



KATALOG PRODUKTÓW



Gatuszczyk

SPIS TREŚCI

I. PREFABRYKATY DLA ŁĄCZNOŚCI

1. Studnia SKO-1	6
2. Studnia SKO-2g	7
3. Studnia SKO-2p	8
4. Studnia SKO-4g	9
5. Studnia SKO-4p	10
6. Studnia SKO-6g	11
7. Studnia SKO-6p(typ warszawski)	12
8. Studnia SKO-12	13
9. Studnia SKO-16	14
10. Osadnik żelbetowy do studni optymalnych	15
11. Studnia SK-1, 1 częściowa	16
12. Studnia SK-1, 2 częściowa	17
13. Studnia SK-2, 1 częściowa	18
14. Studnia SK-2, 2 częściowa	19
15. Studnia SKR-1, 1 częściowa	20
16. Studnia SKR-1, 2 częściowa	21
17. Studnia SKR-2, 2 częściowa	22
18. Studnia SKMP-3	23
19. Studnia SKMR-3	24
20. Studnia SKMP-4	25
21. Studnia SKMR-4	26
22. Rama ciężka stalowa lub żeliwna z wieńcem żelbetowym	27
23. Rama lekka stalowa lub żeliwna z wieńcem żelbetowym	28
24. Nakrywa ciężka stalowa lub żeliwna z wywietrznikiem	29
25. Nakrywa ciężka stalowa lub żeliwna pełna	30
26. Nakrywy lekkie stalowe lub żeliwne 500x500	31
27. Nakrywy lekkie stalowe lub żeliwne 1000x500	32
28. Nakrywa ciężka stalowa lub żeliwna z zamkiem ryglowym	33
29. Zasobnik złączy światłowodowych ZZzb-1	34
30. Zasobnik złączy światłowodowych ZZzb-2	35
31. Fundament pod szafę ONU 250 i BATBOX	36
32. Fundament pod szafę ZETO ACS 500NN/600	37
33. Fundament pod szafę ZETO ACS 1000(wąska)	38
34. Fundament pod szafę ZETO-1000++	39
35. Fundament pod szafę ONU 100 (DIALOG)	40
36. Fundament pod szafę SHELTERA 700	41
37. Fundament pod szafę ONU 1000 p. stałe i ruchome	42
38. Fundament pod szafę ONU 250/500 p. stałe	43
39. Fundament pod szafę ACS 5000/1000/2R	44
40. Fundament pod ONU 1000 DIALOG	45
41. Słupy żelbetowe dla łączności SŽT-7 i SŽT-8,5	46
42. Szczudło żelbetowe A-1	47
43. Belka ustojowa BUC ; BUT	48

44. Słupek oznaczeniowy „SO”	49
45. Słupek oznaczeniowy „SOP”	50
46. Żelbetowa łupina pokrywowa do kan. kablowej (600x400)	51
47. Żelbetowa łupina pokrywowa do kan. kablowej (900x700)	52
48. Żelbetowa łupina pokrywowa do kan. kablowej (1400x400)	53
49. Żelbetowa łupina pokrywowa do kan. kablowej (1200x900)	54

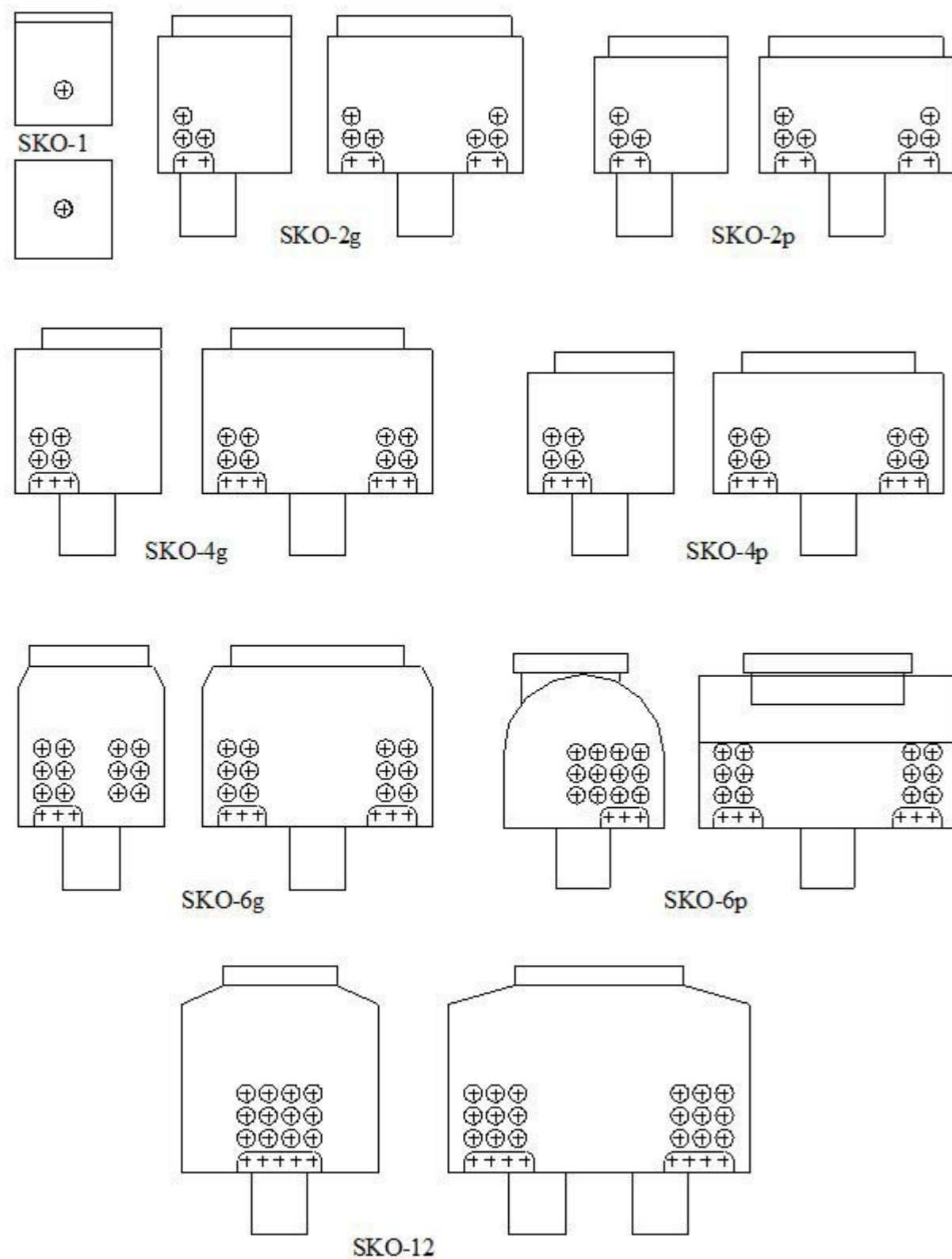
II. PREFABRYKATY DLA ENERGETYKI

50. Fundament pod szafkę FZK-1	55
51. Fundament pod szafkę FZK-2	56
52. Fundament pod szafkę FZK-3	57
53. Fundament pod szafę SZDs-324	58
54. Fundament pod szafę SZDs-151	59
55. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-1	60
56. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-2	61
57. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-5	62
57. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-5/1	62
58. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-5/2	63
59. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F- 80V/30	64
60. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-100V/30	65
61. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-100V/43	66
62. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-120/V43	67
63. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-150V/43	68
64. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-165V/45/80	69
65. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-185V/45/80	70
65. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-150/30	70
65. Fundament dla słupa oświetleniowego typ F-100/30	70
66. Słupy żelbetowe dla energetyki ŽN-10 i ŽN-12	71
67. Belki i płyty ustojowe	72

III. INNE PREFABRYKATY

68. Fundament TYP-C	73
69. Fundament lampy krawędziowej	74
70. Studzienka kablowa TYP-1	75
71. Studnia kablowa TYP-2	76
72. Fundament pod szafki lamp błyskowych	77
73. Fundament dla jednostek świetlnych PAPI	78
74. Studnia kablowa SKR-2 (znowelizowana)	79
75. Słupy drewniane dla telekomunikacji	80

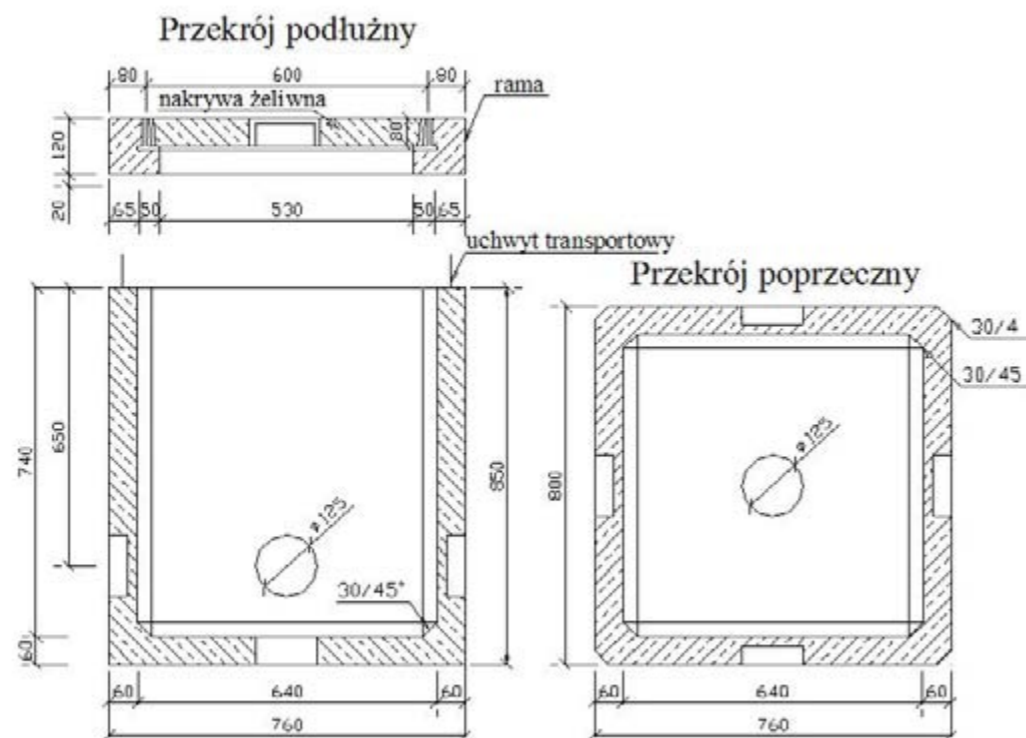
TYPOSZEREG STUDNI OPTYMALNYCH



PREFABRYKATY DLA ŁĄCZNOŚCI Rozdział I



STUDNIA SKO-1



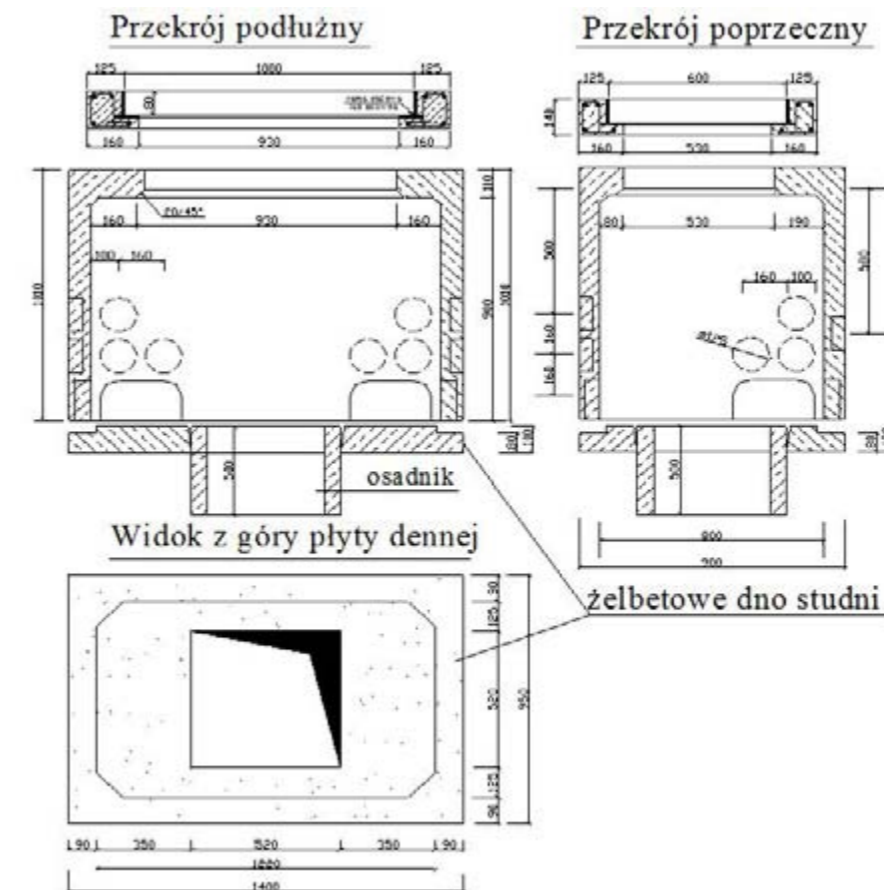
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy wraz z dnem wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytami kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.400 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-1 wykorzystywana w kanalizacji 1-otworowej dla rur o średnicy do Ø110 mm, jako przelotowa, narożna, odgałęźna lub końcowa. Istnieje możliwość zastosowania tego typu studni jako studni łączowych dla jednego lub kilku cienkich kabli miedzianych (montaż złączy ponad studnią).

STUDNIA SKO-2g



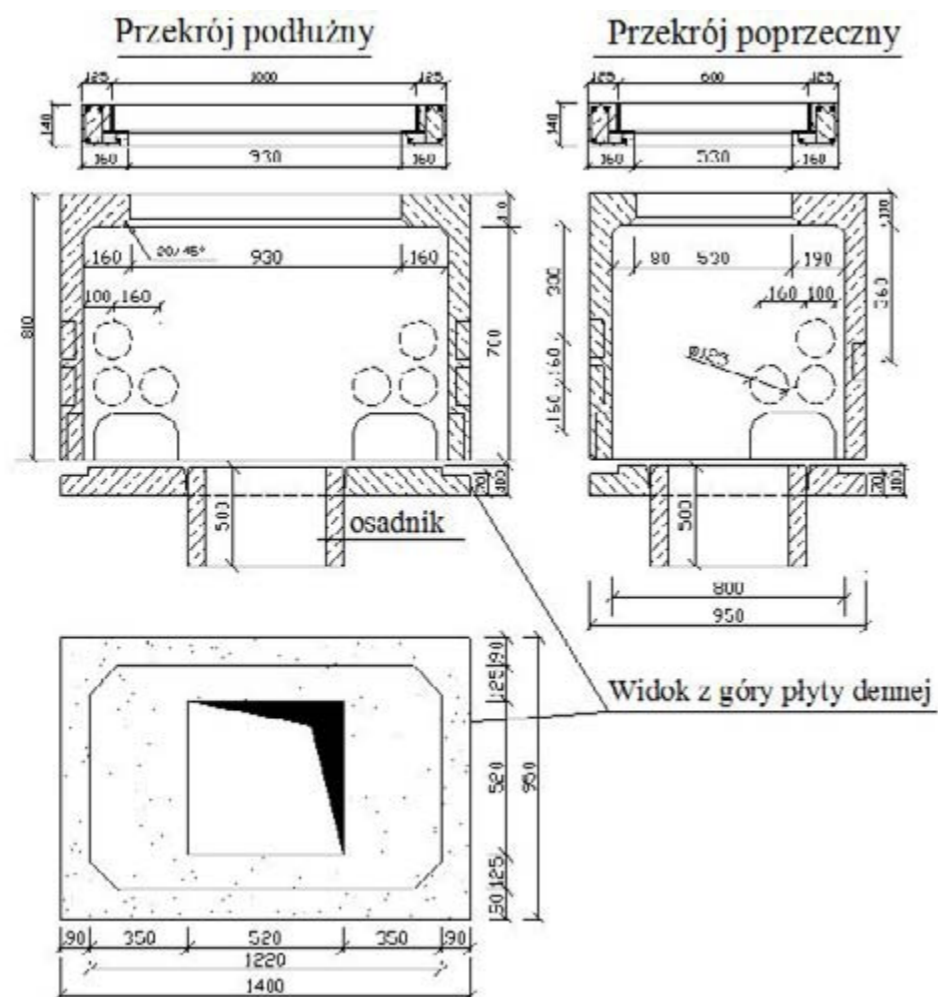
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, płyta denna żelbetowa z osadnikiem żelbetowym 4-częściowym, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytami kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.1100 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-2 wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 2-otworowa dla rur o średnicy do Ø110 mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 4 rur kanalizacji Ø40 mm przy dnie komory jako przelotowa lub narożna, z możliwością nałożenia studni na wcześniej ułożone rury.

