

OPIS TECHNICZNY DO CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

1.0. Opinia geotechniczna

Po przeprowadzeniu wywiadu ustalono, iż pod warstwą gleby grubości około 30 cm podłoże gruntowe stanowią piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia ław fundamentowych. Projektuje się posadowienie ław budynku na rzędnej -1,30m to jest 1,00m ppt na warstwie glin piaszczystych.

Niniejszy obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej obiektu i występują proste warunki gruntowe.

UWAGA

W przypadku stwierdzenia na poziomie posadowienia ław gruntów nienośnych należy je usunąć i wykonać podsypkę żwirowo-piaskową stabilizowaną cementem lub podkład z betonu C8/10.

prace fundamentowe prowadzić tak by nie dopuścić do uplastycznienia gruntu na dnie wykopu przez opady atmosferyczne

2.0. Ławy fundamentowe.

Zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro z betonu C-12/15 zbrojone podłużnie 4012 A-III i strzemiona 0 6 A-O co 30 cm. Pod ławami i stopami podkład z chudego betonu C-8/10 gr 10 cm.

3.0. Ściany.

3.1 Ściany fundamentowe - murowane z bloczków żwirobetonowych M-4 grubości 25 cm na zaprawie cementowej $R_z = 5\text{Mpa}$.

3.2 Ściany nadziemne - murowane z bloczków z betonu komórkowego 24 cm wewnętrzne i 24 cm zewnętrzne. Ściany zewnętrzne ocieplone warstwą styropianu gr 12 cm.

4.0. Nadproża.

Z typowych prefabrykowanych żelbetowych belek nadprożowych L-19 oraz łukowe, żelbetowe wylewane na mokro z betonu C 16/20 zbrojone stalą A-O STOS 4010 i strzemiona 06 mm

5.0. Wieńce żelbetowe.

Wylewane na mokro z betonu C16/20 zbrojone stalą A-III 34GS oraz A-O STOS,

6.0 Żebra i podciąg.

Pod słupki więźby dachowej żebra stalowe z dwuteownika 180 zakotwione w wieńcach żelbetowych natomiast nad wejściem głównym do budynku podciąg żelbetowy z betonu C16/20 zbrojone stalą A-III 34GS oraz A-O STOS oparte na słupach żelbetowych i ścianie budynku.

7.0 Stropy.

Nad wejściem głównym do budynku strop drewniany o belkach nośnych 6x18 cm opartych na podciągach żelbetowych za pomocą łączników stalowych kątowych mocowanych śrubami rozprężnymi w podciągach.

8.0 Słupy.

Przed wejściem do budynku słupy żelbetowe okrągłe ²⁾ 30 cm wylewane z betonu C16/20 zbrojone stalą A-III 34 GS i A-O STOS. Zbrojenie nośne pionowe dołem łączyć z kotwami fundamentowymi wypuszczonymi ze stopy fundamentowej natomiast górą ze zbrojeniem podciągów żelbetowych.

9.0 Więźba dachowa.

Zaprojektowano dach o konstrukcji drewnianej, krokwiowo-jętkowy.

9.1 Krokwie - drewniane z drewna klasy K-27 o przekroju 6x18 cm, 5x16 cm i narożne 8x20 cm oparte górą na płatwi kalenicowej oraz dołem na murlatach gdzie co drugą krokiew należy zakotwić za pomocą obejmy z bednarki lub pręta. Połączenie krokwi w kalenicy na zacios wzmocniony przykładkami z desek.
Krokwie wieżyczki o przekroju 5x12 cm.

9.2 Płatwie kalenicowe drewniane o przekroju 12x16 cm oparte na ścianach oraz słupkach drewnianych tworzących wraz z podwójnymi jętkami tzw wieszaki. W części budynku jako pośrednie oparte na żebrach stalowych za pośrednictwem słupków drewnianych i ścianach murowanych.

9.3 Murlaty - drewniane o przekroju 14 x 14 cm ułożone na wieńcach za pośrednictwem przekładki z dwóch warstw papy z przesmarowaniem lepikiem. Murlaty należy kotwić w rozstawie co około 2~0 m do wieńców żelbetowych za pomocą kotwi stalowych M-12 osadzonych w wieńcach .

9.4 Jętki - drewniane o przekroju 4,5 x 18 cm , co trzecie pole podwójne jako kleszcze pełniące wraz ze słupkiem rolę wieszaka. Także podwójne jętki w miejscu usytuowania wieżyczki której to konstrukcja opiera się na ich górnym poziomie za pośrednictwem blatu z płyty OSB gr 30 mm.

