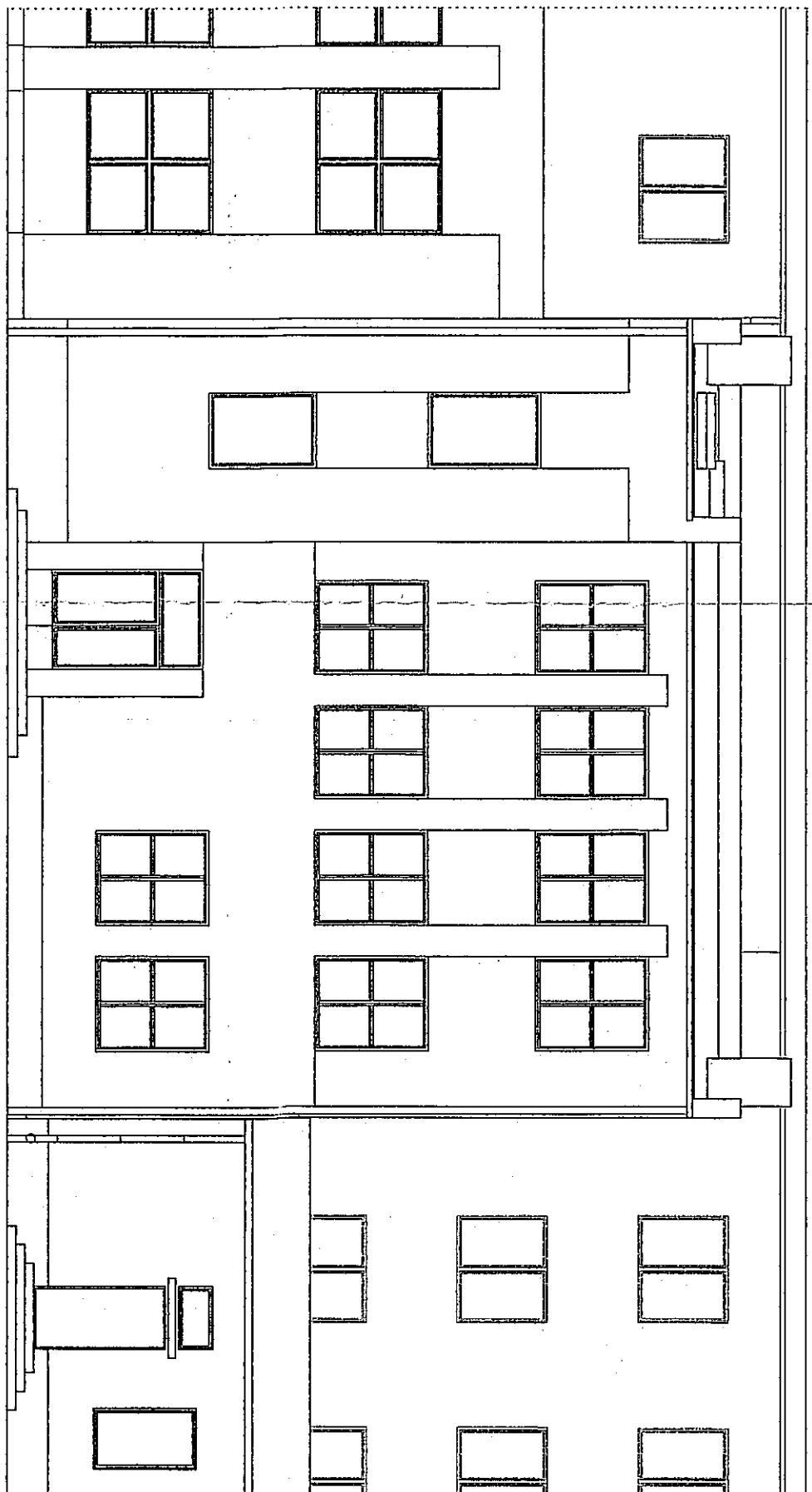