STUDNIA SKO-2p



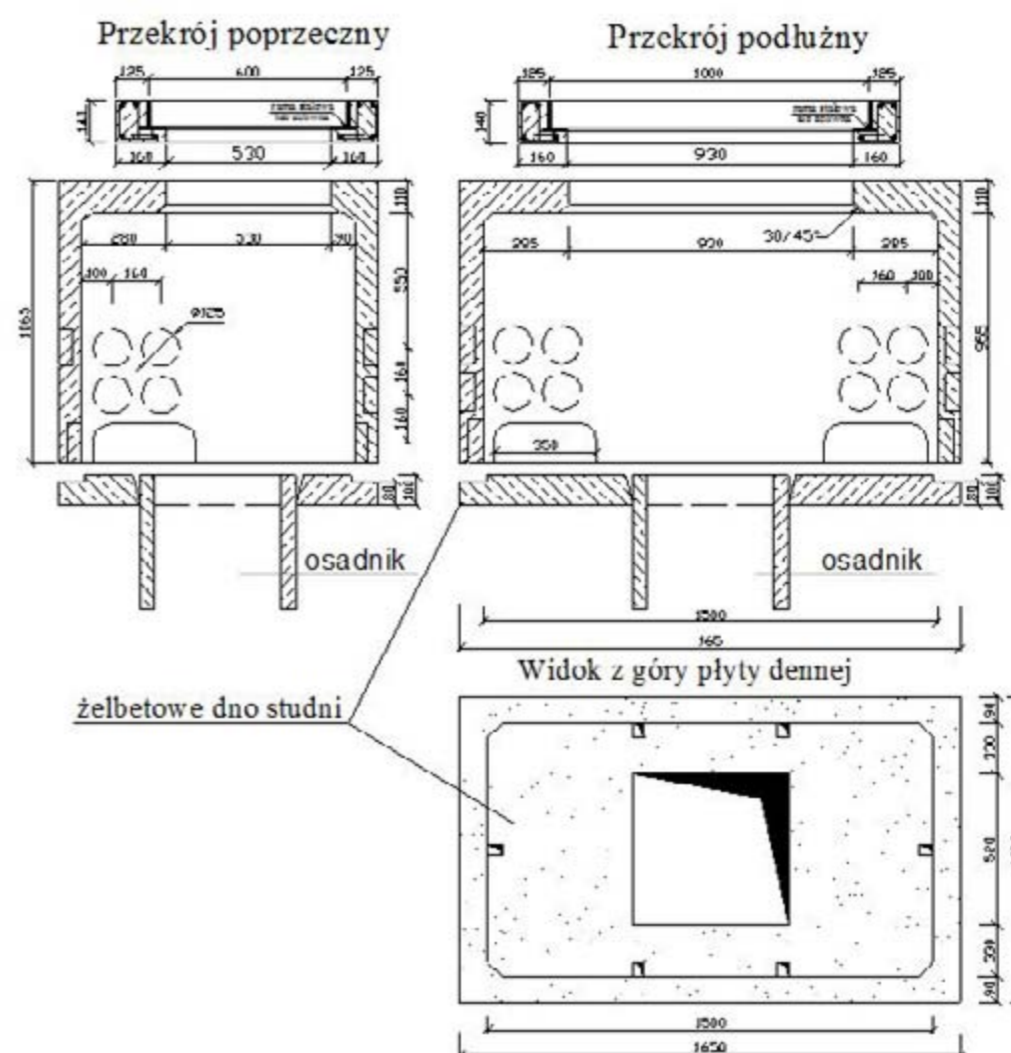
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, płyta denna żelbetowa z osadnikiem żelbetowym 4-częściowym, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytami kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok. 970 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-2p wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 2-otworowa dla rur o średnicy do $\varnothing 110$ mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 4 rur kanalizacji $\varnothing 40$ mm, przelotowo lub narożnie, z możliwością nałożenia studni na wcześniej ułożone rury.

STUDNIA SKO-4g



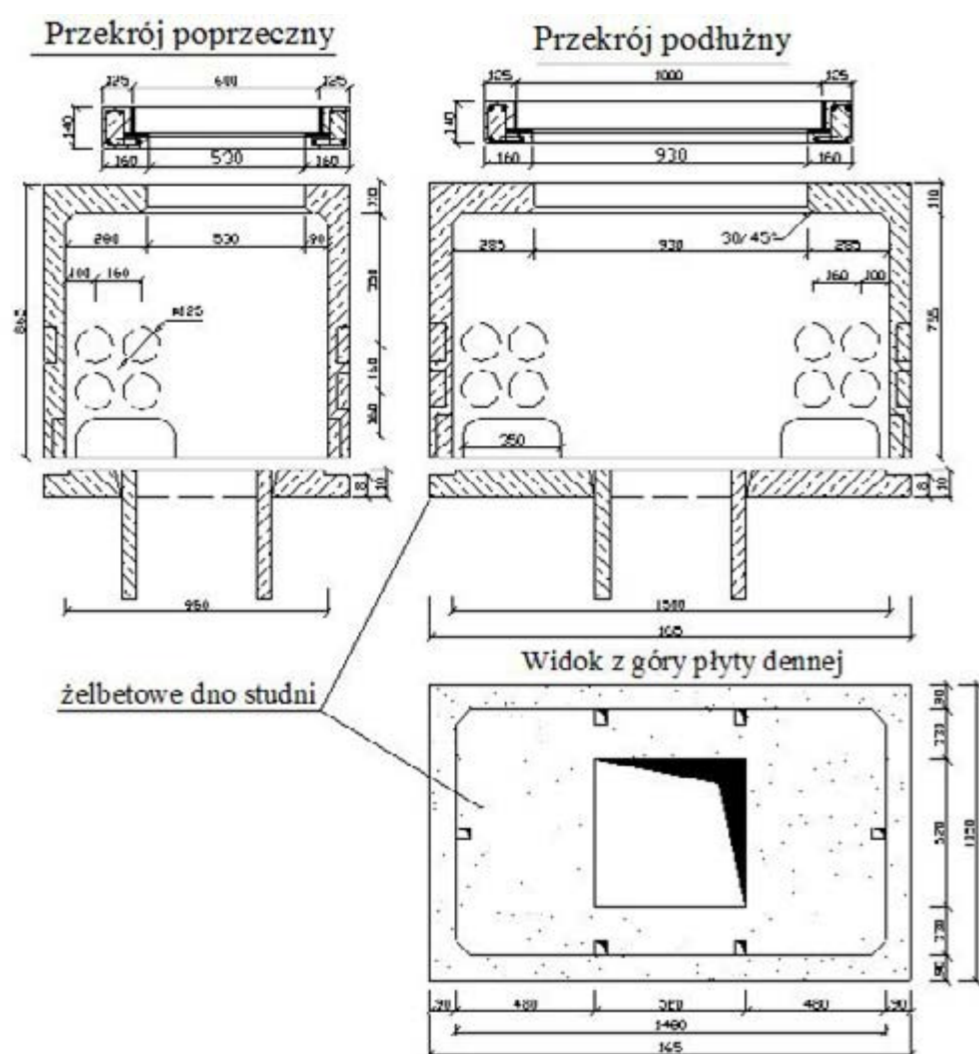
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, płyta denna żelbetowa z osadnikiem żelbetowym 4-częściowym, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy. Ciężar kompletnej studni około 1360 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-4 wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 4-otworowa dla rur o średnicy do $\varnothing 110$ mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 8 rur kanalizacji $\varnothing 40$ mm przy dnie komory jako przelotowa lub narożna, z możliwością nałożenia studni na wcześniej ułożone rury. Istnieje możliwość ulokowania do 4 muf światłowodowych z niezbędnymi zapasami kabli.

STUDnia SKO - 4p



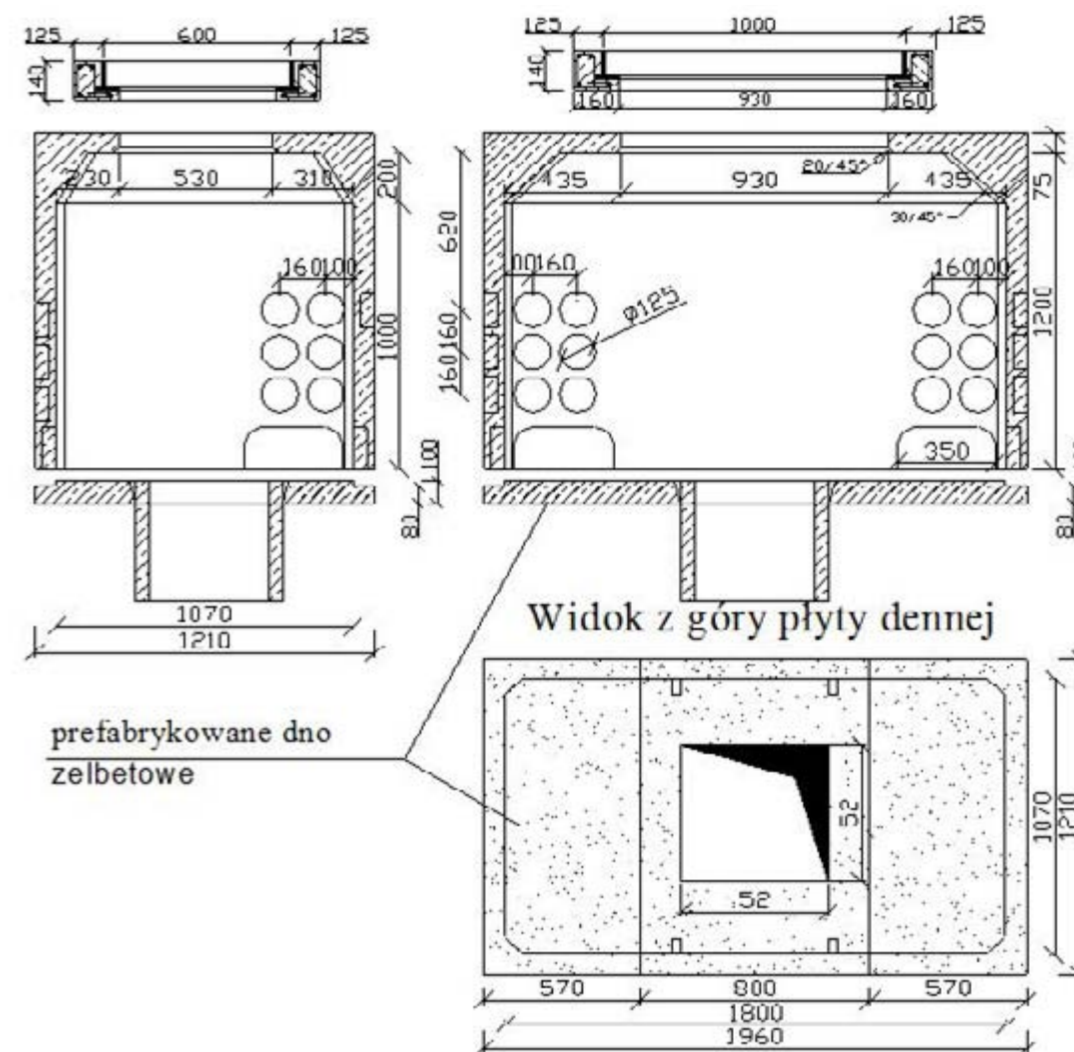
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, płyta denna żelbetowa z osadnikiem żelbetowym 4-częściowym, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, rury wsporcze z uchwytnymi kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.1160 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-4p wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 4-otworowa dla rur o średnicy do $\varnothing 110$ mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 8 rur kanalizacji $\varnothing 40$ mm przy dnie komory jako przelotowa lub narożna, z możliwością nałożenia studni na wcześniej ułożone rury. Istnieje możliwość ulokowania do 2 muf światłowodowych z niezbędnymi zapasami kabli.

STUDNIA SKO - 6g



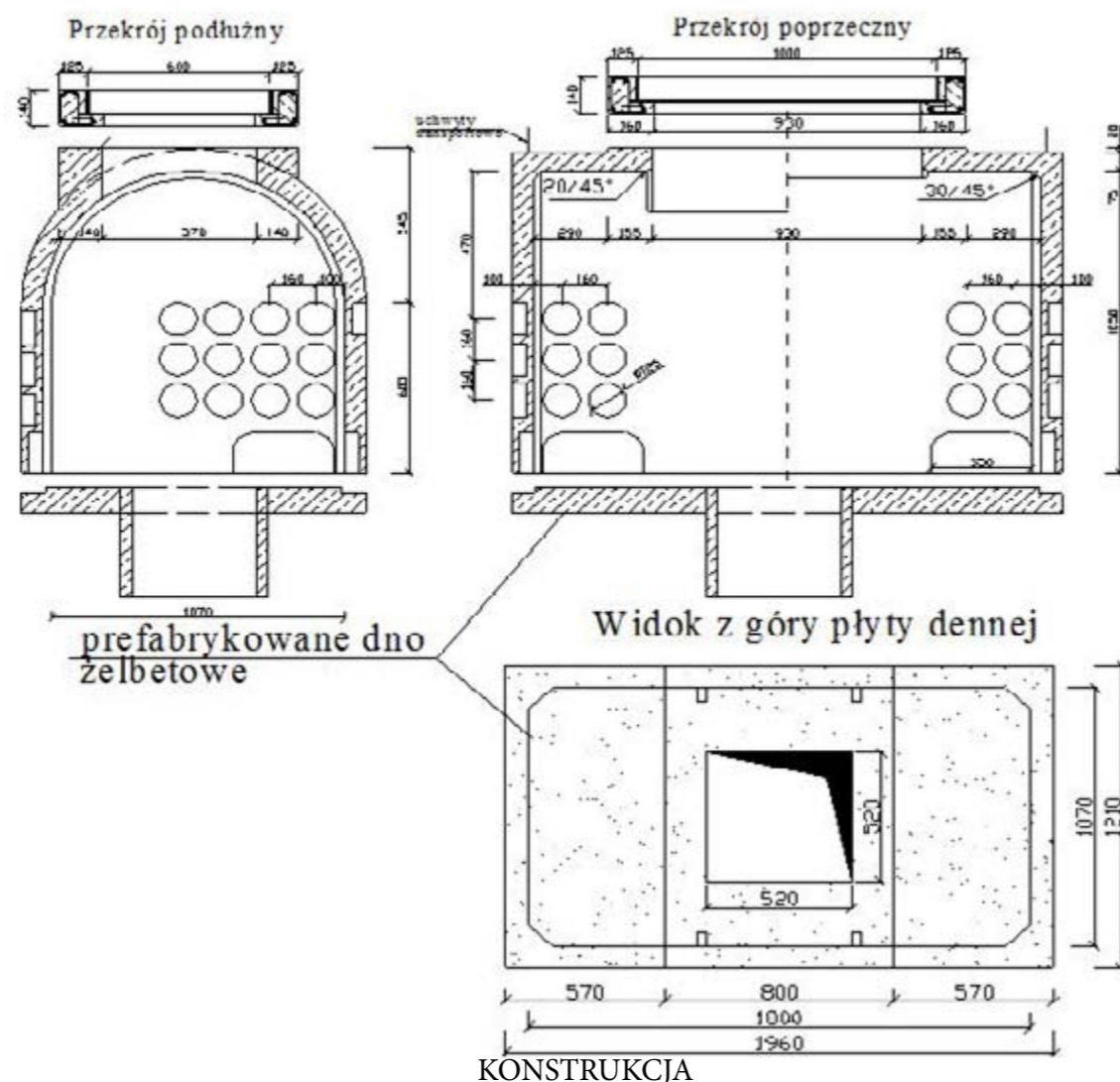
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, płyta denna żelbetowa trzyczęściowa z osadnikiem żelbetowym 4-częściowym, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytnymi kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.2200 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-6 wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 6-otworowa dla rur o średnicy do $\varnothing 110$ mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 8 rur kanalizacji $\varnothing 40$ mm przy dnie komory jako przelotowa lub narożna, z możliwością nałożenia studni na wcześniej ułożone rury.

STUDNIA SKO - 6p

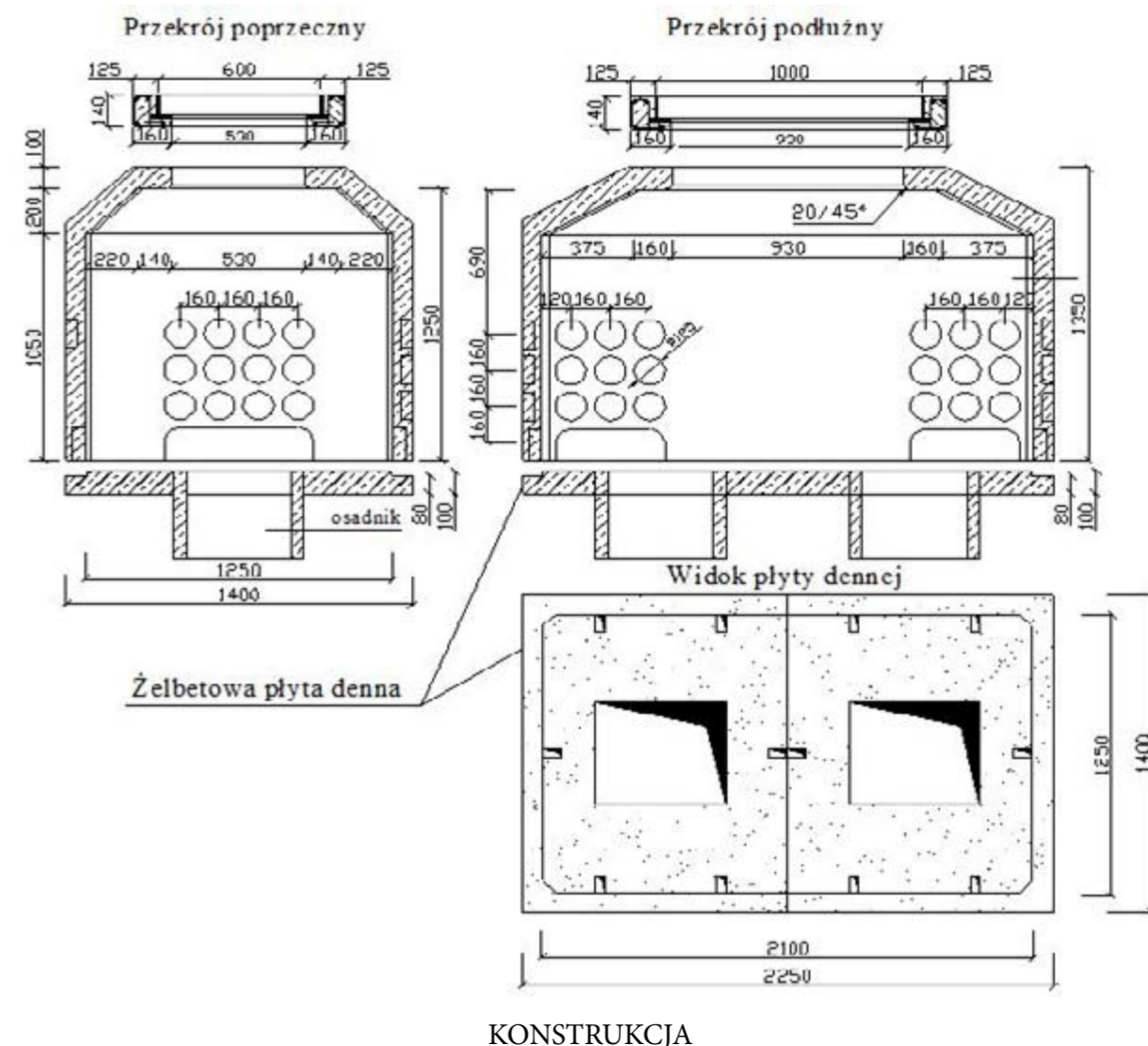


Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, płyta denna żelbetowa trzyczęściowa z osadnikiem żelbetowym 4-częściowym, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytami kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.1970 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-6p wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 6-otworowa dla rur o średnicy do $\varnothing 110$ mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia. Wykorzystywana w trudnych warunkach terenowych np. na terenach górzystych. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 8 rur kanalizacji $\varnothing 40$ mm przy dnie komory jako przelotowa lub narożna, z możliwością nałożenia studni na wcześniej ułożone rury.