10.0 Zabezpieczenia antykorozyjne i ppoż.

Opracował :
Inż. Jerzy Rogowicz
oud. do projektowania i kierowania
rządami budowlanymi bez ograniczeń
Inż. J. Rogowicz
Nr ewid. ZGR 320 522/80

RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1:50

PRZEKROJE ŁAW 1:25

POZ 7.1

POZ 7.2

POZ 7.3

POZ 7.4

POZ 7.5

POZ 7.6

POZ 7.7

POZ 7.8

POZ 7.9

POZ 7.10

POZ 7.11

POZ 7.12

POZ 7.13

POZ 7.14

POZ 7.15

POZ 7.16

POZ 7.17

POZ 7.18

POZ 7.19

POZ 7.20

POZ 7.21

POZ 7.22

POZ 7.23

POZ 7.24

POZ 7.25

POZ 7.26

POZ 7.27

POZ 7.28

POZ 7.29

POZ 7.30

POZ 7.31

POZ 7.32

POZ 7.33

POZ 7.34

POZ 7.35

POZ 7.36

POZ 7.37

POZ 7.38

POZ 7.39

POZ 7.40

POZ 7.41

POZ 7.42

POZ 7.43

POZ 7.44

POZ 7.45

POZ 7.46

POZ 7.47

POZ 7.48

POZ 7.49

POZ 7.50

POZ 7.51

POZ 7.52

POZ 7.53

POZ 7.54

POZ 7.55

POZ 7.56

POZ 7.57

POZ 7.58

POZ 7.59

POZ 7.60

POZ 7.61

POZ 7.62

POZ 7.63

POZ 7.64

POZ 7.65

POZ 7.66

POZ 7.67

POZ 7.68

POZ 7.69

POZ 7.70

POZ 7.71

POZ 7.72

POZ 7.73

POZ 7.74

POZ 7.75

POZ 7.76

POZ 7.77

POZ 7.78

POZ 7.79

POZ 7.80

POZ 7.81

POZ 7.82

POZ 7.83

POZ 7.84

POZ 7.85

POZ 7.86

POZ 7.87

POZ 7.88

POZ 7.89

POZ 7.90

POZ 7.91

POZ 7.92

POZ 7.93

POZ 7.94

POZ 7.95

POZ 7.96

POZ 7.97

POZ 7.98

POZ 7.99

POZ 7.100