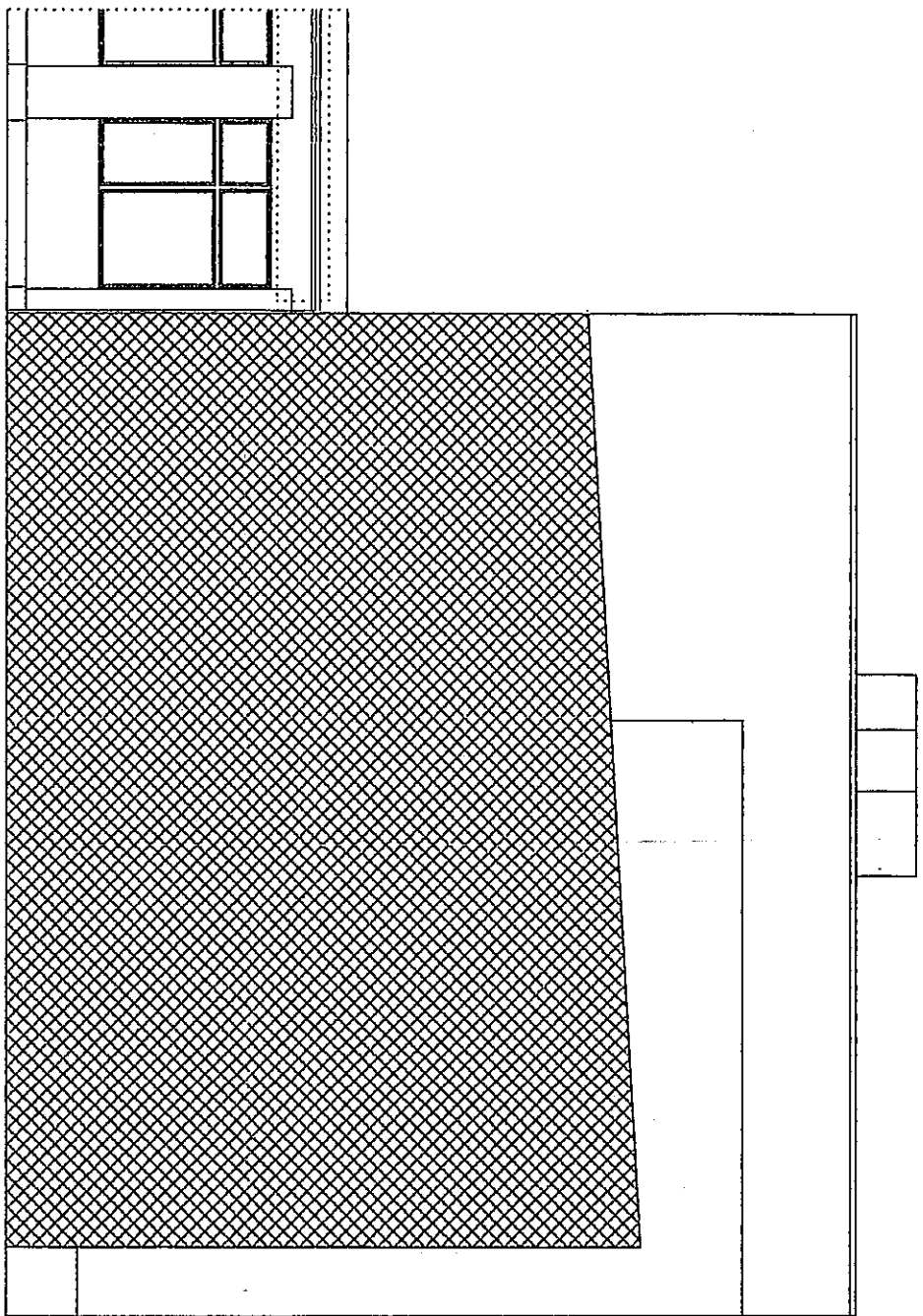
ARCHITEKTURA: RZUT I PIĘTRA
RYS. 4