STUDNIA SKO - 12

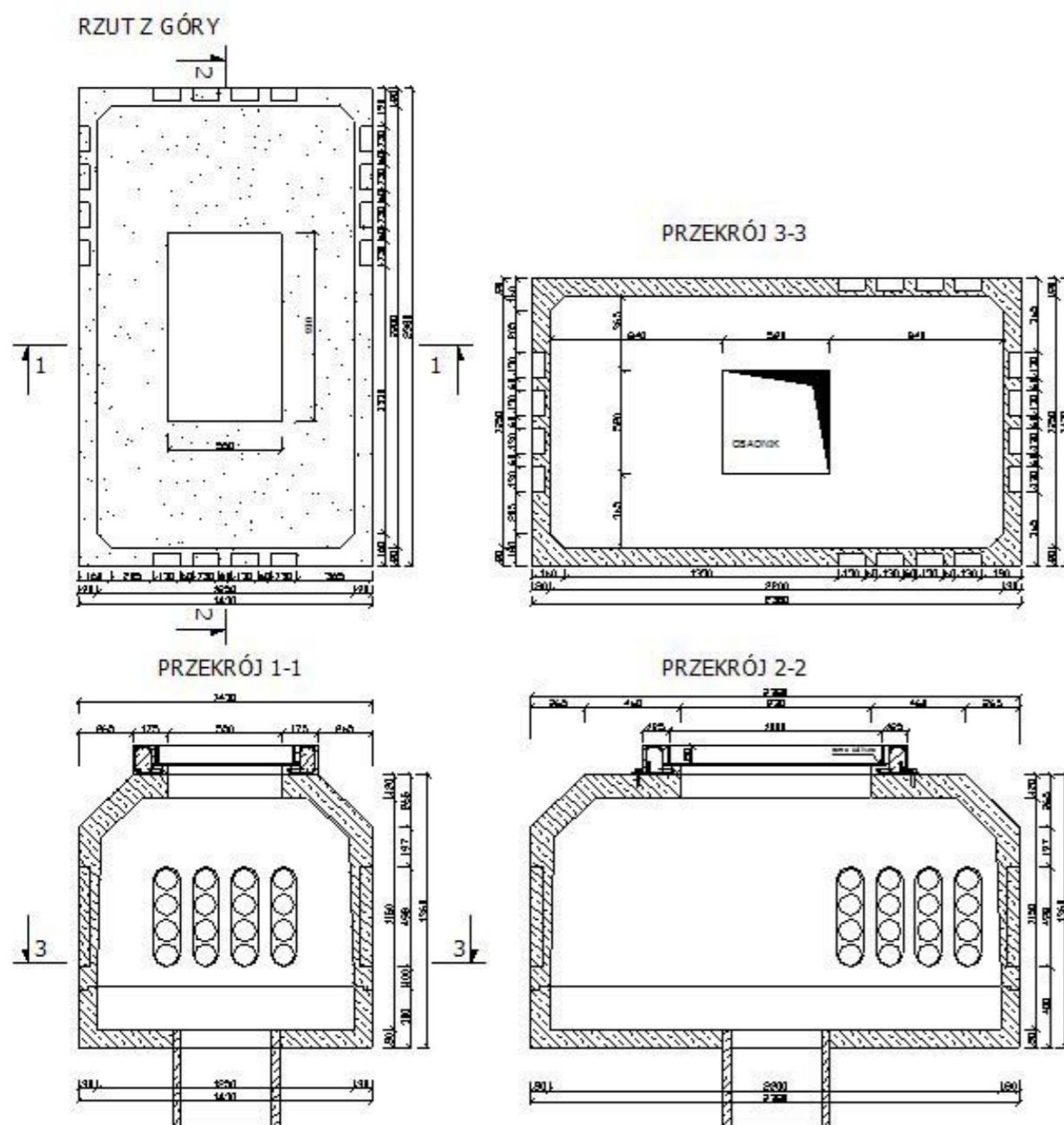


Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, płyta denna żelbetowa dwuczęściowa z dwoma osadnikami żelbetowymi 4-częściowymi, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, rury wsporcze z uchwytami kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.2600 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKO-12 wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 12-otworowa dla rur o średnicy do $\varnothing 110$ mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 12 rur kanalizacji $\varnothing 40$ mm przy dnie komory jako przelotowa lub narożna, z możliwością nałożenia studni na wcześniej ułożone rury. Istnieje możliwość ulokowania do 4 muf światłowodowych z niezbędnymi zapasami kabli.

STUDNIA SKO - 16



KONSTRUKCJA

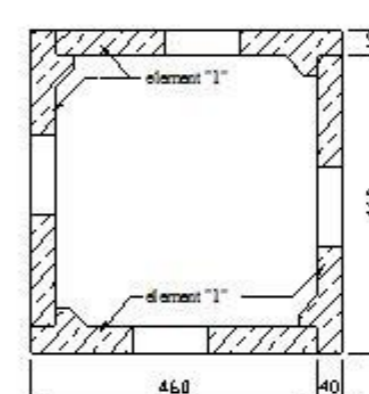
Wykonanie zgodnie z normą ZN-00/TD S.A.- 11. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35. Ciężar kompletnej studni ok.3300 kg

ZASTOSOWANIE

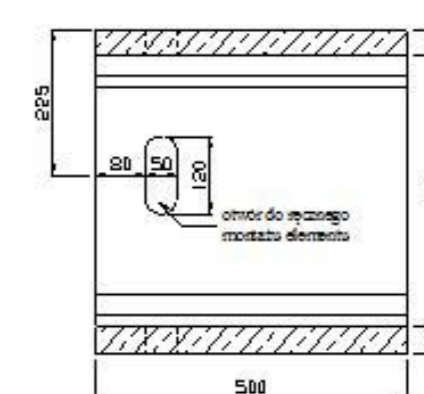
Studnia SKO-16 wykorzystywana dla kabli miedzianych jako studnia 16-otworowa dla rur o średnicy do Ø110 mm, jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia.

OSADNIK ŻELBETOWY DO STUDNI OPTYMALNYCH

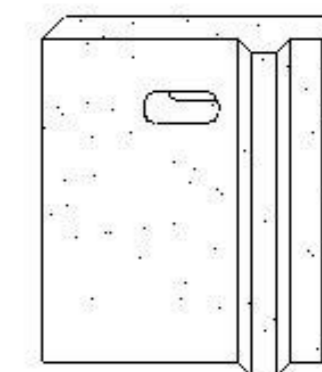
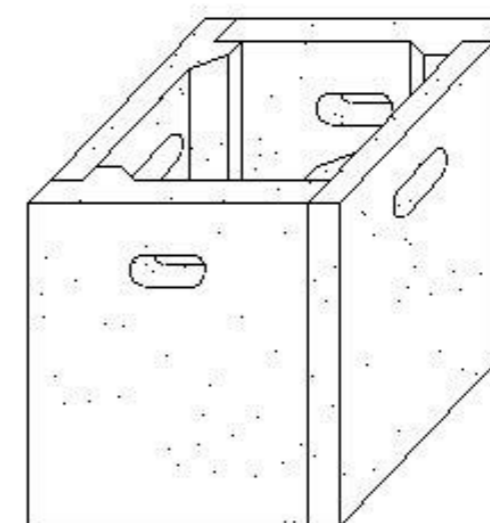
Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



Widok



KONSTRUKCJA

Korpus osadnika czteroczęściowy, żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Ciężar ok.90 kg.

STUDNIA SK-1, 1-częściowa



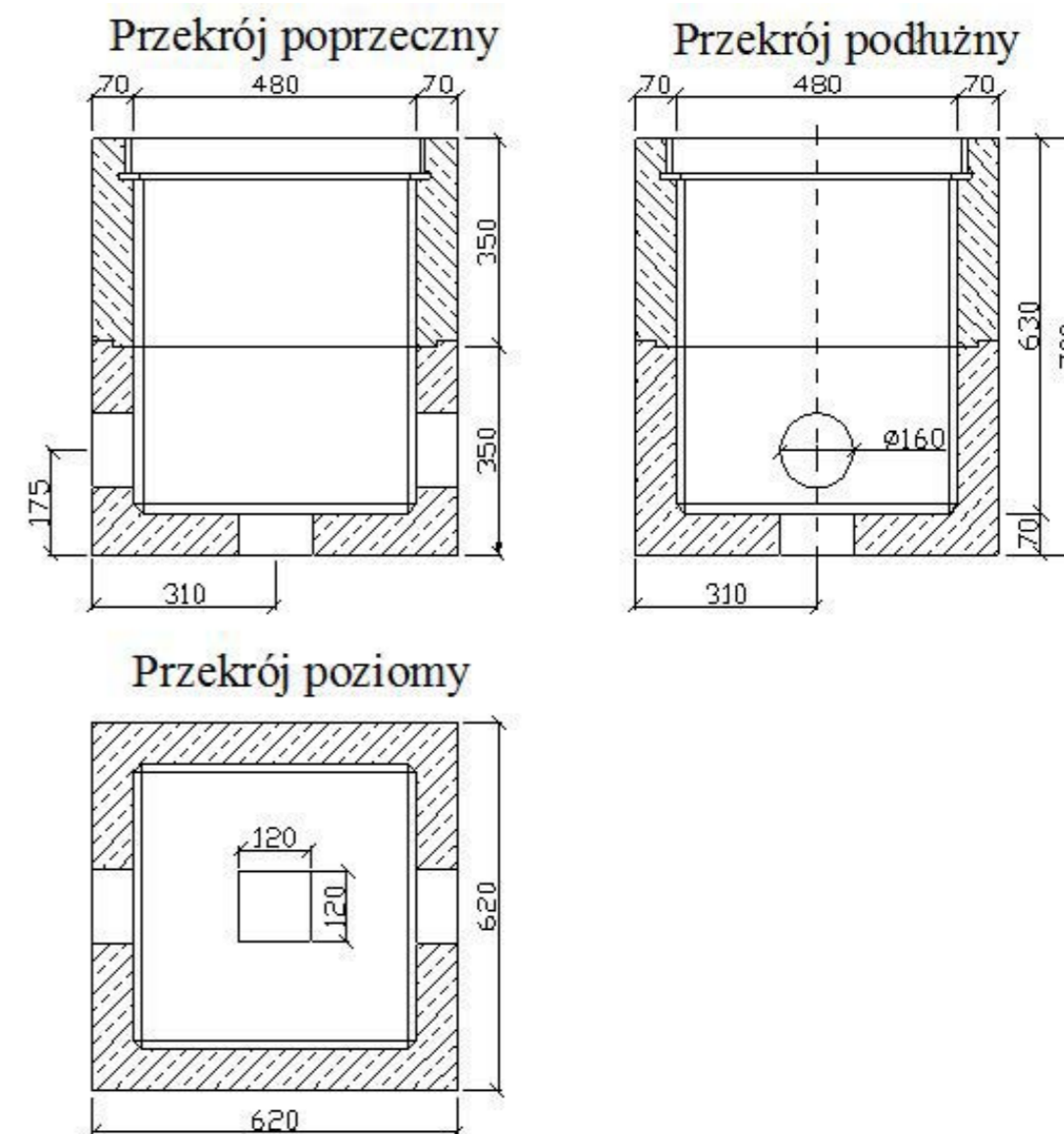
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy z wbudowaną ramą stalową wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej.. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna. Ciężar kompletnej studni ok.330 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SK-1 jednoczęściowa wykorzystywana jest jako studnia przelotowa lub narożna w kanalizacji technicznej 1-otworowej.

STUDNIA SK-1, 2-częściowa



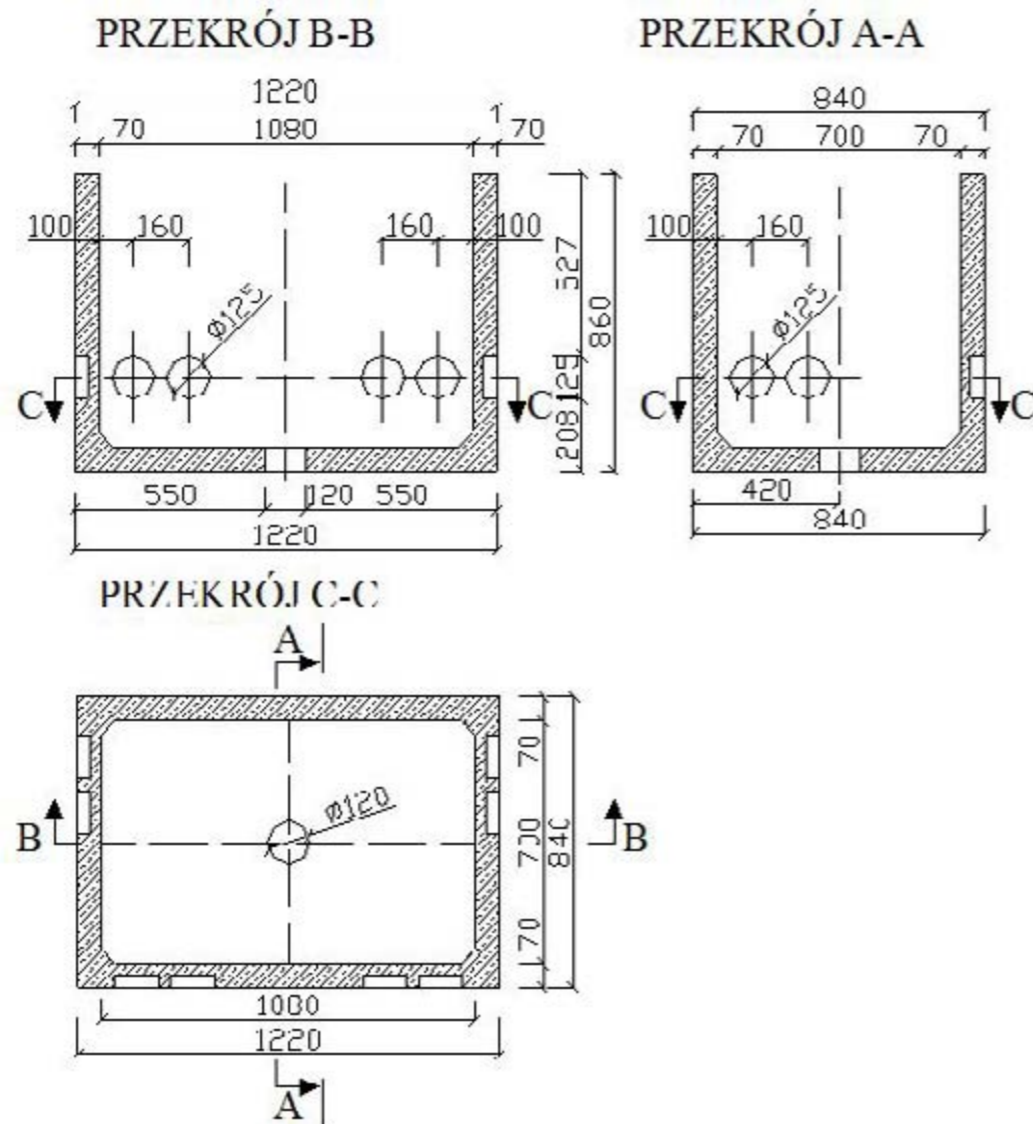
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy z wbudowaną ramą stalową wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej.. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy dwuczęściowy, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna. Ciężar kompletnej studni ok.330 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SK-1 dwuczęściowa wykorzystywana jest jako studnia przelotowa w kanalizacji technicznej 1-otworowej.