POZ 7.101

POZ 7.102

POZ 7.103

POZ 7.104

POZ 7.105

POZ 7.106

POZ 7.107

POZ 7.108

POZ 7.109

POZ 7.110

POZ 7.111

POZ 7.112

POZ 7.113

POZ 7.114

POZ 7.115

POZ 7.116

POZ 7.117

POZ 7.118

POZ 7.119

POZ 7.120

POZ 7.121

POZ 7.122

POZ 7.123

POZ 7.124

POZ 7.125

POZ 7.126

POZ 7.127

POZ 7.128

POZ 7.129

POZ 7.130

POZ 7.131

POZ 7.132

POZ 7.133

POZ 7.134

POZ 7.135

POZ 7.136

POZ 7.137

POZ 7.138

POZ 7.139

POZ 7.140

POZ 7.141

POZ 7.142

POZ 7.143

POZ 7.144

POZ 7.145

POZ 7.146

POZ 7.147

POZ 7.148

POZ 7.149

POZ 7.150

POZ 7.151

POZ 7.152

POZ 7.153

POZ 7.154

POZ 7.155

POZ 7.156

POZ 7.157

POZ 7.158

POZ 7.159

POZ 7.160

POZ 7.161

POZ 7.162

POZ 7.163

POZ 7.164

POZ 7.165

POZ 7.166

POZ 7.167

POZ 7.168

POZ 7.169

POZ 7.170

POZ 7.171

POZ 7.172

POZ 7.173

POZ 7.174

POZ 7.175

POZ 7.176

POZ 7.177

POZ 7.178

POZ 7.179

POZ 7.180

POZ 7.181

POZ 7.182

POZ 7.183

POZ 7.184

POZ 7.185

POZ 7.186

POZ 7.187

POZ 7.188

POZ 7.189

POZ 7.190

POZ 7.191

POZ 7.192

POZ 7.193

POZ 7.194

POZ 7.195

POZ 7.196

POZ 7.197

POZ 7.198

POZ 7.199

POZ 7.200

POZ 7.201

POZ 7.202

POZ 7.203

POZ 7.204

POZ 7.205

POZ 7.206

POZ 7.207

POZ 7.208

POZ 7.209

POZ 7.210

POZ 7.211

POZ 7.212

POZ 7.213

POZ 7.214

POZ 7.215