LEGENDA:

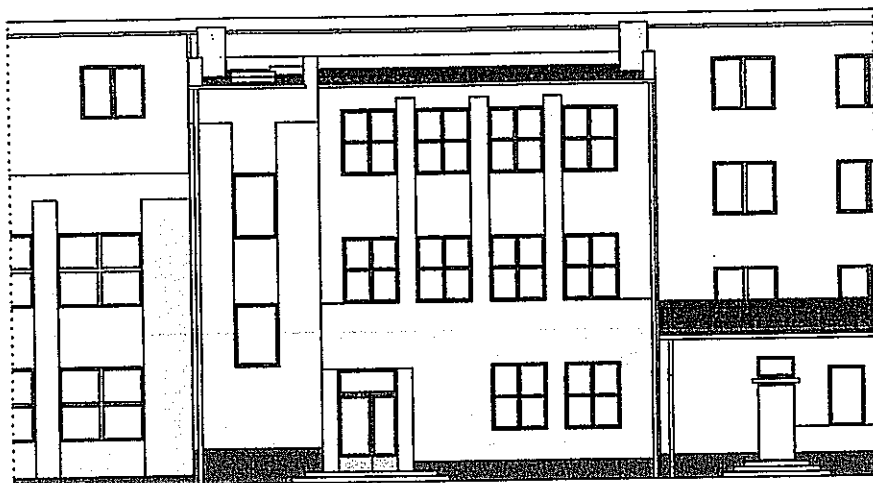
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	ŚCIANY PROJEKTOWANE



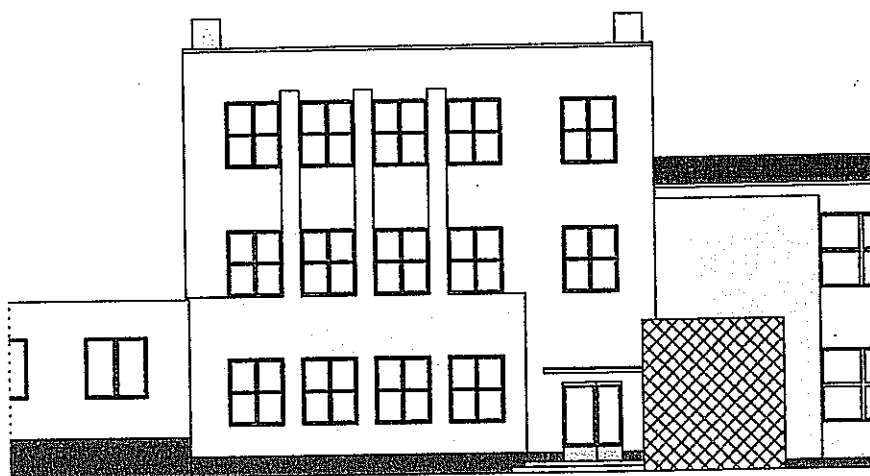
obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZSP			09.2016r.
adres	ul. Ks. J. Poniatowskiego 21, dz. nr 126 obr. 6 m. Nowogard			strona
treść rysunku	RZUT II PIĘTRA			A
rodzaj opracowania	PROJEKT			1:100
zespół	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
projektował	arch. Mariusz Pawełczak	13/Sz/2002		5
sprawdził	arch. Paweł Kałczyński	52/POI/AOKK/10		nr rysunku
				z rysunku



obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZSP	09.2016
adres	ul. K. Pienkowskiego 21, 64-200 Żelazów	64-200
inwestor	ELEVACJE	A
rodzaj opracowania	PROJEKT	1:100
zespół	mgr inż. Janusz Pienkiewicz	13.05.2016
projektant	mgr inż. Janusz Pienkiewicz	13.05.2016
sprawdził	mgr inż. Janusz Pienkiewicz	13.05.2016
data	13.05.2016	8