STUDNIA SK-2, 1-częściowa



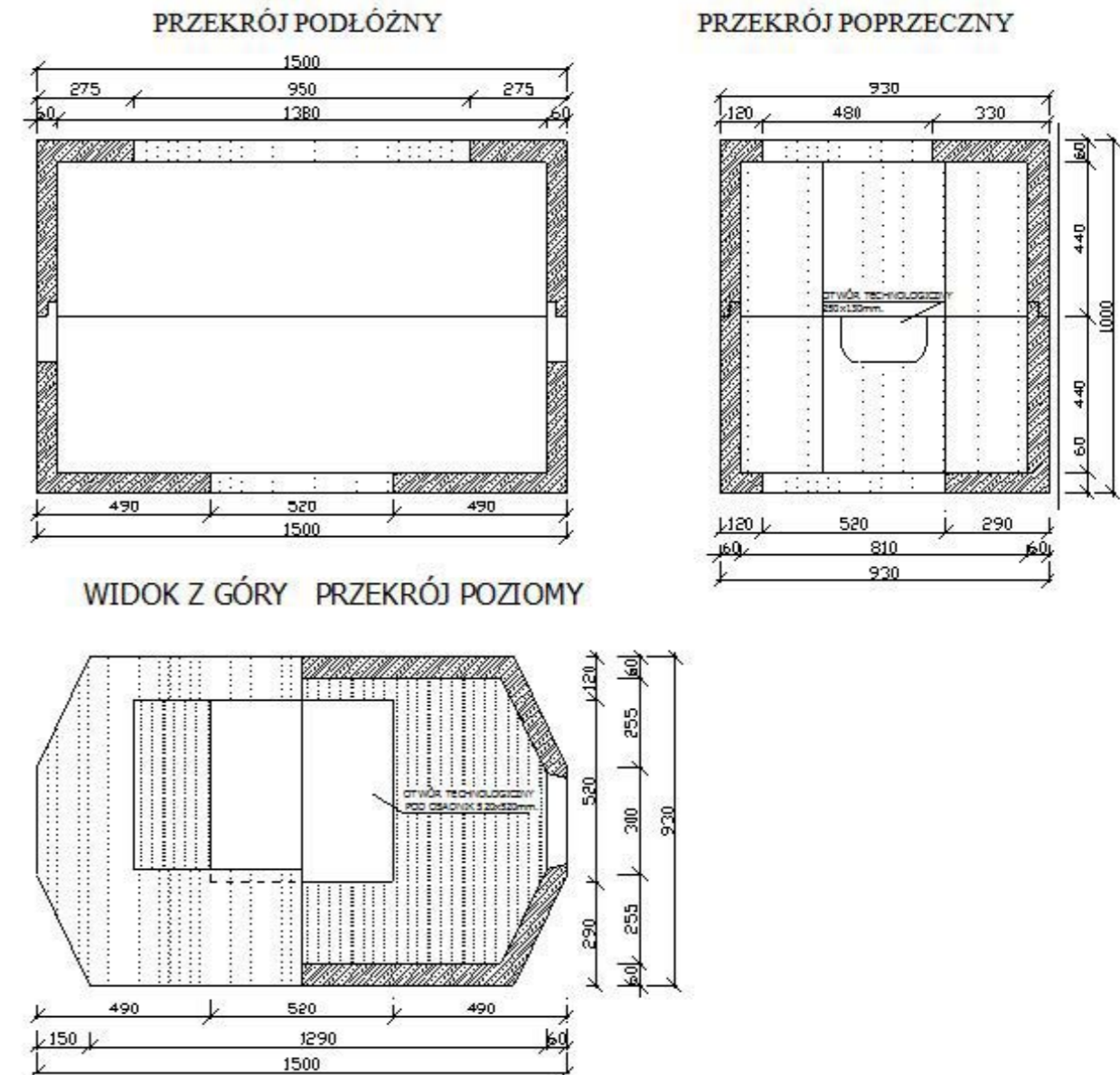
KONSTRUKCJA

Korpus studni jest jednoczęściowy żelbetowy z usytuowanymi otworami zaślepione ścianką be-tonową o grubości 3 cm co pozwala na wykorzystanie studni w zależności od potrzeb, wykonany z beto-nu wodoszczel-nego C-25/35. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy jednoczęściowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub sta-łowa wypełniona betonem zbro-jonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczo-nym logo firmy, dla której wykonywa-na jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytyami ka-blowymi. Ciężar kompletnej studni ok.950 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SK-2 jednoczęściowa wykorzystywana jest jako studnia przelotowa w kanalizacji tele-technicznej 2-otworowej. Odpowiednio umiejscowione otwory o średnicy 125mm w korpusie beto-nowym pozwalają na spełnienie funkcji studni przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych i narożnych.

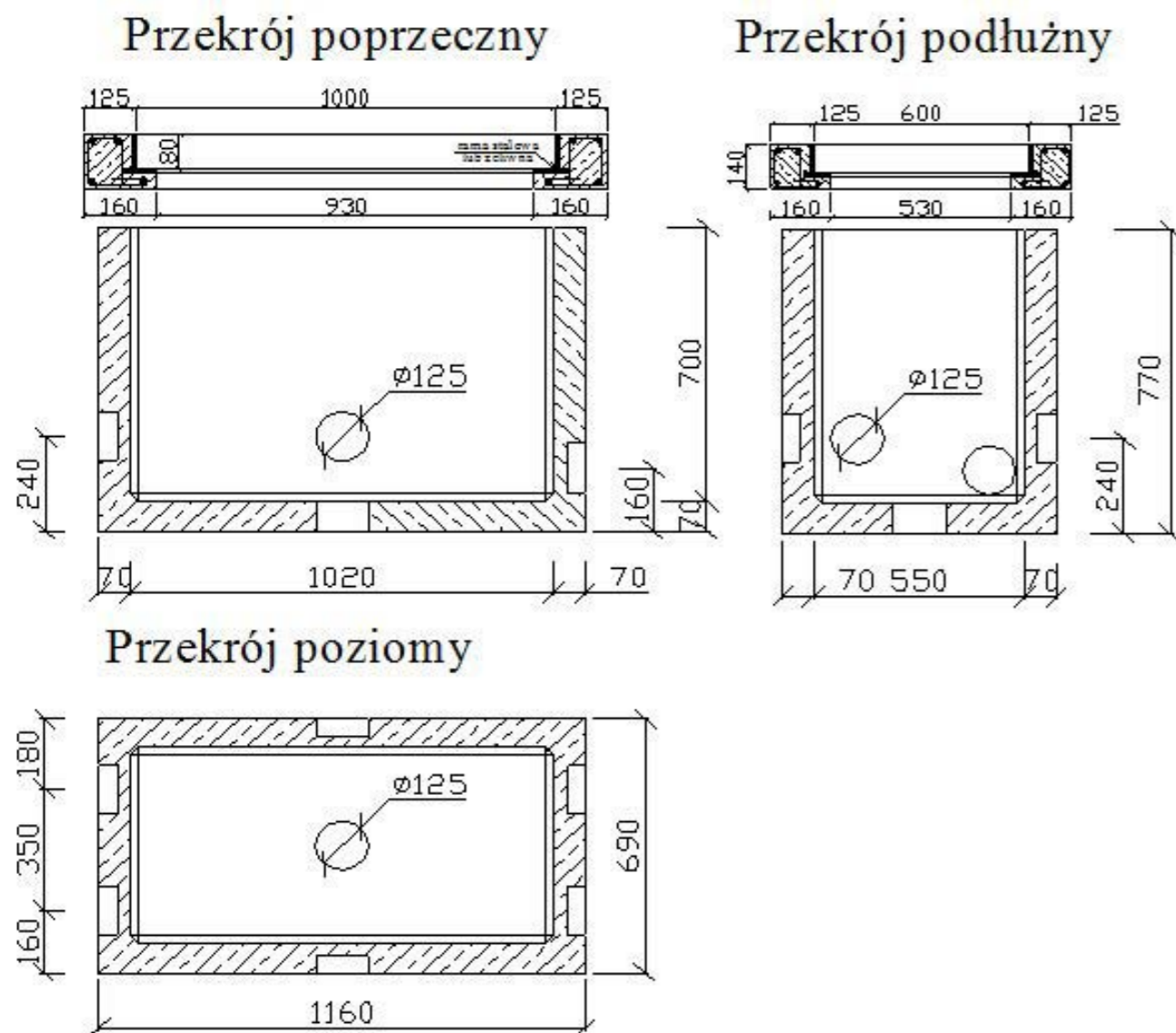
STUDNIA SK-2, 2-częściowa



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Wykonana zgodnie z normą ZN-96 tpsa-023 z betonu C-25/35, zbrojenie w/g dokumentacji tech-nicznej producenta. Studnia została poszerzona o 4 cm celem całkowitego posadowienia ramy na stro-pie górnej części studni, co gwarantuje stabilność oparcia cała powierzchnią eliminując efekt podno-szenia (wysadzania) elementu ramowego na wskutek niskich temperatur. W dolnej części korpusu zapro-jektowano otwór montażowy z możliwością zamontowania osadnika. Ciężar kompletnej studni ok.950kg Wszelkie nowelizacja przy projektowaniu studni SK-2 były konsultowane w ZDBŁ w Warszawie.

STUDNIA SKR-1, 1-częściowa



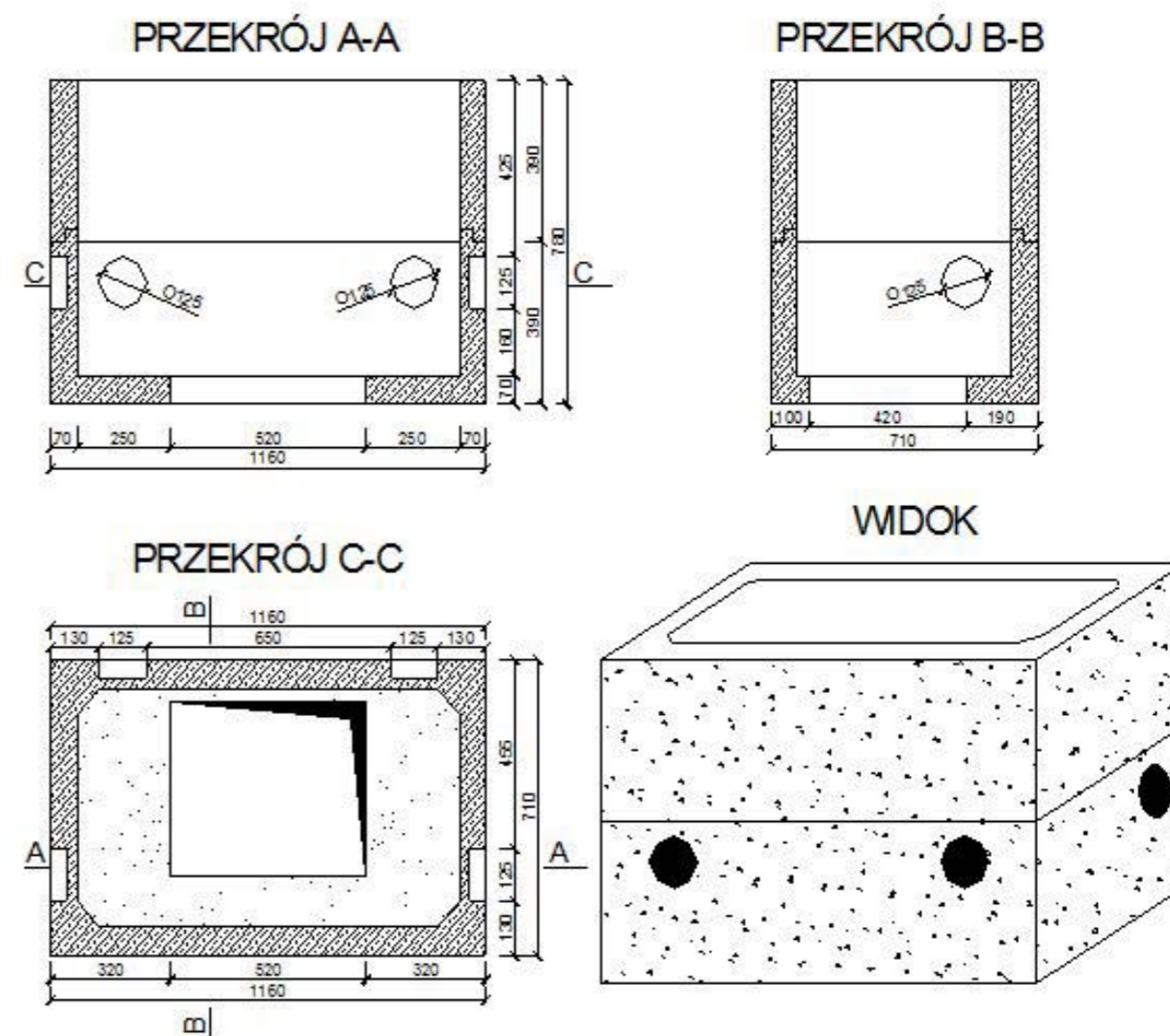
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni jednoczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg do-kumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytnymi kablami. Ciężar kompletnej studni ok.600 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKR-1 jednoczęściowa wykorzystywana jest do budowy sieci rozdzielczych kanalizacji 1-otworowej. Odpowiednio umiejscowione otwory w korpusie żelbetowym pozwalają na spełnienie funkcji studni: przelotowej, narożnej i odgałęznej.

STUDNIA SKR-1, 2-częściowa



KONSTRUKCJA

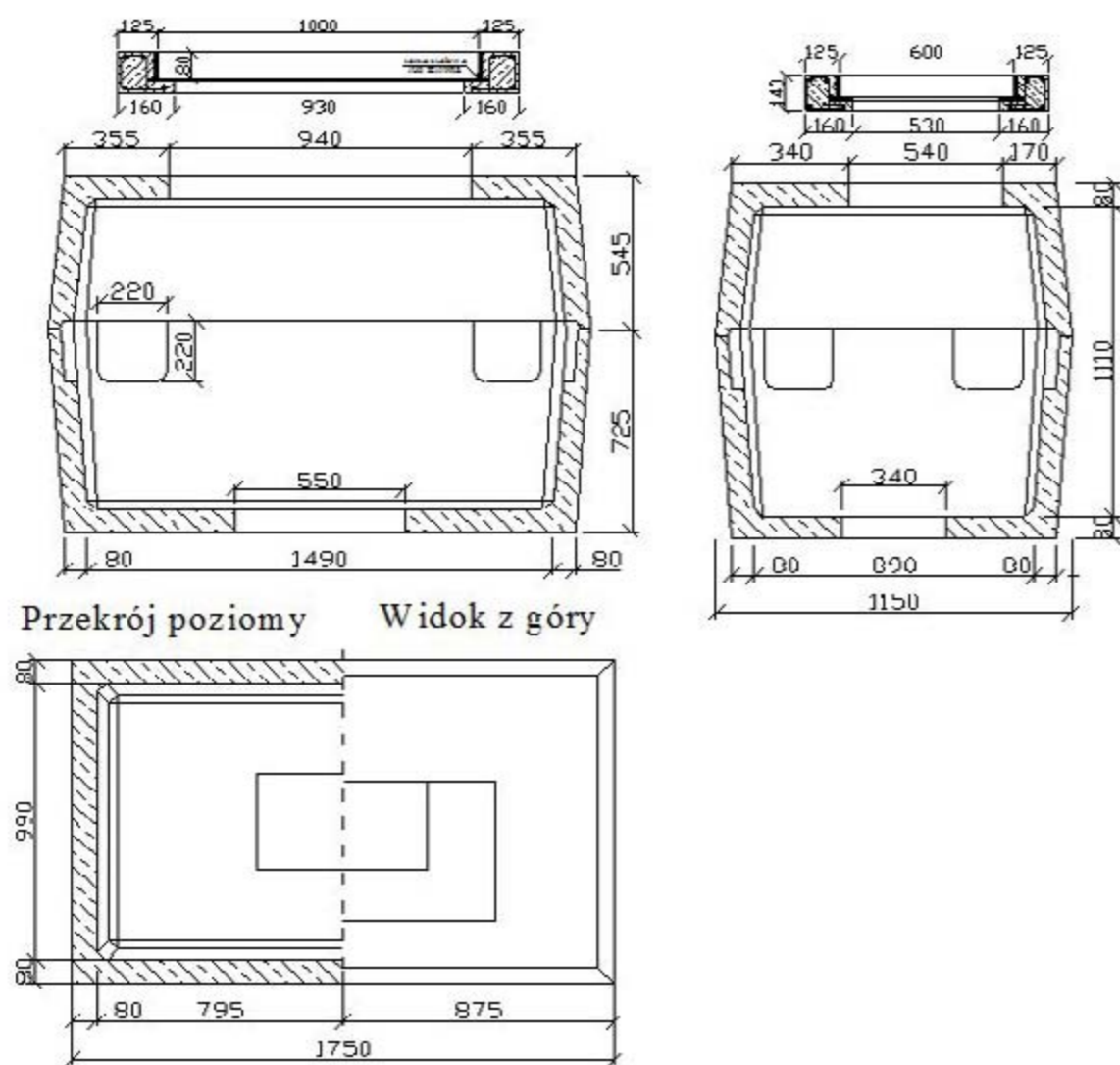
Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg do-kumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytnymi kablami. Ciężar kompletnej studni ok.600 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKR-1 dwuczęściowa wykorzystywana do budowy sieci rozdzielczych kanalizacji 1-otworowej. Odpowiednio umiejscowione otwory w korpusie żelbetowym pozwalają na spełnienie funkcji studni: przelotowej, narożnej i odgałęznej.