POZ 7.216

POZ 7.217

POZ 7.218

POZ 7.219

POZ 7.220

POZ 7.221

POZ 7.222

POZ 7.223

POZ 7.224

POZ 7.225

POZ 7.226

POZ 7.227

POZ 7.228

POZ 7.229

POZ 7.230

POZ 7.231

POZ 7.232

POZ 7.233

POZ 7.234

POZ 7.235

POZ 7.236

POZ 7.237

POZ 7.238

POZ 7.239

POZ 7.240

POZ 7.241

POZ 7.242

POZ 7.243

POZ 7.244

POZ 7.245

POZ 7.246

POZ 7.247

POZ 7.248

POZ 7.249

POZ 7.250

POZ 7.251

POZ 7.252

POZ 7.253

POZ 7.254

POZ 7.255

POZ 7.256

POZ 7.257

POZ 7.258

POZ 7.259

POZ 7.260

POZ 7.261

POZ 7.262

POZ 7.263

POZ 7.264

POZ 7.265

POZ 7.266

POZ 7.267

POZ 7.268

POZ 7.269

POZ 7.270

POZ 7.271

POZ 7.272

POZ 7.273

POZ 7.274

POZ 7.275

POZ 7.276

POZ 7.277

POZ 7.278

POZ 7.279

POZ 7.280

POZ 7.281

POZ 7.282

POZ 7.283

POZ 7.284

POZ 7.285

POZ 7.286

POZ 7.287

POZ 7.288

POZ 7.289

POZ 7.290

POZ 7.291

POZ 7.292

POZ 7.293

POZ 7.294

POZ 7.295

POZ 7.296

POZ 7.297

POZ 7.298

POZ 7.299

POZ 7.300

POZ 7.301

POZ 7.302

POZ 7.303

POZ 7.304

POZ 7.305

POZ 7.306

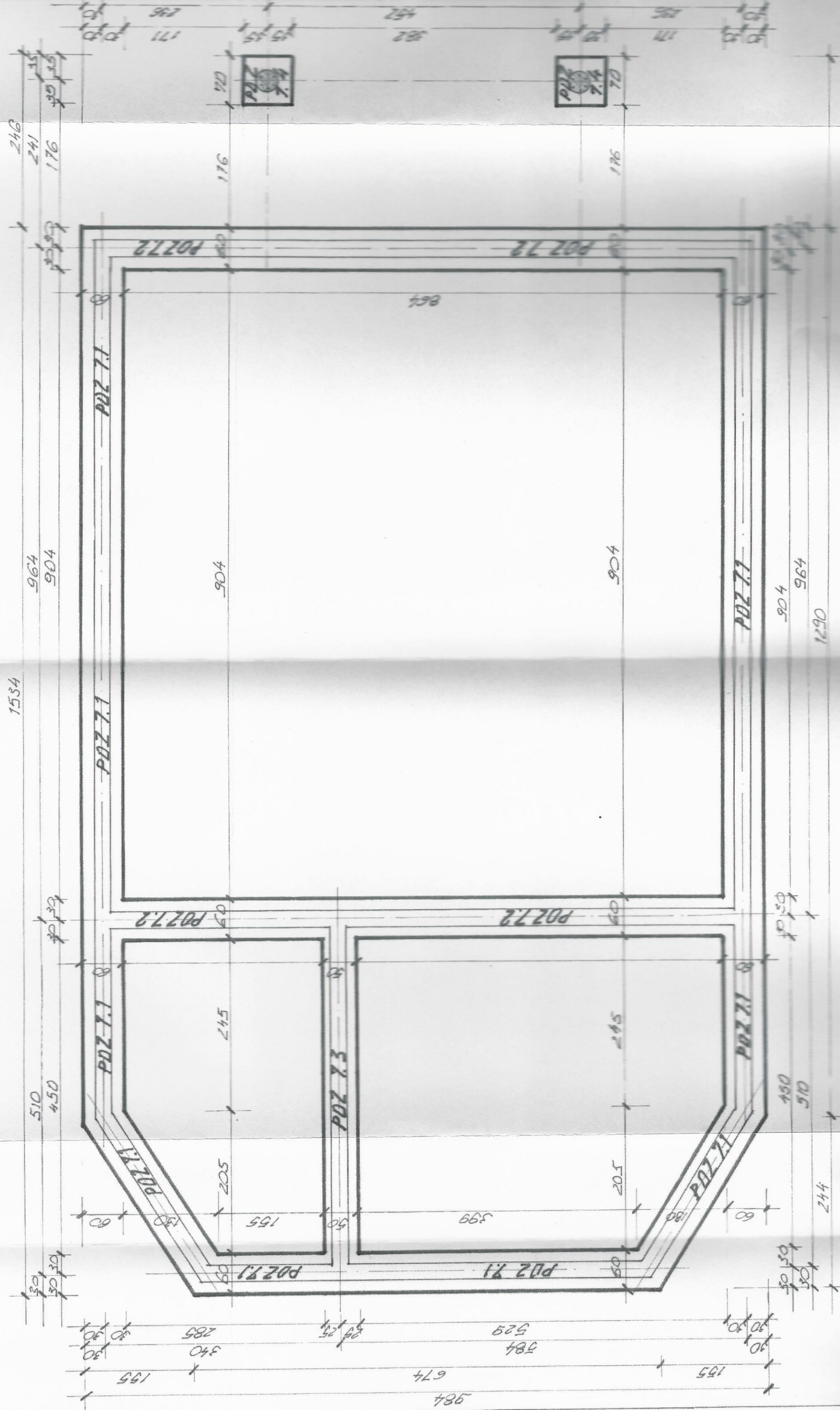
POZ 7.307

POZ 7.308

POZ 7.309

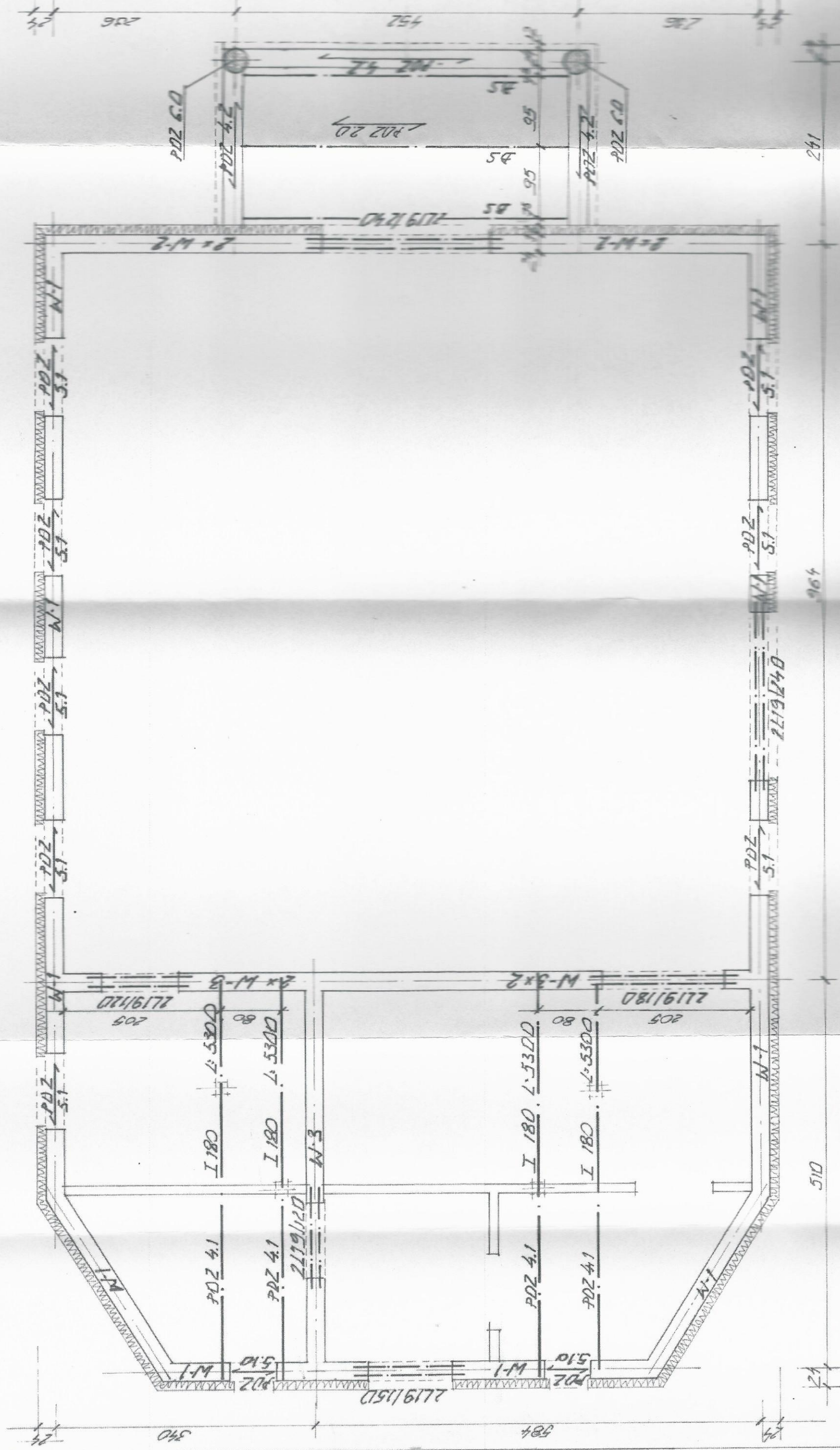
POZ 7.3

RZUT ŁAW FUNDAMENTOWYCH 1:50

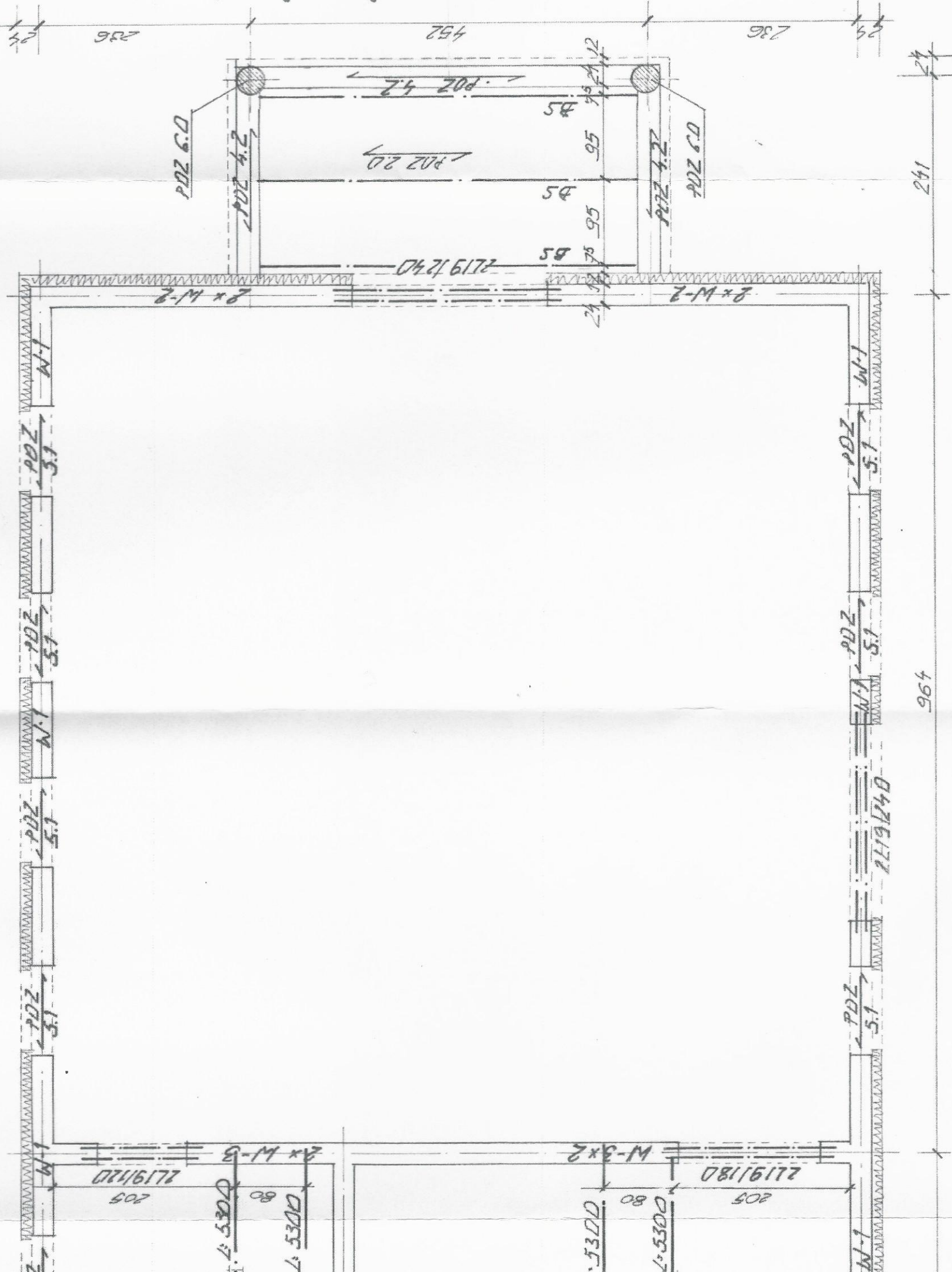


RZUT PRZYZIEMIA 1:50

UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH





RZUT PRZYZIEMIA 1:50



LINAGI

- POZ 20 SIŁOPODZIEMNY 2 BELKI 4M1. WŁASNOŚĆ KS O PRZEPŁY 6x18 CM
 - POZ 41 ŻEBRA STALOWE I 180 PRZEWODZĄCE OBCIĄŻENIA WŁĄŻY MOCOWEJ ZA POSREDMICTWEM ŚWIAŁA. ŻEBRA STALOWE KOŁUJE W MIEJSCACH ŻELBETONOWYCH 4x1 i 4x2.
 - POZ 60 ŚLĄBY ŻELBETONE W DŁOCH 2-BEDNIU CKB/20 ŻELBETONE 60x12 4M1 I STREŻENIA WŁĄCZ CO 25 CM I CO 10 CM PRZY KĄTACH. ŻELBETONE PÓDNOJE WŁĄCZĄ ŁĄCZYĆ Z KOŁKAMI KUNDALMENTOWYMI KĄTOWYMI 57 Ø60A, Z BELKAMI 2x02 4x2
 - POZ 57; 51x KŁAPKOWA ŻELBETONE LUKOWE 20x24 CM Z BETONU CKB/20 ŻELBETONE ŚWIAŁA. AO 50S 40x10 40. OBŁAZ STREŻENIA WŁĄCZ CO 25 CM
 - W ŚCIANIE SZCZYTOWEJ I WERCHNIEJ PORZĘCZNEJ WYKONAĆ PO DŁU WIENIEC ŻELBETONE - JEDEŃ KĄTOWY I DŁUGI WŁĄCZY W KOŁOWIE KOŁUJĄ KĄTOWEJ.
 - POZ 42 BELKI ŻELBETONE 2x25 CM 2-BEDNIU CKB/20 DĄBIE NA ŚCIANACH I ŚCIANIE SZCZYTOWEJ ŻELBETONE 40x12 4M1 I STREŻENIA WŁĄCZ CO 18 I CO 10 CM PRZY KĄTACH.
 - ZESTAWIENIE PRZEFERACIOW
- | BELKI WYKONANE | 1-19/11/20 | 4 527 |
|----------------|------------|-------|
| | 1-19/11/20 | 2 527 |
| | 1-19/11/20 | 2 527 |
| | 1-19/11/20 | 2 527 |
- ZESTAWIENIE STALI ROZKŁADANEJ
- | POZ 41 I 180 | 530x219x4 | = 4643 KG |
|--------------|-----------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|