ELEWACJA FRONTOWA



ELEWACJA TYLNA



ELEWACJA BOCZNA

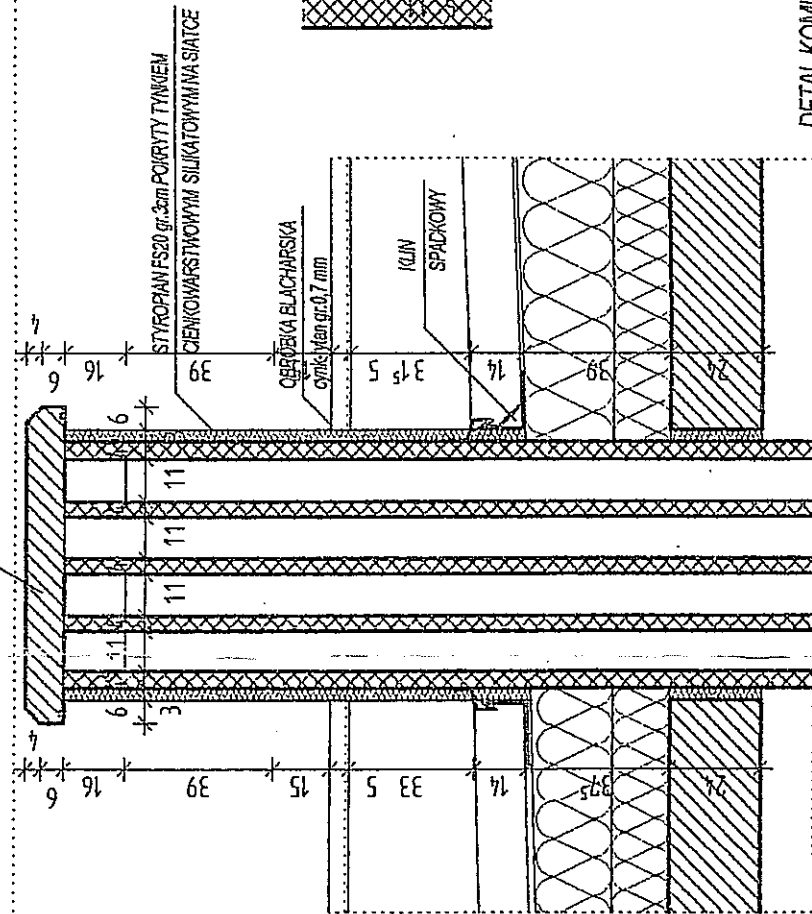
ELEWACJA BOCZNA

obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZSP			09.2016r.
adres	ul. Ks. J. Poniatowskiego 21, dz. nr 126 obr. 6 m. Nowogard			data
treść rysunku	KOLORYSTYKA			A
rodzaj opracowania	PROJEKT			branża
zespół	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	1:200
projektował	arch. Mariusz Pawełczak	13/Sz/2002		skala
sprawił	arch. Paweł Kalczyński	5ZPOIA/OKK/10		9
				nr rysunku