STUDNIA SKR-2, 2-częściowa

STUDNIA SKMP-3

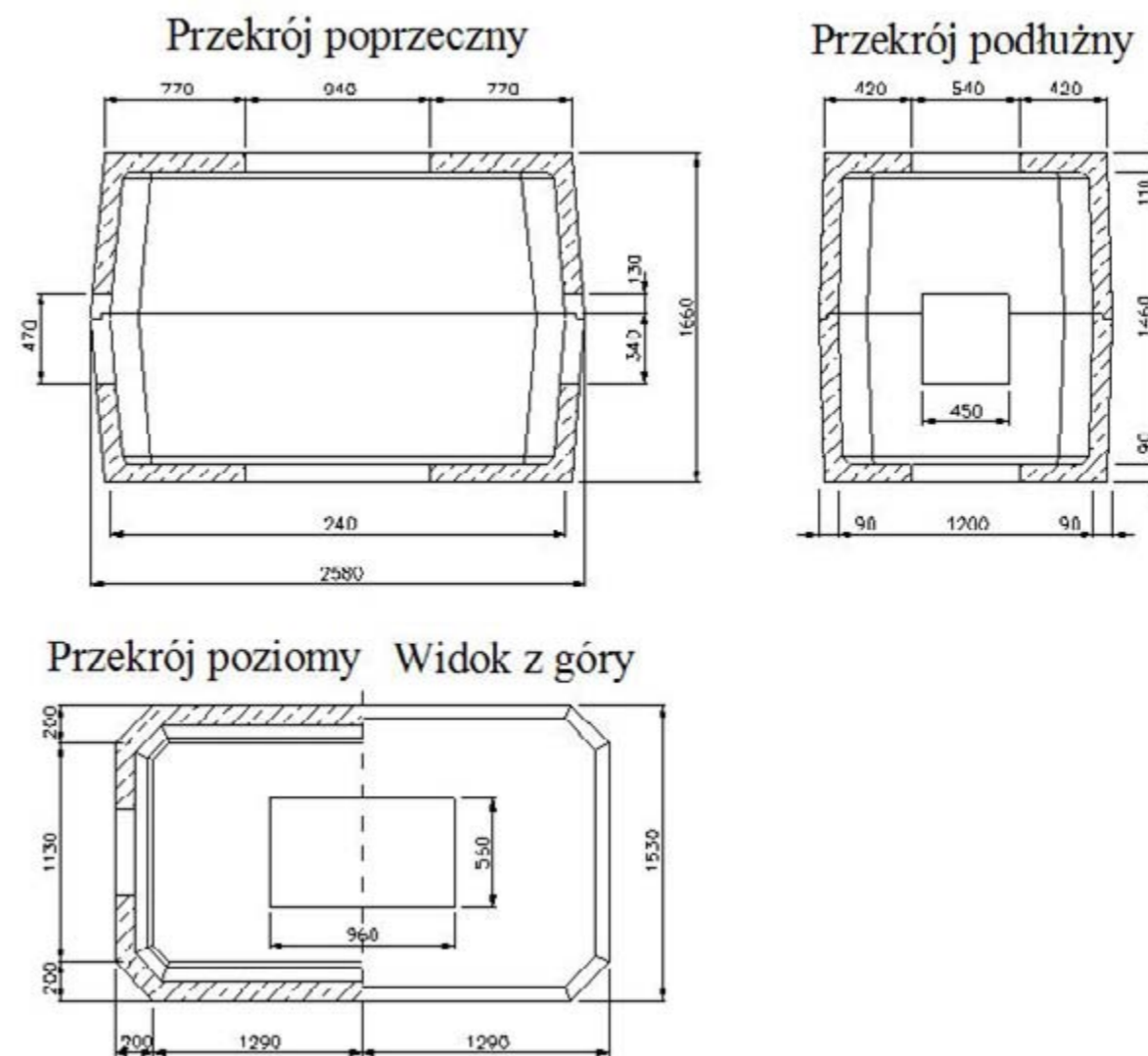


KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytnymi kablami. Ciężar kompletnej studni ok.1950kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKR-2 dwuczęściowa wykorzystywana jest do budowy sieci rozdzielczych kanalizacji 2-otworowej. Odpowiednio umiejscowione otwory w korpusie żelbetowym pozwalają na spełnienie funkcji studni: przelotowej, narożnej i odgałęźnej.



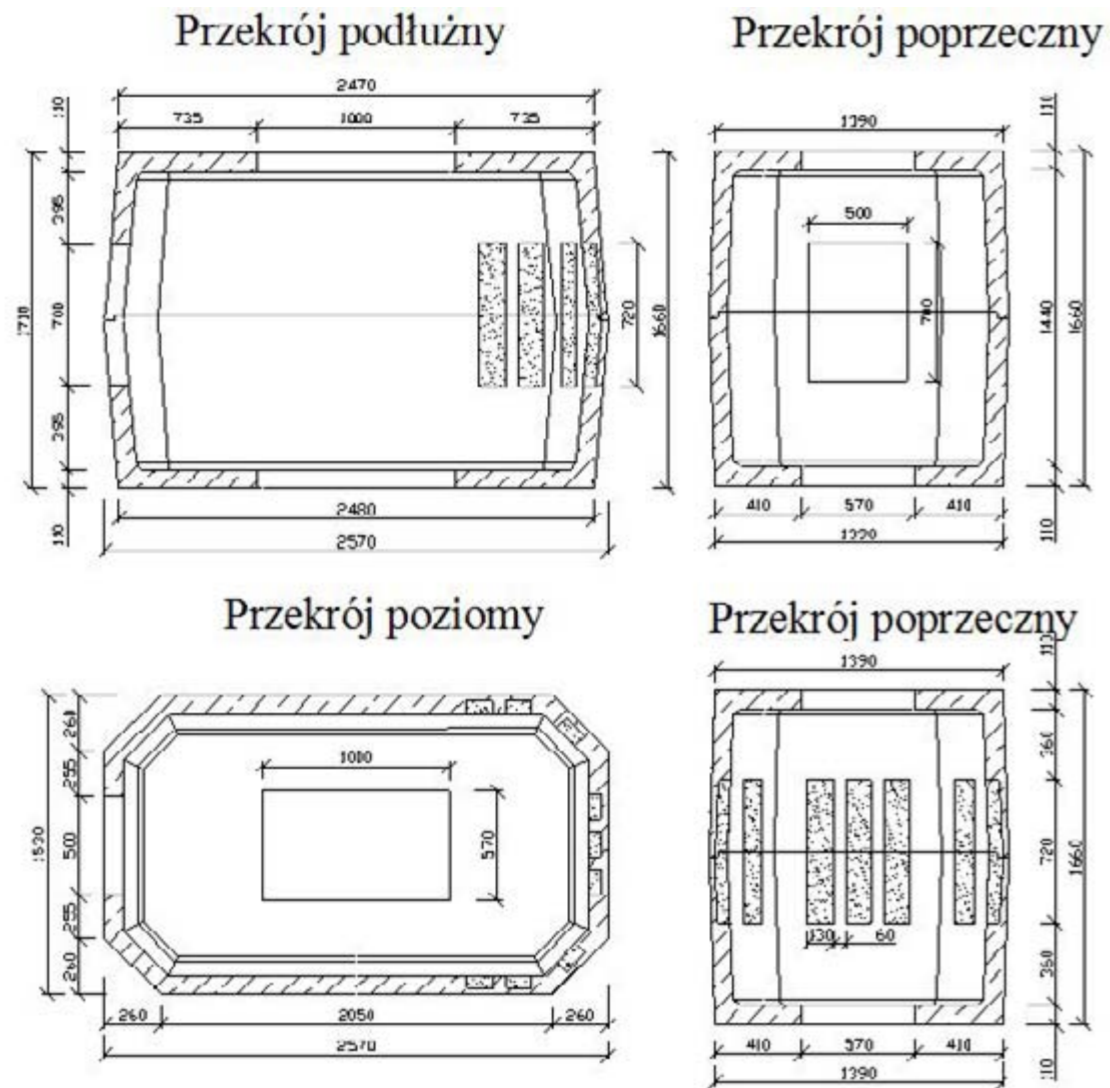
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytnymi kablami. Ciężar kompletnej studni ok.3500 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKMP-3 wykorzystywana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji 16-otworowej.

STUDNIA SKMR-3



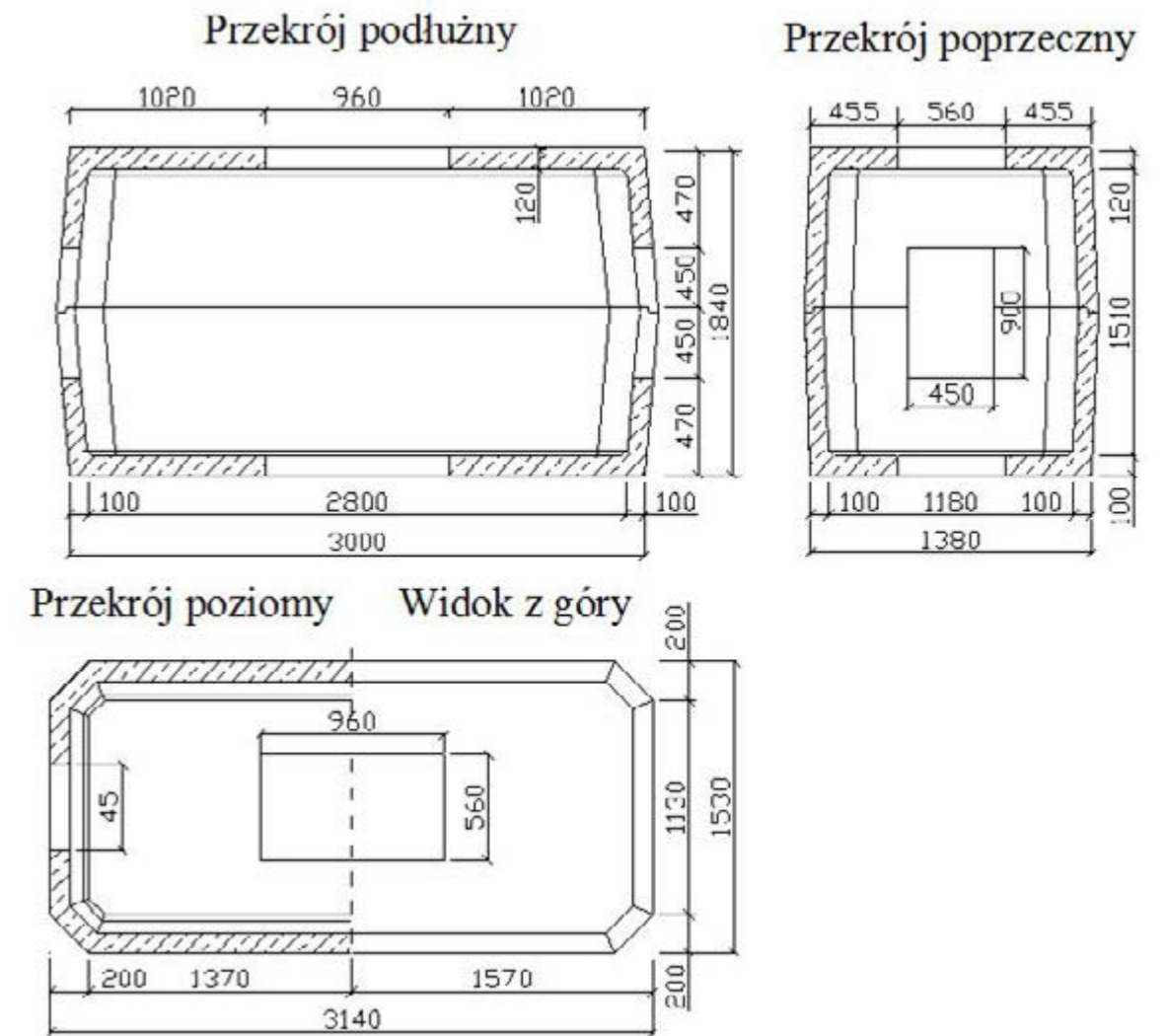
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytemi kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.3500 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKMR-3 wykorzystywana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji 16-otworowej, stosowania jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia.

STUDNIA SKMP-4



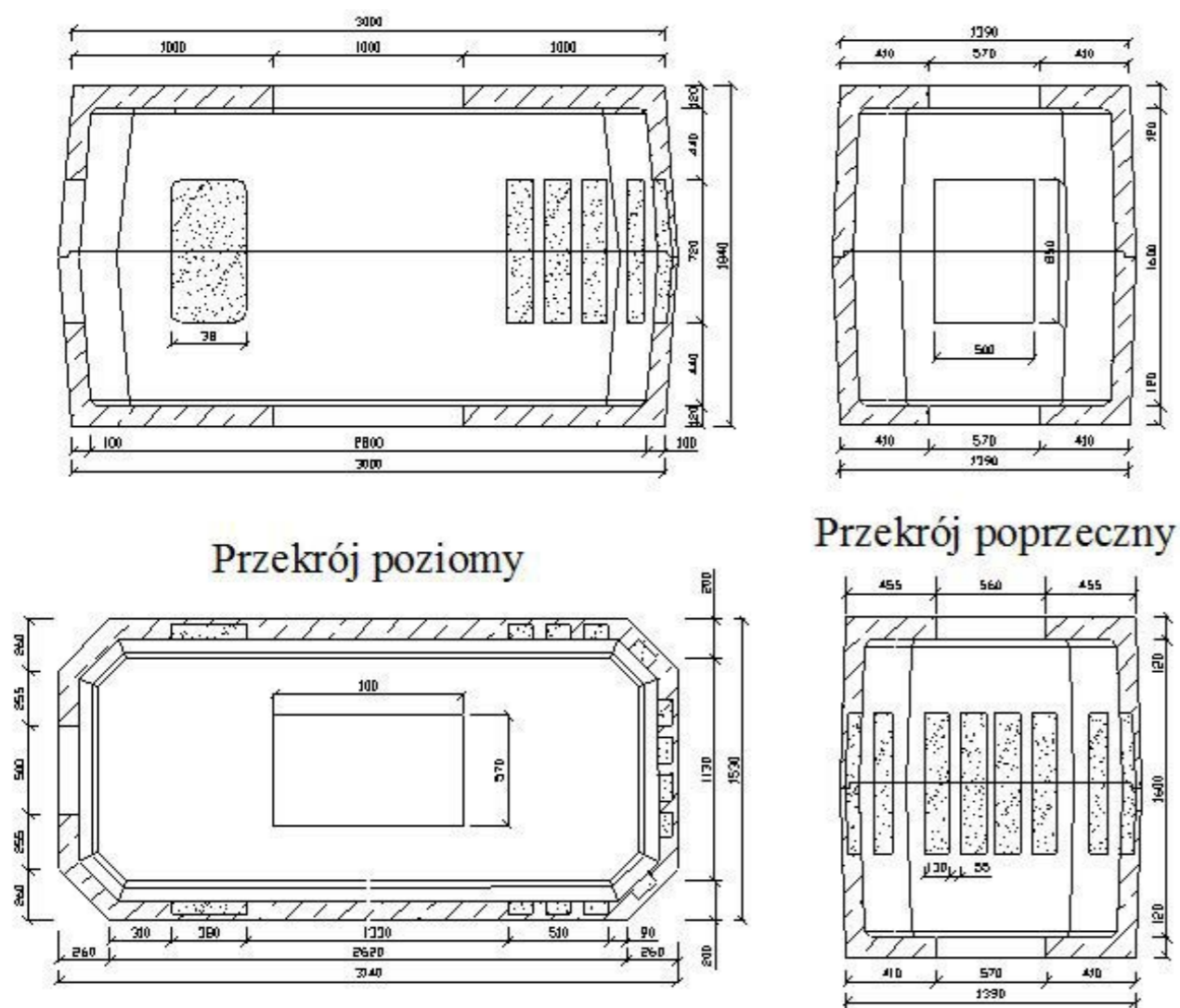
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytemi kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.4 750 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKMP-4 wykorzystywana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji 24-otworowej.

STUDNIA SKMR-4



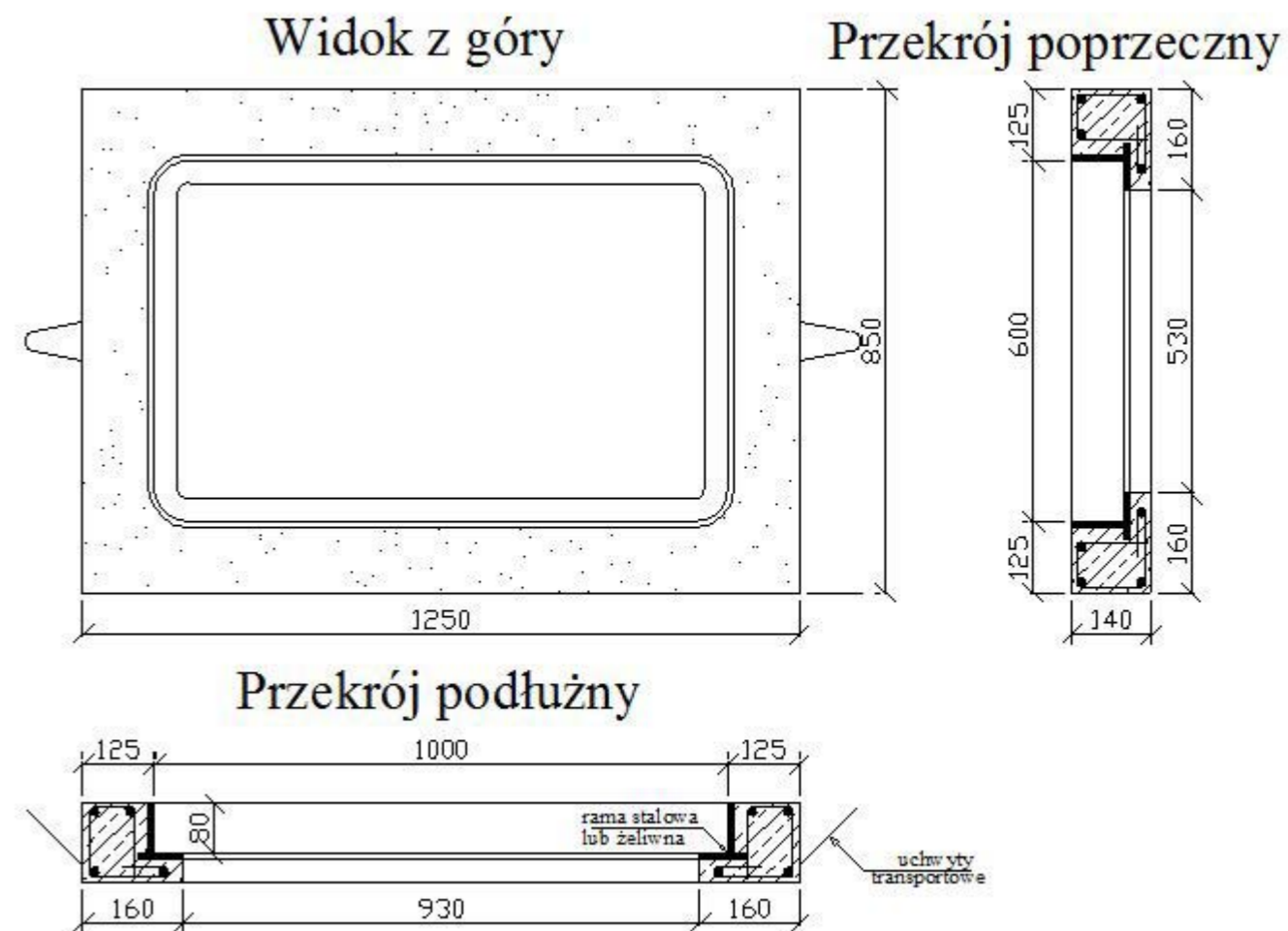
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-023 „Studnie kablowe-wymagania i badania”. Korpus studni dwuczęściowy żelbetowy, wykonany z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Wyposażenie kompletnej studni to: korpus żelbetowy, rama żeliwna lub stalowa wykonana w żelbetowym wieńcu z betonu C-35/45, nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy, dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna, rury wsporcze z uchwytami kablowymi. Ciężar kompletnej studni ok.4750 kg.