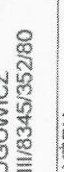
OBIEKT:	Budowa budynku przedpogrzebowego – kaplica cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Czołopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Czołopa		Rys nr 2k
TEMAT:	Rzut przyziemia-układ elementów konstrukc		Skala 1:50
INWESTOR:	Gmina Czołopa ul Strzelecka 2 78-630 Czołopa		Data 12 2013
PROJEKTOWAŁ:	inż. JERZY ROGOWICZ nr upraw. BR-III/8345/352/80	Podpis: 	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. MAREK RYŻEK nr upraw. UAN-8345/1429/89	Podpis: 	

DREWNO KLASY K-27

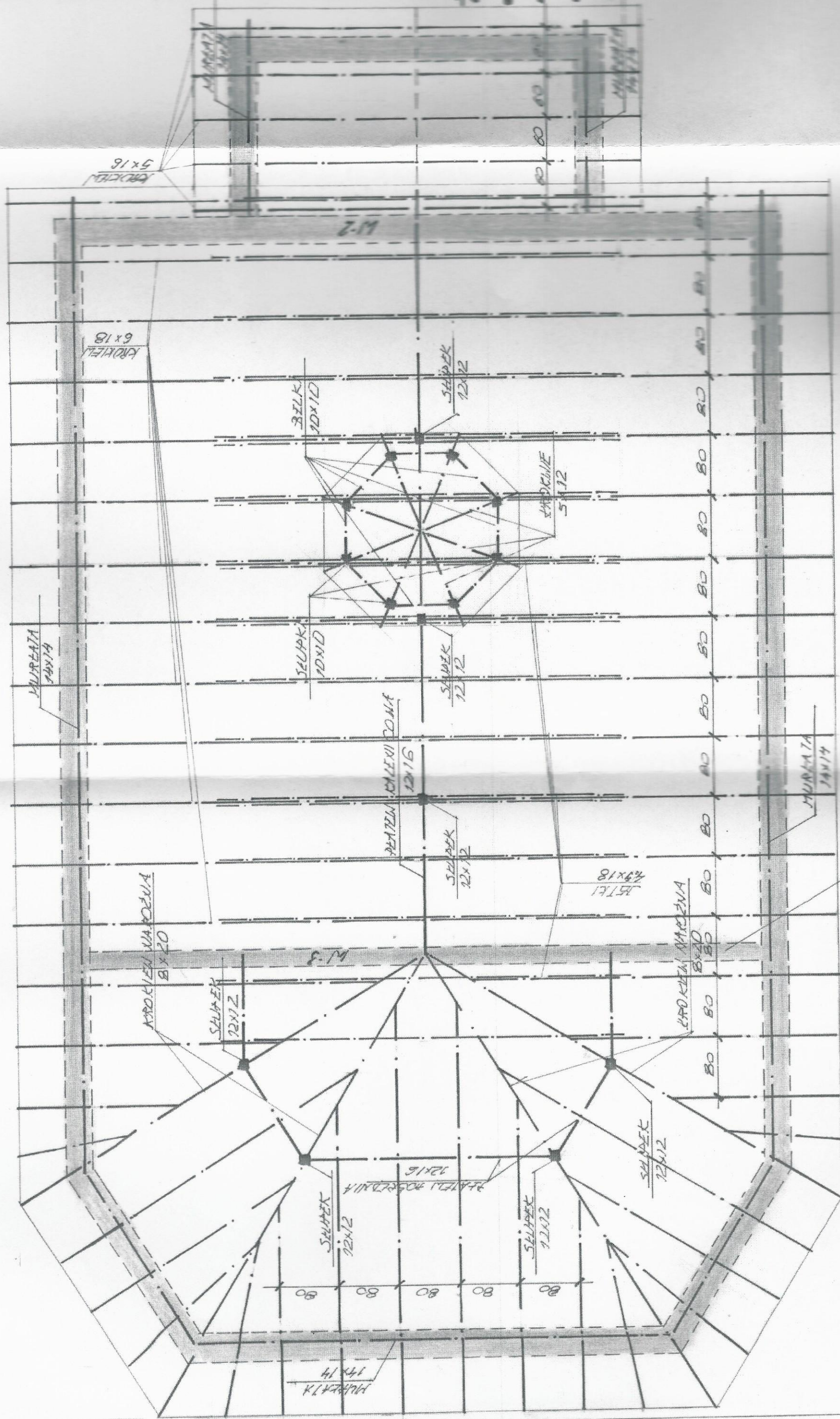


12/11/77

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. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840.