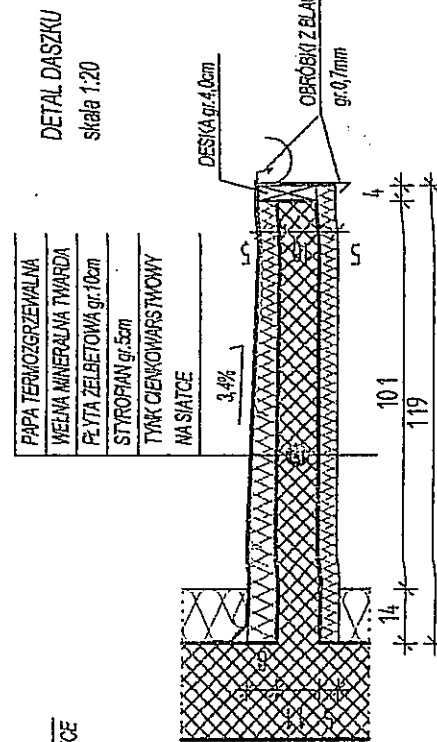


SYSTEMOWY KATOWNIK
Z KAPINOSEM

PLYTKI KLINKIEROWE
45
SUPERFLEX 10
FIRMY DETERMANN
LUB PODOBNA

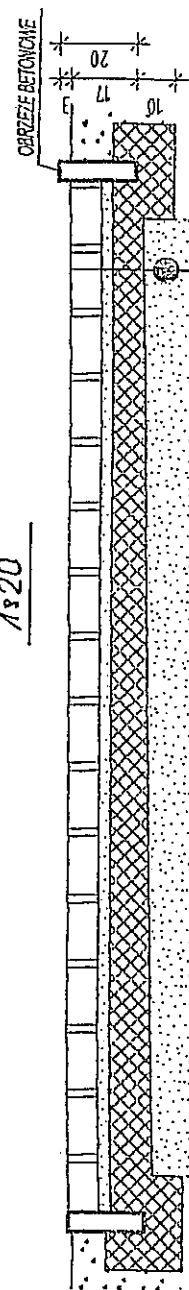


DETAL KOMINA
skala 1:20



DETAL DASZKU
skala 1:20

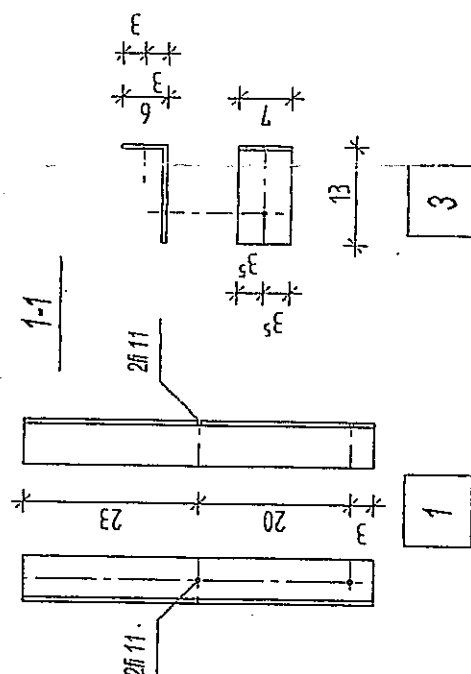
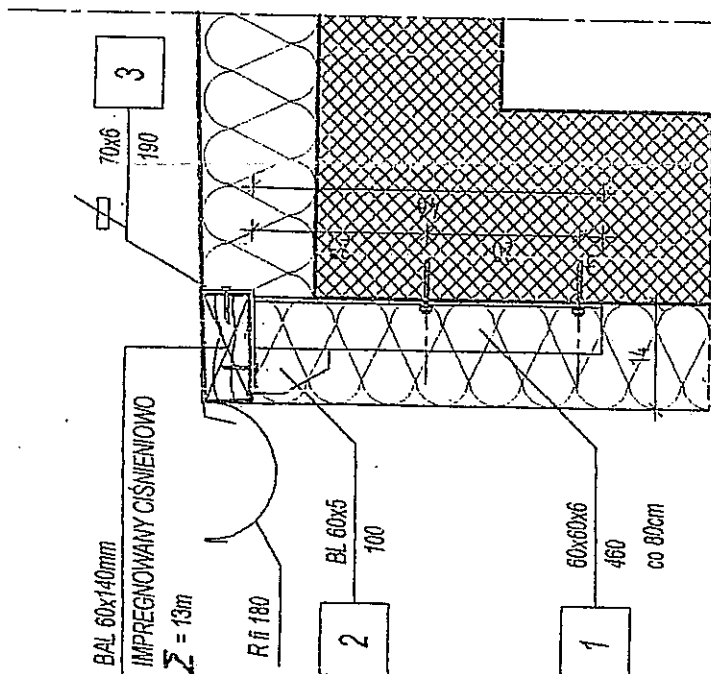
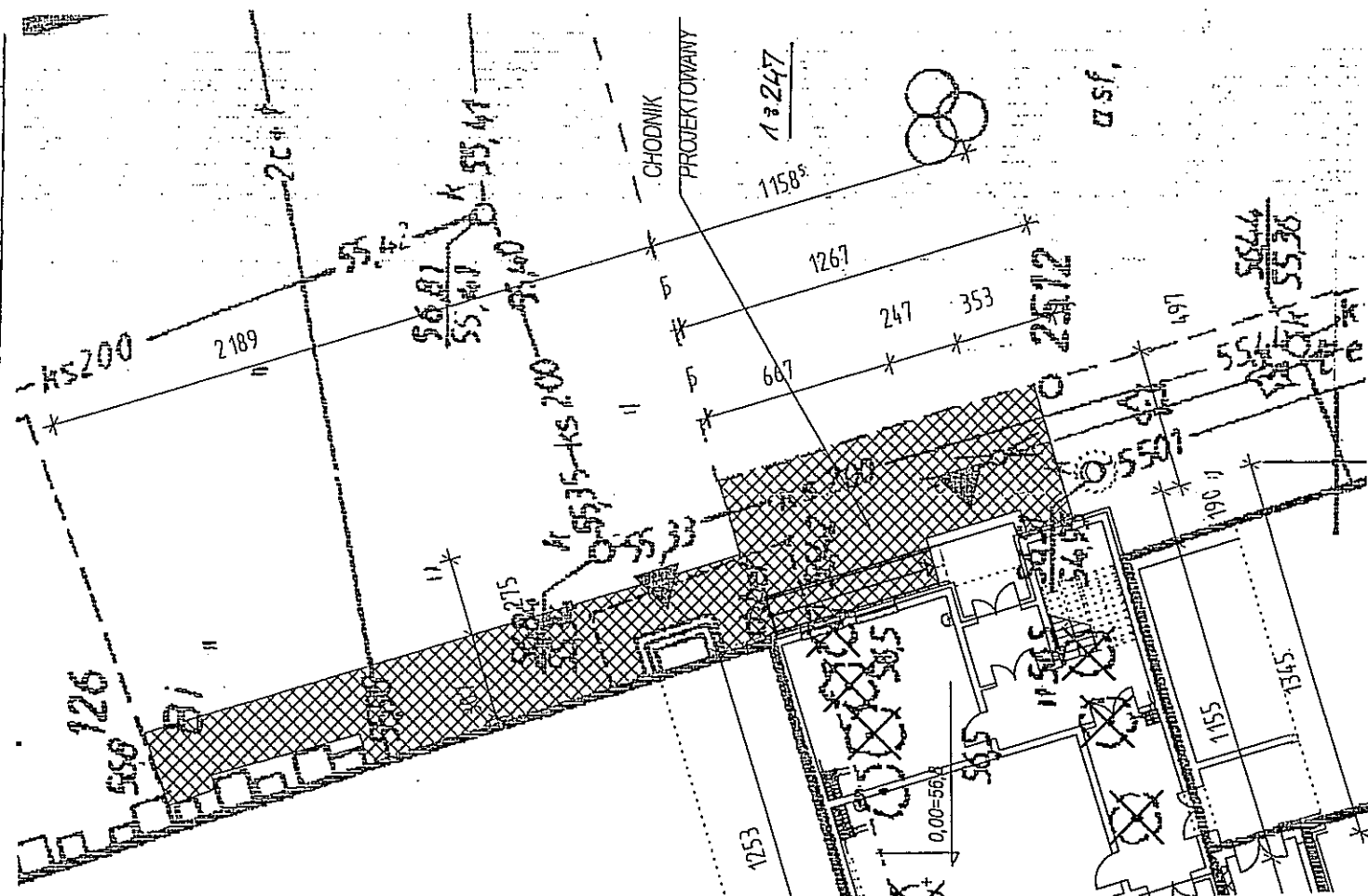
obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZSP				09.2016c
adres	ul.Ks.J.Poniatowskiego 21, dz.nr 128 obr.6 m. Nowogard				data
inśśc rysunku	DETALE				A
rodzaj opracowania	PROJEKT				branża
zespół	imię i nazwisko		nr uprawnień		podpis
projektował	arch. Mariusz Pawełczak		13/Sz/2002		stała
sprowadził	arch. Paweł Kalczyński		-57P01MOKK10		10
					nr rysunku
					nr rysunku