ZASTOSOWANIE

Studnia SKMR-4 wykorzystywana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji 24-otworowej, stosowania jako przelotowa lub narożna z możliwością dwustronnego odgałęzienia.

RAMA CIĘŻKA (1250x850)



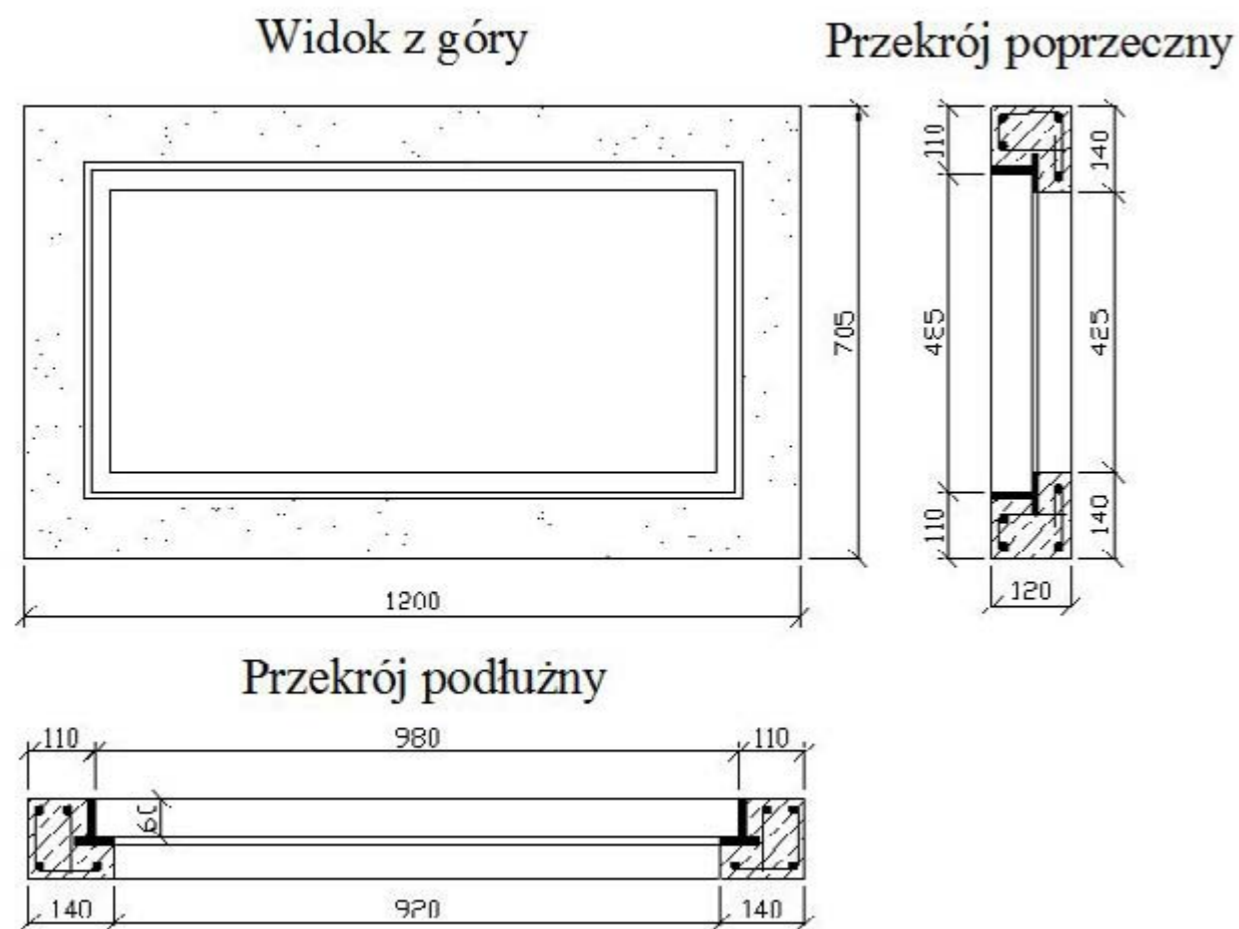
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normami: PN-B-19501- „Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”; ZN-96 TP S.A.-023- „Studnie kablowe-wymagania i badania”; BN-73/3233-03- „Ramy i oprawy pokryw”. Rama ciężka z kołnierzem żeliwnym lub stalowym wykonana jest w wieńcu żelbetowym z betonu C-35/45. Ciężar ok.160 kg.

ZASTOSOWANIE

Rama ciężka z kołnierzem żeliwnym lub stalowym służy do przykrycia studni kablowych stanowiąc oparcie dla nakryw ciężkich.

RAMA LEKKA (1200x700)



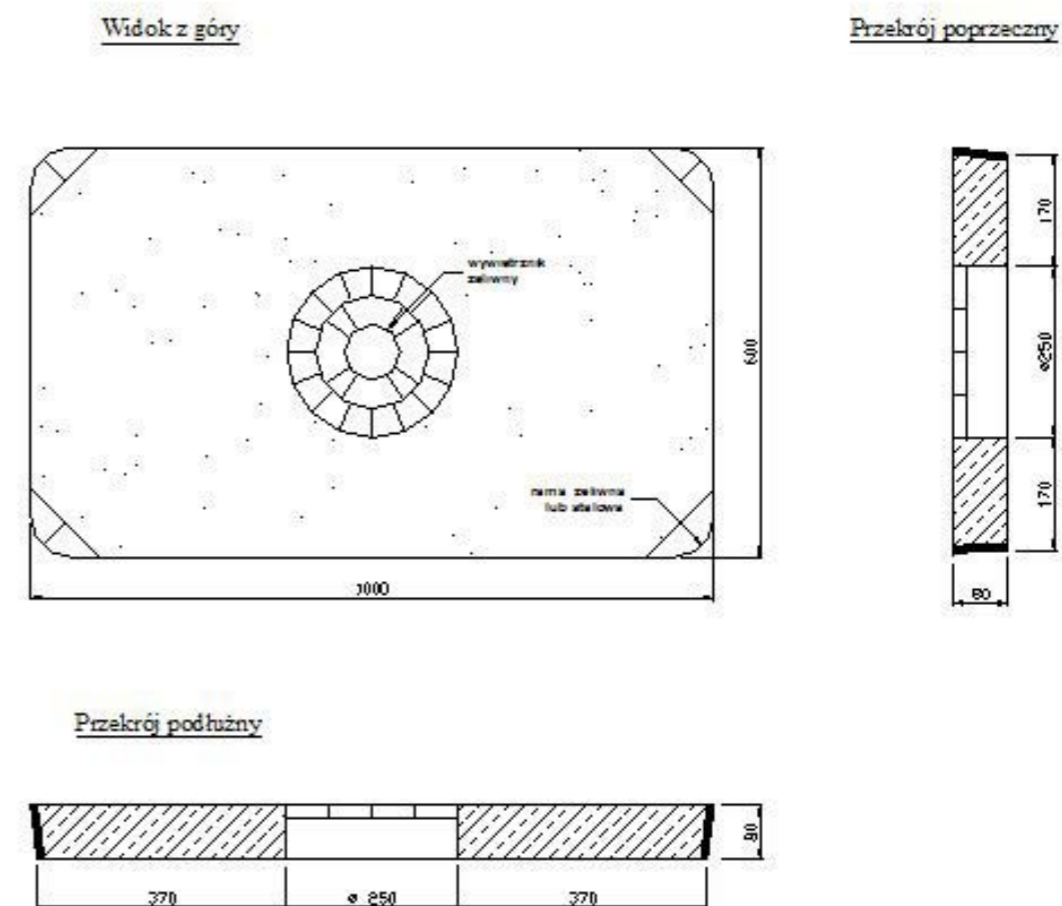
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normami: PN-B-19501-„Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”; ZN-96 TP S.A.-023-„Studnie kablowe-wymagania i badania”;BN-73/3233-03-„Ramy i oprawy pokryw”. Rama lekka podwójna z kołnierzem żeliwnym lub stalowym wykonana jest w wieńcu żelbetowym z betonu C-35/45. Ciężar ok.100 kg.

ZASTOSOWANIE

Rama lekka podwójna z kołnierzem żeliwnym lub stalowym służy do przykrycia studni kablo-wych stanowiąc oparcie dla nakryw lekkich.

NAKRYWA CIĘŻKA Z WYWIETRZNIKIEM (1000x600)



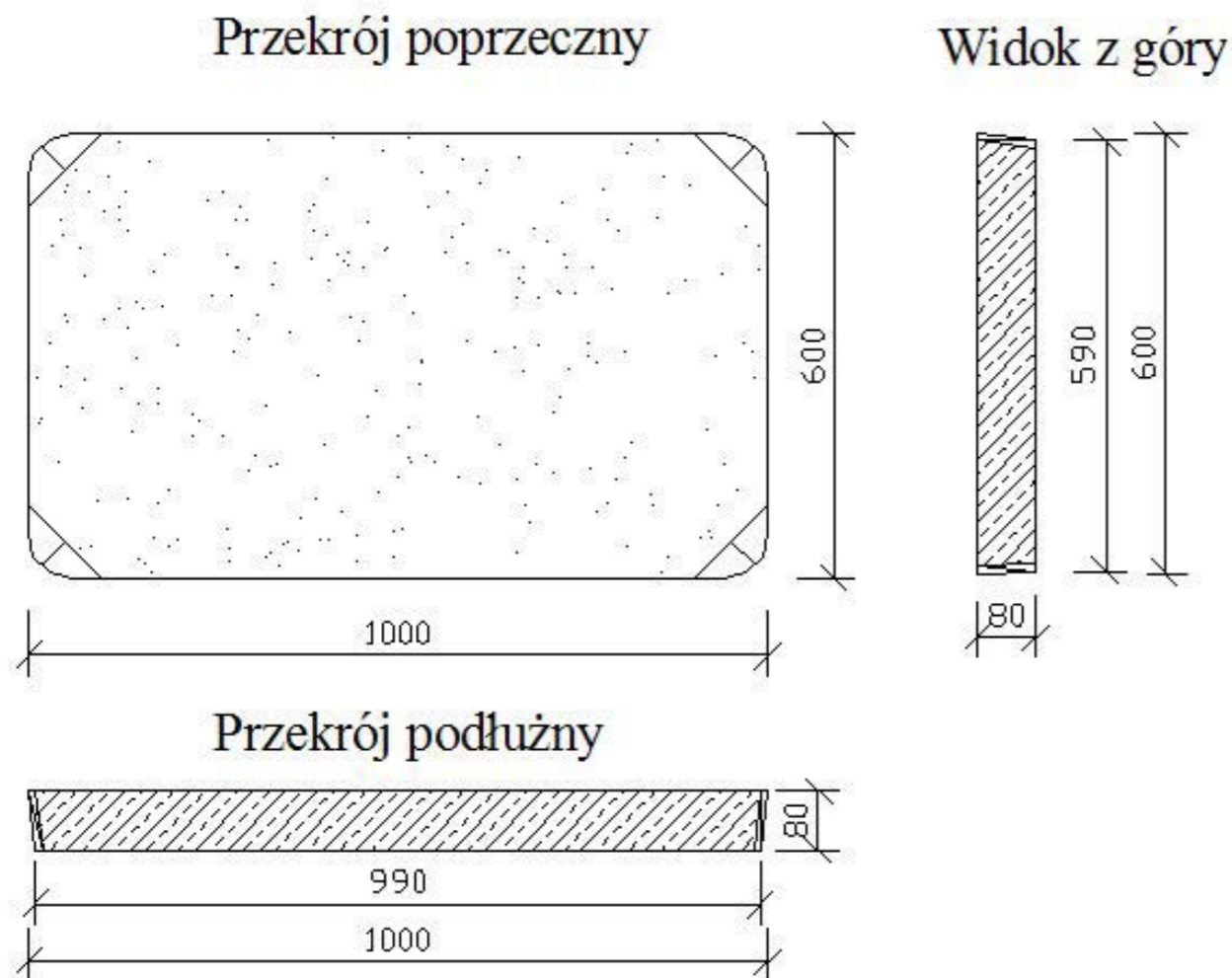
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normami: PN-B-19501-„Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”; ZN-96 TP S.A.-023-„Studnie kablowe-wymagania i badania”;BN-73/3233-03-„Ramy i oprawy pokryw”. Nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna. Ciężar ok.130 kg.

ZASTOSOWANIE

Nakrywa ciężka stalowa lub żeliwna z wywietrznikiem przeznaczona jest do przykrycia studni kablo-wych optymalnych, studni kablo-wych, studni rozdzielczych oraz studni magistralnych.

NAKRYWA CIĘŻKA PEŁNA (1000x600)



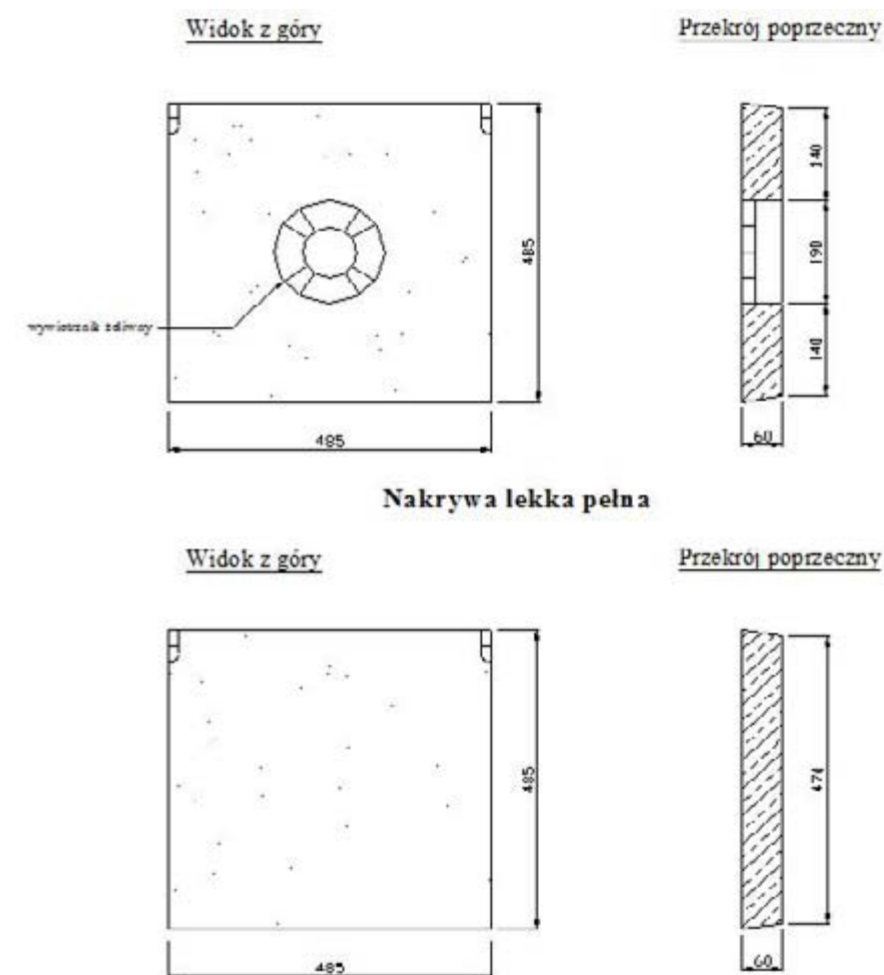
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normami: PN-B-19501-„Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”; ZN-96 TP S.A.-023-„Studnie kablowe-wymagania i badania”;BN-73/3233-03-„Ramy i oprawy pokryw”. Nakrywa żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45 z wbudowanym wywietrznikiem żeliwnym z umieszczonym logo firmy dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna. Ciężar ok.120 kg.

ZASTOSOWANIE

Nakrywa ciężka stalowa lub żeliwna z wywietrznikiem przeznaczona jest do przykrycia studni kablowych optymalnych, studni kablowych, studni rozdzielczych oraz studni magistralnych.