| | | | |
|---------------|--|---------|---|
| OBIEKT: | Budowa budynku przedpogrzebowego – kaplica cmentarna na działce nr 32/21 31 obręb Czołopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Czołopa | | Rys nr 3k |
| TEMAT: | Rzut więźby dachowej | | Skala 1:50 |
| INWESTOR: | Gmina Czołopa ul Strzelecka 2 78-630 Czołopa | | Data 12 2013 |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. JERZY ROGOWICZ
nr upraw. BR-III/8345/352/80 | Podpis: |  |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. MAREK RYZEK
nr upraw. UAN-8345/1429/89 | Podpis: |  |

E-7 MAGNET SEARCH / PHOTOGRAPH

[illegible]

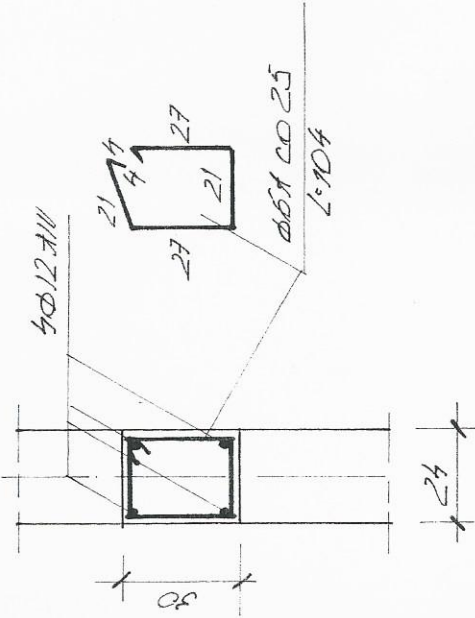
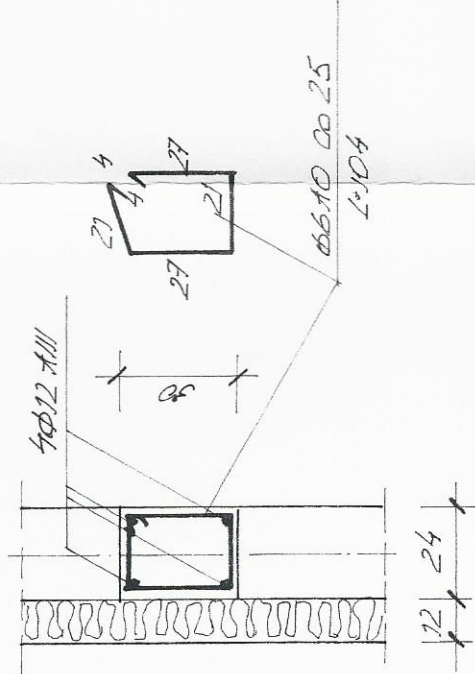
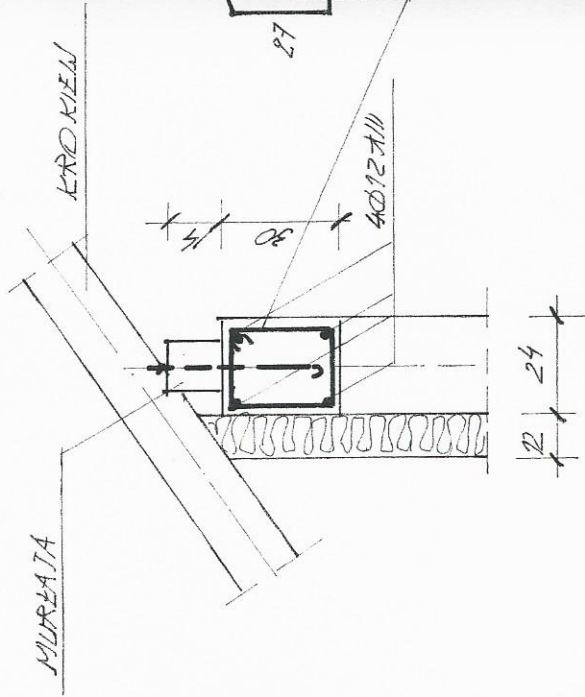
SCIANA WYMIARUJĄC DO ZOBOWIĄZANIE
BACZĄCZNY I POKOJOWY WENIEM 13

ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE 1:20

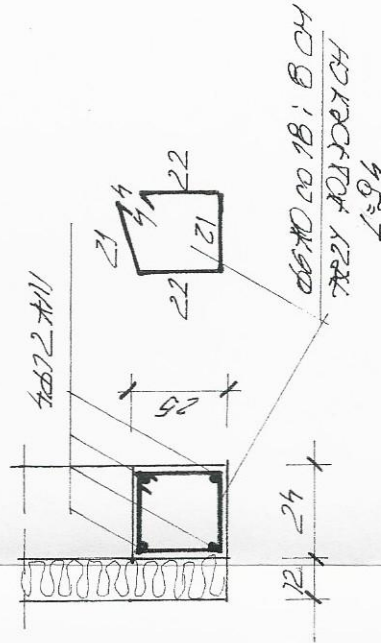
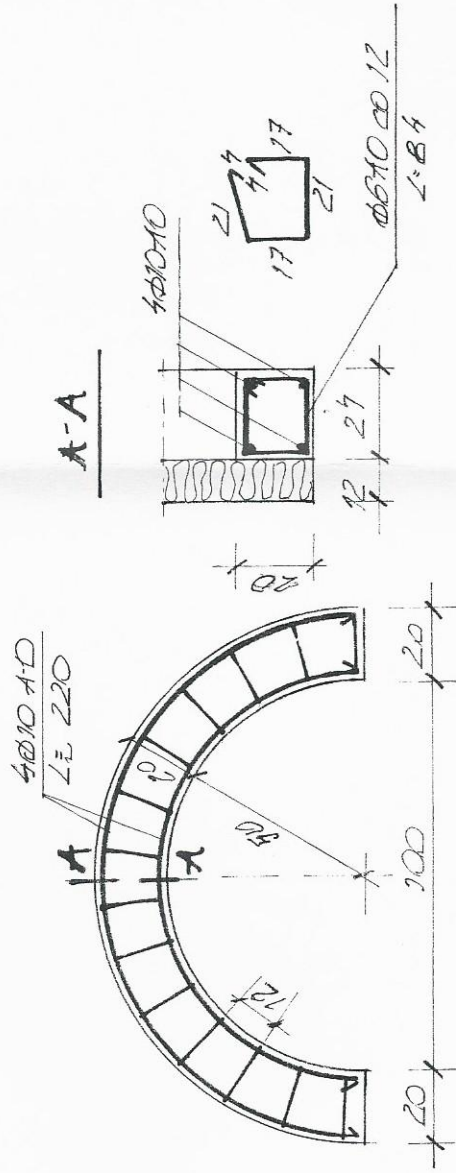
W-1

W-2

W-3

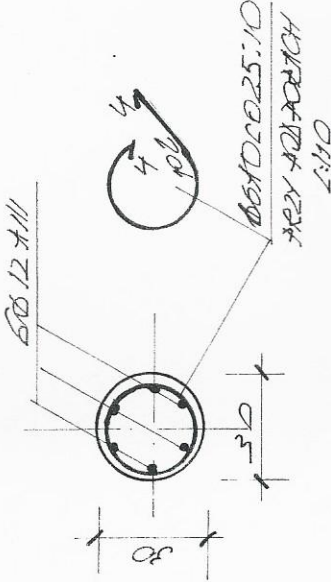


P02 5.1

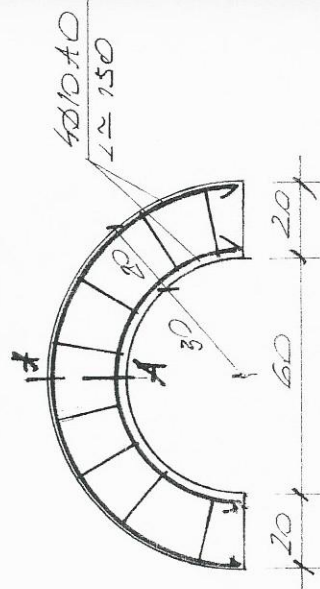


P02 4.2

P02 6.0



P02 5.1a



BETON C16/20
STALA-III 34GS
A-O STOS

| | | |
|---------------|---|--------------|
| OBIEKT: | Budowa budynku przedpogrzebowego – kaplica cmentarna na działce nr 32/2 i 31 obręb Cziłopa 106 jednostka ewidencyjna miasto Cziłopa | Rys nr 4k |
| TEMAT: | Elementy żelbetowe monolityczne | Skala 1:20 |
| INWESTOR: | Gmina Cziłopa ul Strzelecka 2 78-630 Cziłopa | Data 12 2013 |
| PROJEKTOWAŁ: | inż. JERZY ROGOWICZ
nr upraw. BR-III/8345/352/80 | Podpis: |
| SPRAWDZAJĄCY: | inż. MAREK RYZEK
nr upraw. UAN-8345/1429/89 | Podpis: |