KOSZKA BETONOWA STAROBRUK	8,0
WARSTWA PIASKOWO-CEMENTOWA	3,0
BETON B-15	8,0
PIASEK ŚREDNI	20,0

DETAL CHODNIKA

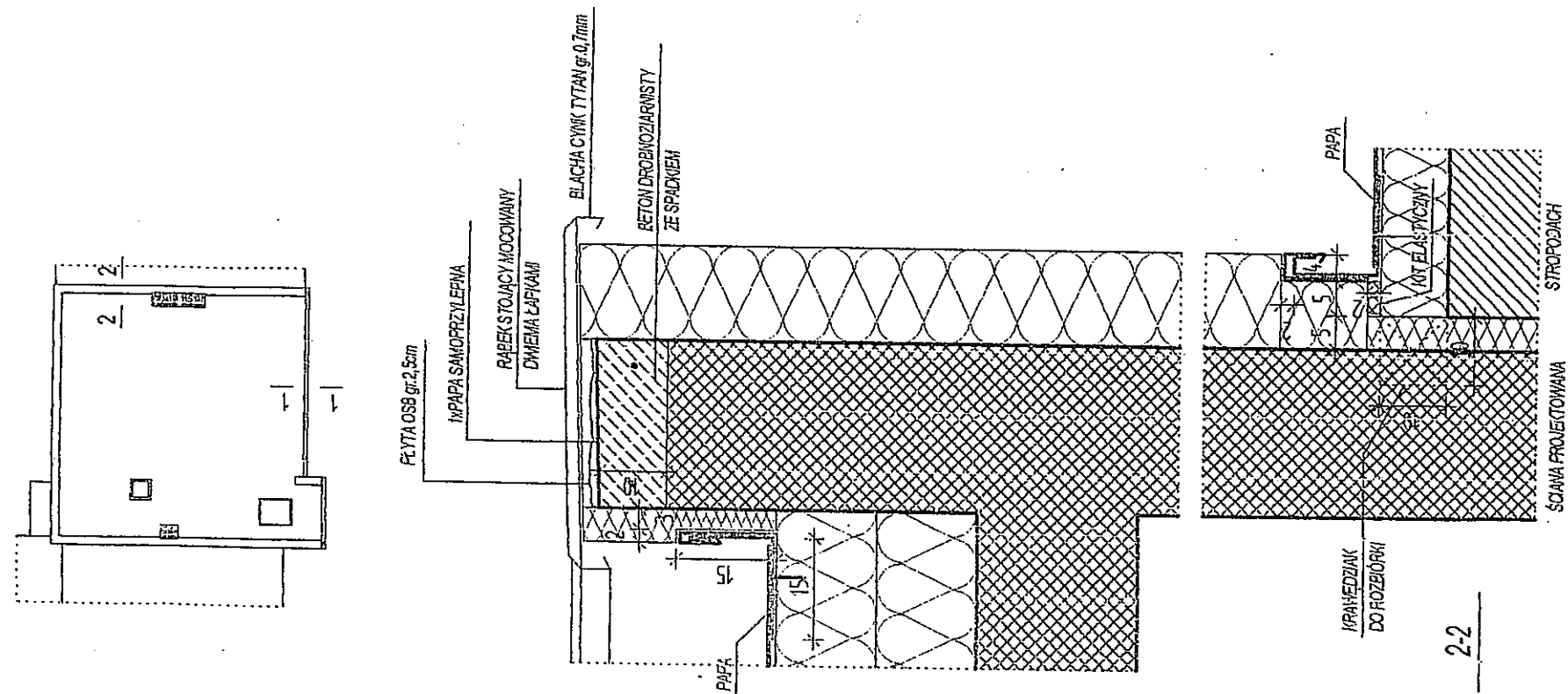
skala 1:20



WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ									
Lp	PRZĘDMIOT	DLUGOŚĆ	IŁOŚĆ	MASSA JEDN.	MASSA 1 szt.	MASSA RAZEM	RODZAJ STALI		
		mm	szt	kg	kg	kg			
1	L 60x60x6	460	17	5,42	2,49	42,3	śSOS		
2	BL 60x5	100	17	2,36	0,24	4,1	śSOS		
3	BL 70x5	190	17	2,75	0,52	8,8	śSOS		
MASSA RAZEM							55,2		
DODATEK NA SPOJNY							0,5		
MASSA OGÓŁEM							55,7		

ELECTRODY: EA 145

GRUBOŚĆ SPOIN CZOŁOWYCH

 $a=1,0$ 

obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ZSP				09.2016r. data
adres	ul.Ks. J. Poniatowskiego 21, dz. nr 126 obr. 6 m. Nowogard				
treść rysunku	DETALE				A
rodzaj opracowania	PROJEKT				bazza
zespół	imię i nazwisko		podpis		17.10.2017 data
projekował	arch. Mariusz Pawełczak		-1352/2002-		2017 rok
sprawił	arch. Paweł Kalczyński		32FOJANOKV10		11
					nr rysunku
					nr wydruku

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ									
OZNACZENIE	D1	D2 EI30		D3 EI30	D3*EI60	D4	D5		D6
SCHEMAT									
So	160	100		160	160	160	100		100