NAKRYWY LEKKIE (500x500)



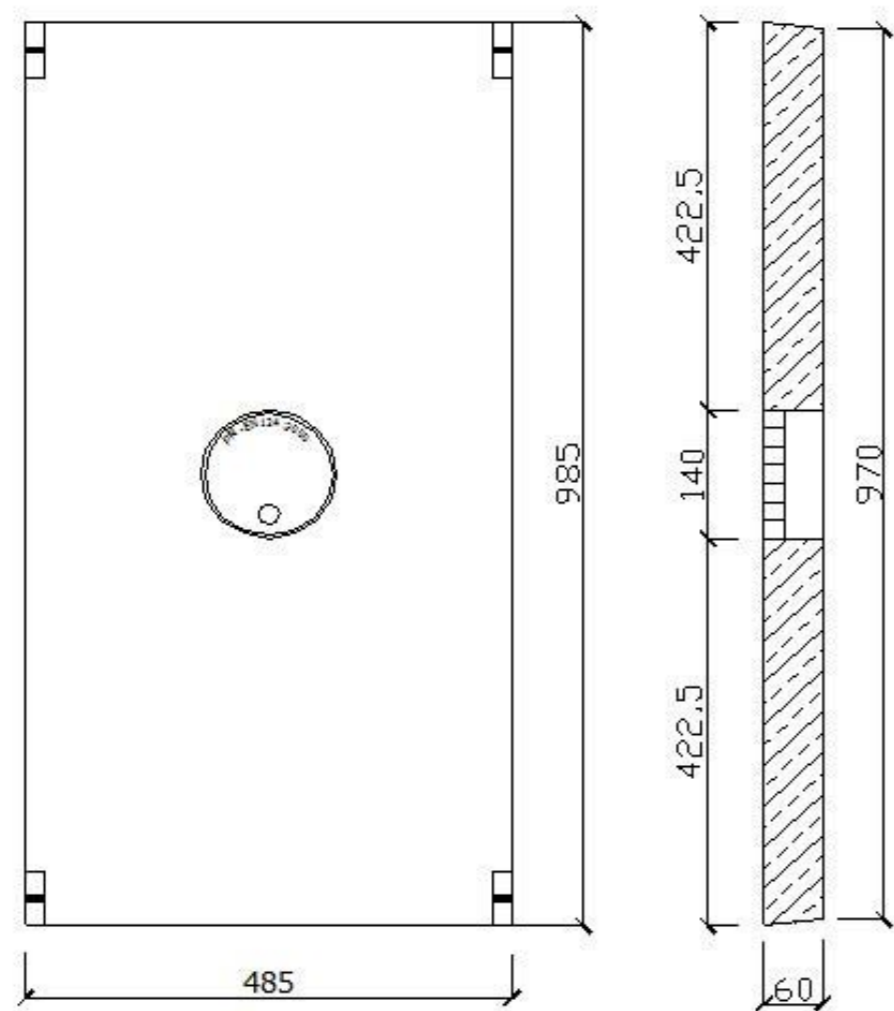
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normami: PN-B-19501-„Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”; ZN-96 TP S.A.-023-„Studnie kablowe-wymagania i badania”;BN-73/3233-03-„Ramy i oprawy pokryw”. Nakrywa lekka pełna lub z wywietrznikiem wykonana jako żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45. Wywietrznik żeliwny z umieszczonym logo firmy dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna. Ciężar ok.35 kg.

ZASTOSOWANIE

Nakrywa lekka pełna lub z wywietrznikiem przeznaczone są do przykrycia studni kablowych SK-1, SK-2 i studni kablowych rozdzielczych SKR-1.

NAKRYWY LEKKIE (1000x500)



KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normami: PN-B-19501-„Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”; ZN-96 TP S.A.-023-„Studnie kablowe-wymagania i badania”;BN-73/3233-03-„Ramy i oprawy pokryw”. Nakrywa lekka pełna lub z wywietrznikiem wykonana jako żeliwna lub stalowa wypełniona betonem zbrojonym C-35/45. Wywietrznik żeliwny z umieszczonym logo firmy dla której wykonywana jest linia telekomunikacyjna. Ciężar ok.70 kg.

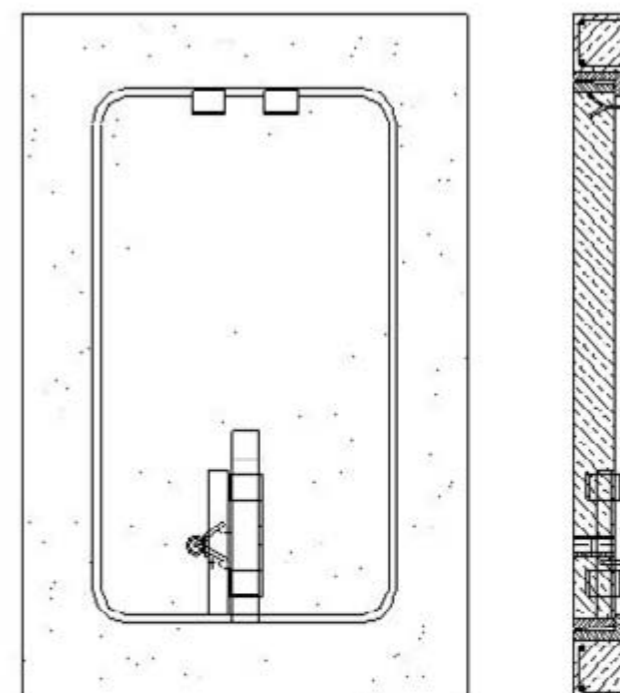
ZASTOSOWANIE

Nakrywa lekka pełna lub z wywietrznikiem przeznaczone są do przykrycia studni kablowych SK,SKO,SKR .

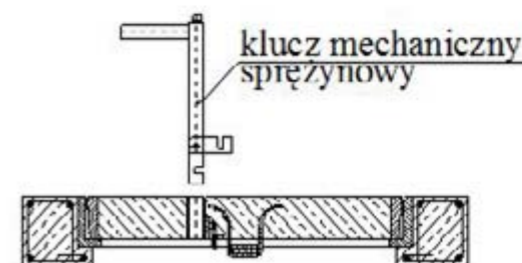
NAKRYWA CIĘŻKA Z ZAMKIEM RYGLOWYM

Widok z dołu

Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny



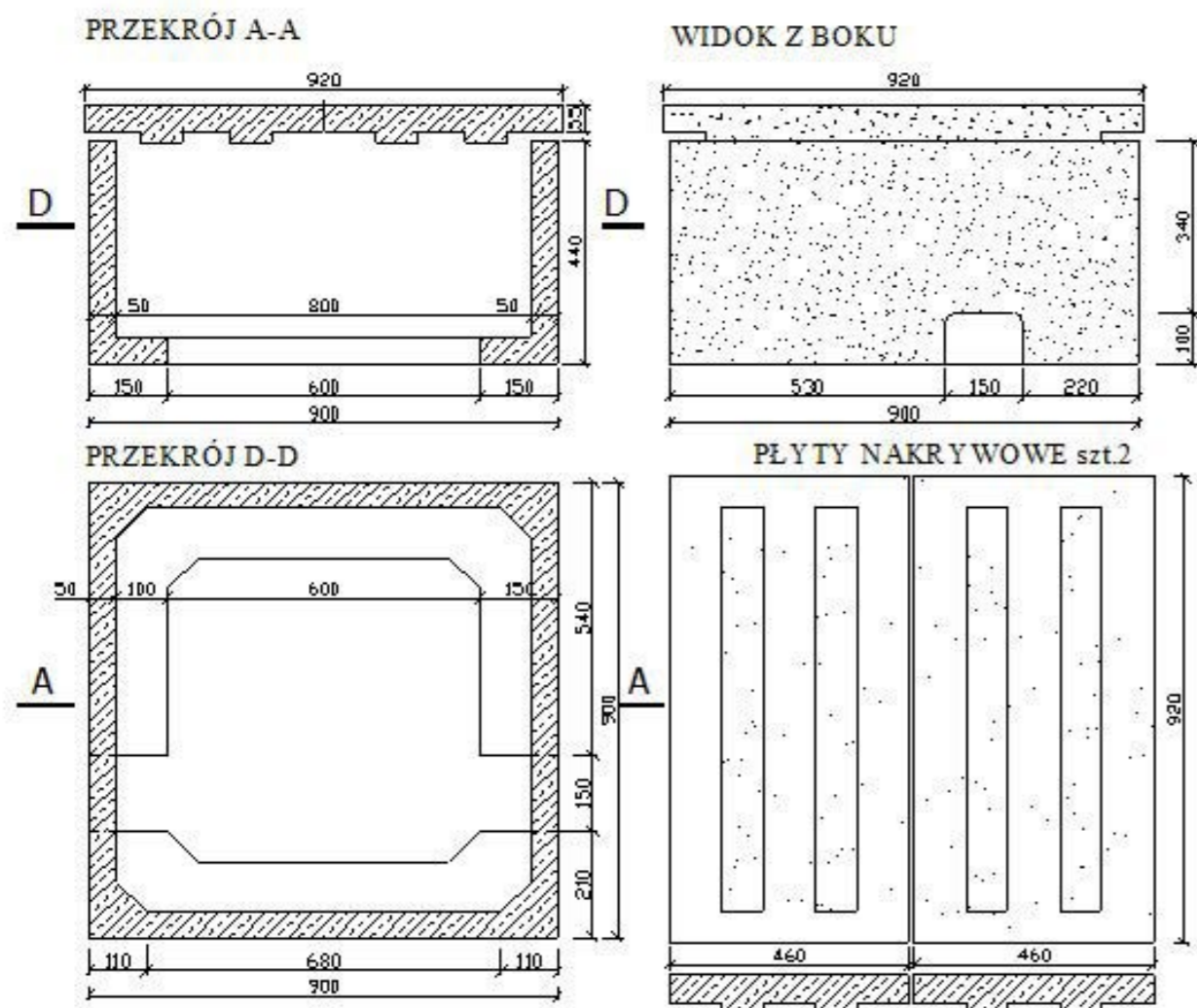
KONSTRUKCJA

Zamek ryglowy wykonany ze stali nierdzewnej, zamocowany do nakrywy ciężkiej żeliwnej lub stalowej, który po zamknięciu specjalnym kluczem przesuwają rygiel pod ramę -skutecznie zamykając dostęp do studni.

ZASTOSOWANIE

Zamek ryglowy zamocowany do ramy i nakrywy ciężkiej żeliwnej lub stalowej, zabezpiecza przed otwarciem studni kablowe osobom nieupoważnionym.

ZASOBNIK ZŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH ZZzb -1



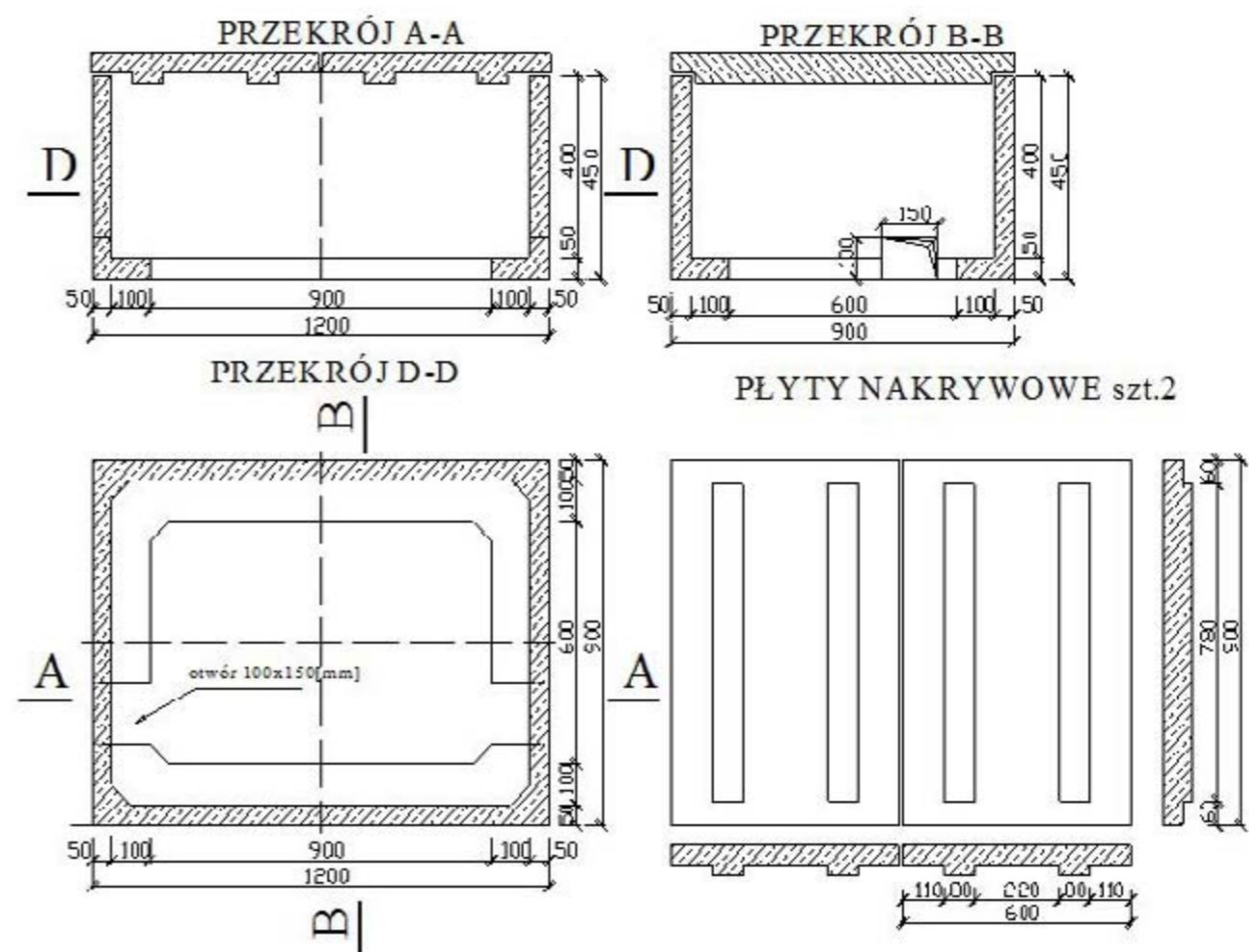
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą ZN-96 TP S.A.-024-„Zasobniki złączowe-wymagania i badania”. Zasobnik złączowy kabli światłowodowych Zzzb-1 o wymiarach wewnętrznych 90x90x50cm wykonany jest jako żelbetowy z betonu klasy C-25/35 i zbrojenia wg dokumentacji technicznej.

ZASTOSOWANIE

Zasobnik kablowy stosuje się przy budowie i eksploatacji kabli światłowodowych dla ochrony muf i zapasów kabla światłowodowego układanego w rurociągu kablowym.

ZASOBNIK ZŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH ZZzb -2



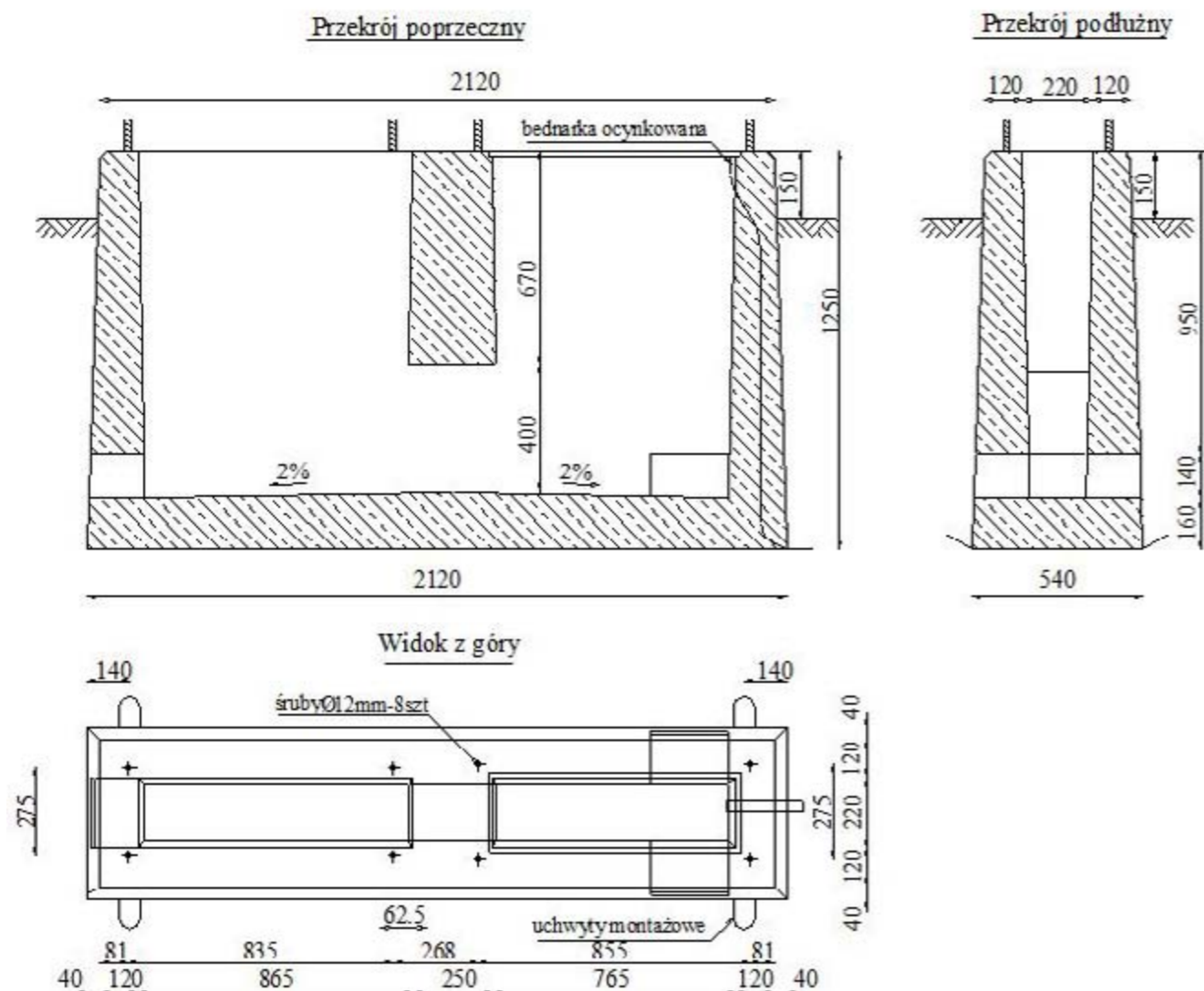
KONSTRUKCJA

Prefabrykat składa się z zasobnika żelbetowego z korpusem jednoelementowym z dnem o wymiarach 120x90 cm i płyt nakrywowych o wymiarach 60x90cm sztuk 2.