Ho	280	208		210	210	210	208		208
RODZAJ		L	P	1	1	1	L	P	L P
PARTER	2	1		1	1		1		
I PIĘTRO		1					1		
II PIĘTRO		2					1	2	2
RAZEM	2	4		2	2	1	2	1	2 2
UWAGA! DRZWI DO KLAS D21 O PODWYŻSZONEJ IZOLACYJNOŚCI AKUSTYCZNEJ $R_w \geq 42dB$ ZGODNIE Z PN. UWAGA! W DRZWIACH DWUSKRZDŁOWYCH SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA GŁÓWNEGO NIE MOŻE BYĆ MNIEJSZA NIŻ 90cm									

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ			
OZNACZENIE	O1	O2	O3
SCHEMAT			
So	150	120	90
Ho	180	180	230
PARTER	6		1
I PIĘTRO	9	1	
II PIĘTRO	9	1	
RAZEM	24	2	1
UWAGA! WSZYSTKIE OKNA $R_w \geq 33dB$ Z NAWIETRZAKAMI HIGROSTEROWALNYMI, WSZYSTKIE OKNA O IZOLACYJNOŚCI MIN. $U=1,1 \text{ W/m}^2 \cdot K$ WIE WSZYSTKICH OKNAACH ROLETY Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM			

obiekt	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ZSP			14.2010r.
adres	ul.Ks.J.Poniatowskiego 21 Nowogard			data
treść rysunku	DETALE			A
rodzaj opracowania	PROJEKT			branża
zespół	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala
projektował	arch.Mariusz Pawełczak	13/Sz/2002		12
sprawił	arch.Rafał Kalitziński	5 ZPOH/2010		nr rysunku