ZASTOSOWANIE

Zasobniki żelbetowe stosowane są w kanalizacji światłowodowych gdzie gromadzone są zapasy kabli światłowodowych, łączów światłowodowych itp.

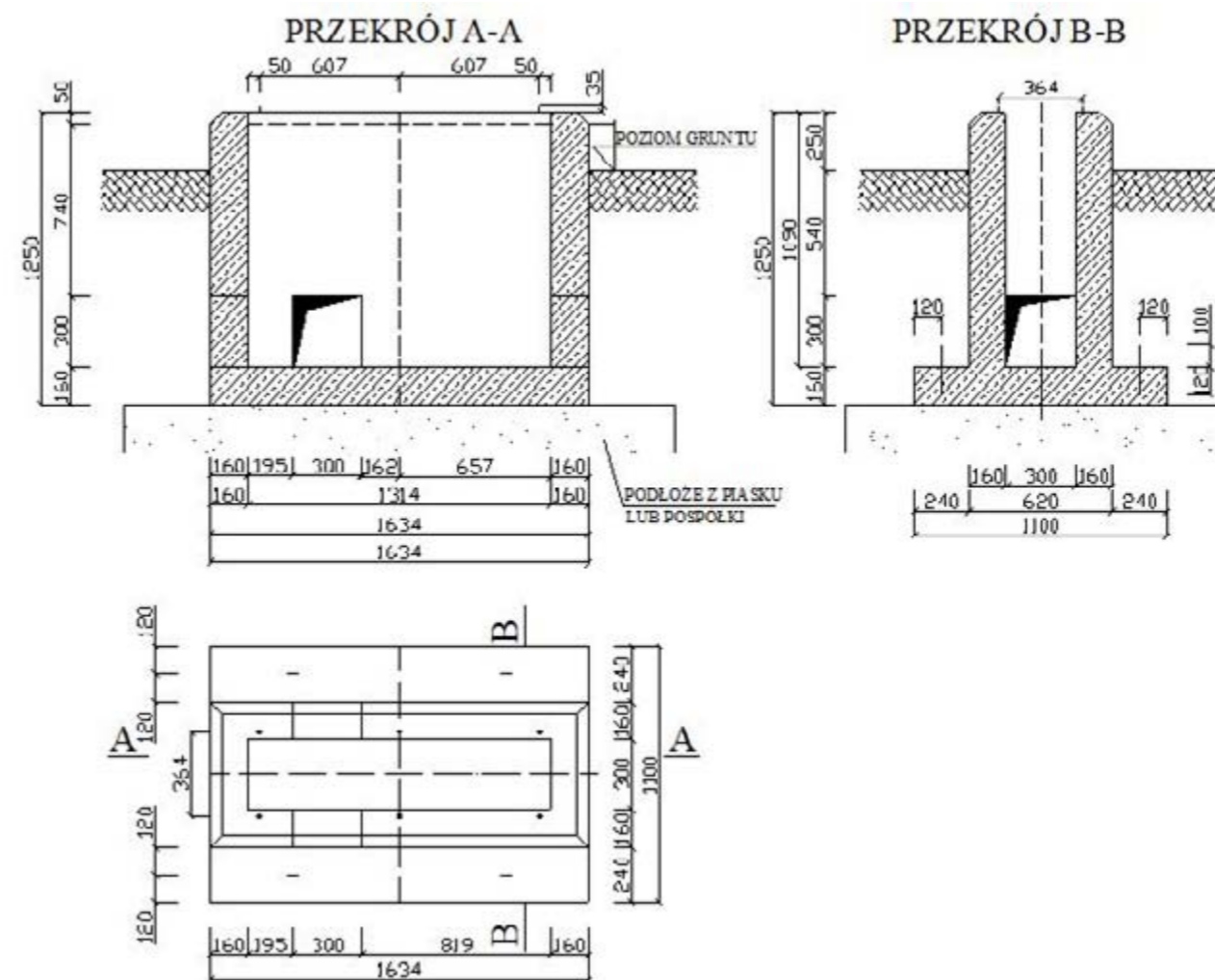
FUNDAMENT POD SZAFĘ ONU 250 i BATBOX



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Fundament przeznaczony do posadowienia szafy ONU 250 i BATBOX, został wykonany na podstawie niemieckiej dokumentacji firmy SIMENS AG. Fundament stanowi jednolity blok o podstawie prostokąta 220x54cm i wysokości 125cm, zbrojony stalą gatunku A-III, wykonany z betonu wodoszczelnego klasy C-25/35. W fundamencie zaprojektowano: 3 otwory do przejść przewodami zasilającymi, 8 śrub fundamentowych M12x300 służących do przykręcenia szafy ONU 250 FTTC i BATBOX, bednarkę ocynkowaną 30x4mm do uziemienia z 2 otworami $\varnothing 8\text{mm}$ w górnej części, 4 uchwyty montażowe. W dwóch komorach połączonych otworem o wymiarach 20x40cm wykonano 2% spadki do odprowadzenia wody. Fundament zabezpieczony antykorozyjnie. Ciężar fundamentu wynosi 2745 kg

FUNDAMENT POD SZAFĘ ZETO ACS 500NN/600L.v.1



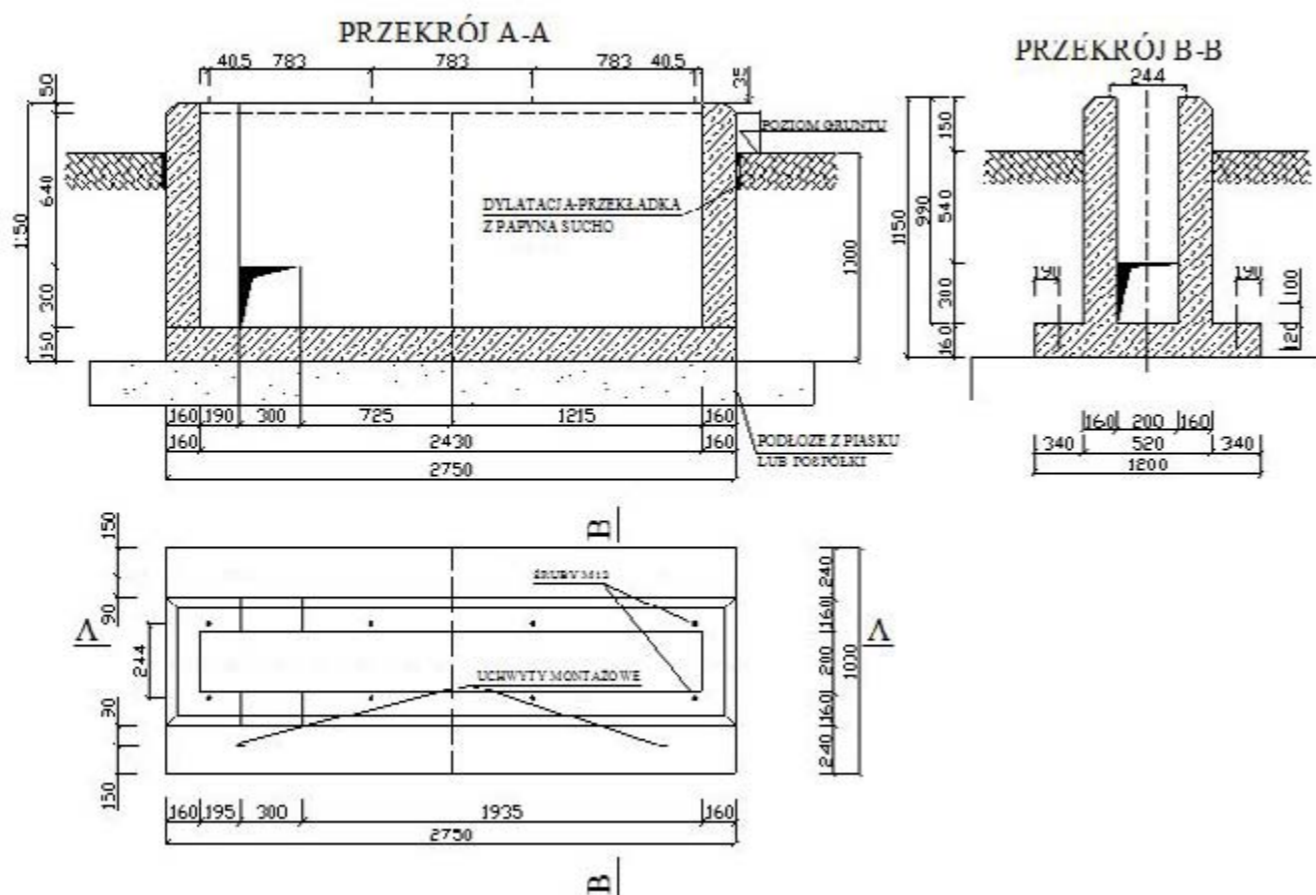
KONSTRUKCJA

Fundament pod szafę ZETO ACS 500NN/600L.v.1 jest wykonywany z betonu C-25/35 o ciężarze stali zbrojeniowej 82 kg. Ciężar fundamentu = 2480 kg, wyposażony w 6 śrub M12 oraz w 4 uchwyty montażowe z linki 8.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy z podłączeniem do 600 abonentów. Dodatkowo istnieje możliwość instalacji w szafie baterii na wypadek braku energii elektrycznej. Całość konstrukcji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124

FUNDAMENT POD SZAFĘ ZETO ACS 1000 (wąska)



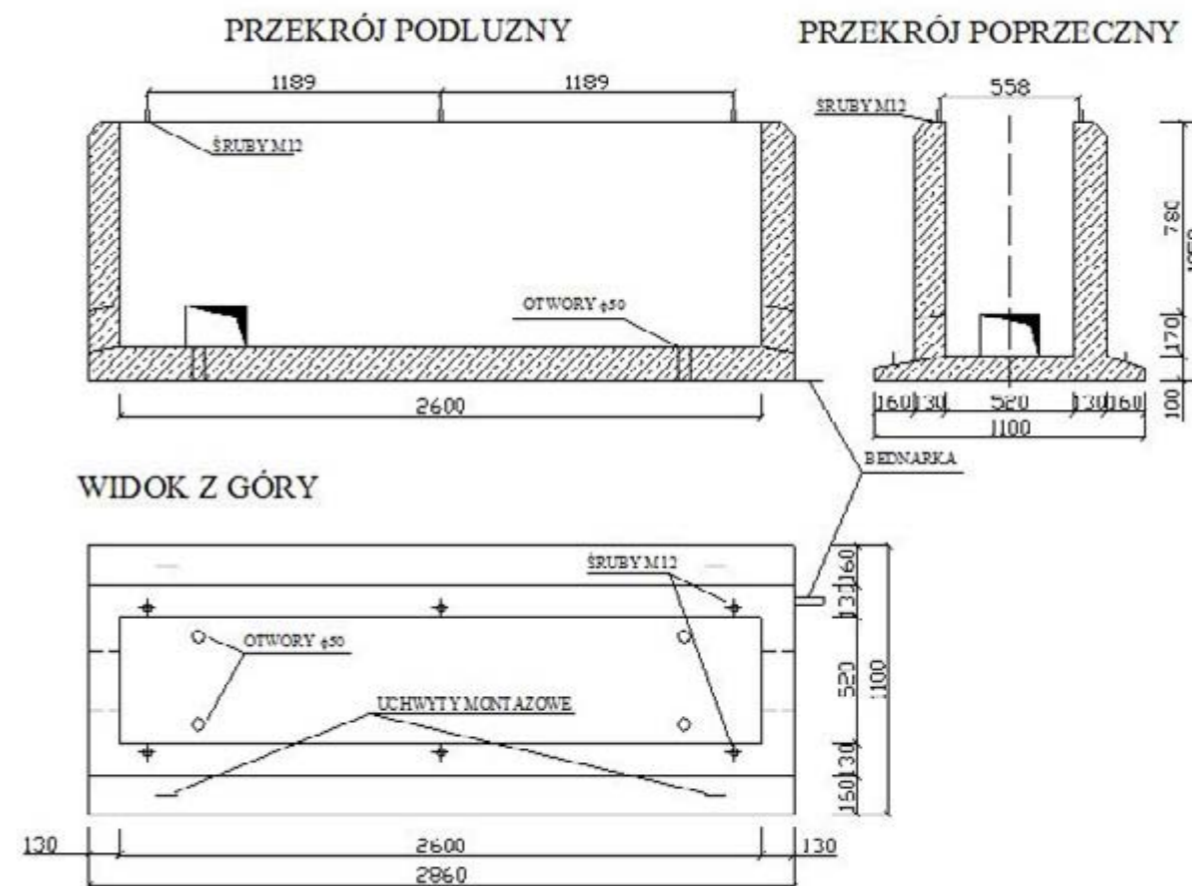
KONSTRUKCJA

Fundament pod szafę ZETO ACS 1000 jest wykonany z betonu C-25/35 o ciężarze stali zbrojenio-wej 82 kg. Ciężar fundamentu wynosi 2940 kg, wyposażony w 8 śrub M12 oraz w 4 uchwyty monta-żowe z linki 8.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy. Całość konstruk-cji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124

FUNDAMENT POD SZAFĘ ZETO – 1000 ++



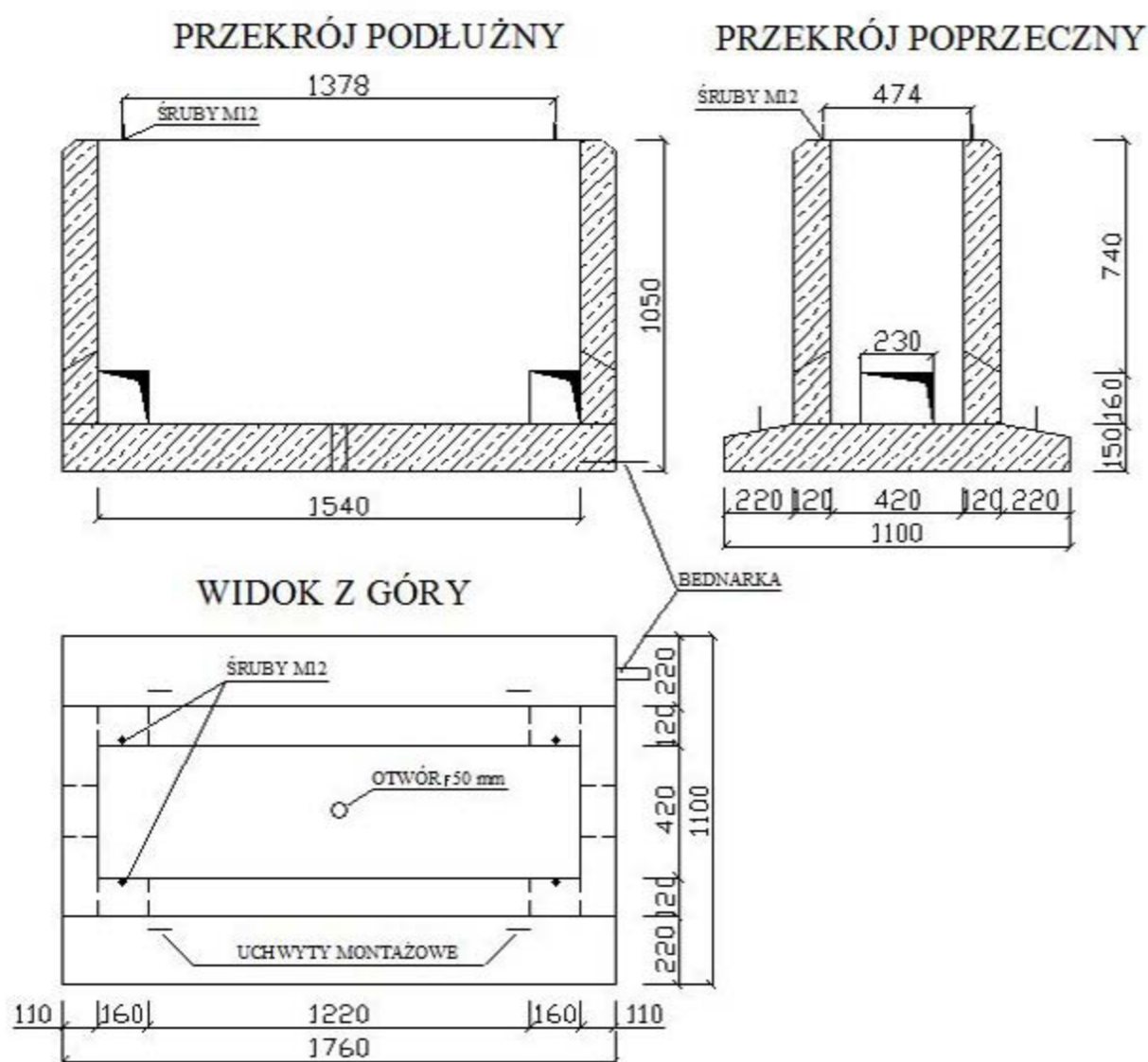
KONSTRUKCJA

Fundament pod szafę ZETO – 1000 ++ jest wykonany z betonu C-25/35 z wbudowanym dwu-rzędowym zbrojeniem ze stali 8 mm o łącznym ciężarze stali zbrojenio-wej 106 kg . oraz 6 sztuk śrub M12 w celu zamoco-wania szafy bezpośrednio na fundamencie, oraz 4 uchwyty montażowych z liny 10 mm Ciężar fundamentu wynosi 3000 kg .

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament pod szafę ZETO-1000++ jest dostarczany przez wykonawcę bezpo-średnio na miejsce montażu lub na magazyn zamawiającego. Na osadzony fundament w gruncie montuje się szafę rozdzielczą dla lokalnych mieszkańców. Szafa pod fundament ZETO-1000++ może pomieścić do 1000 abo-mentów.

FUNDAMENT POD SZAFĘ ONU 100 (DIALOG)



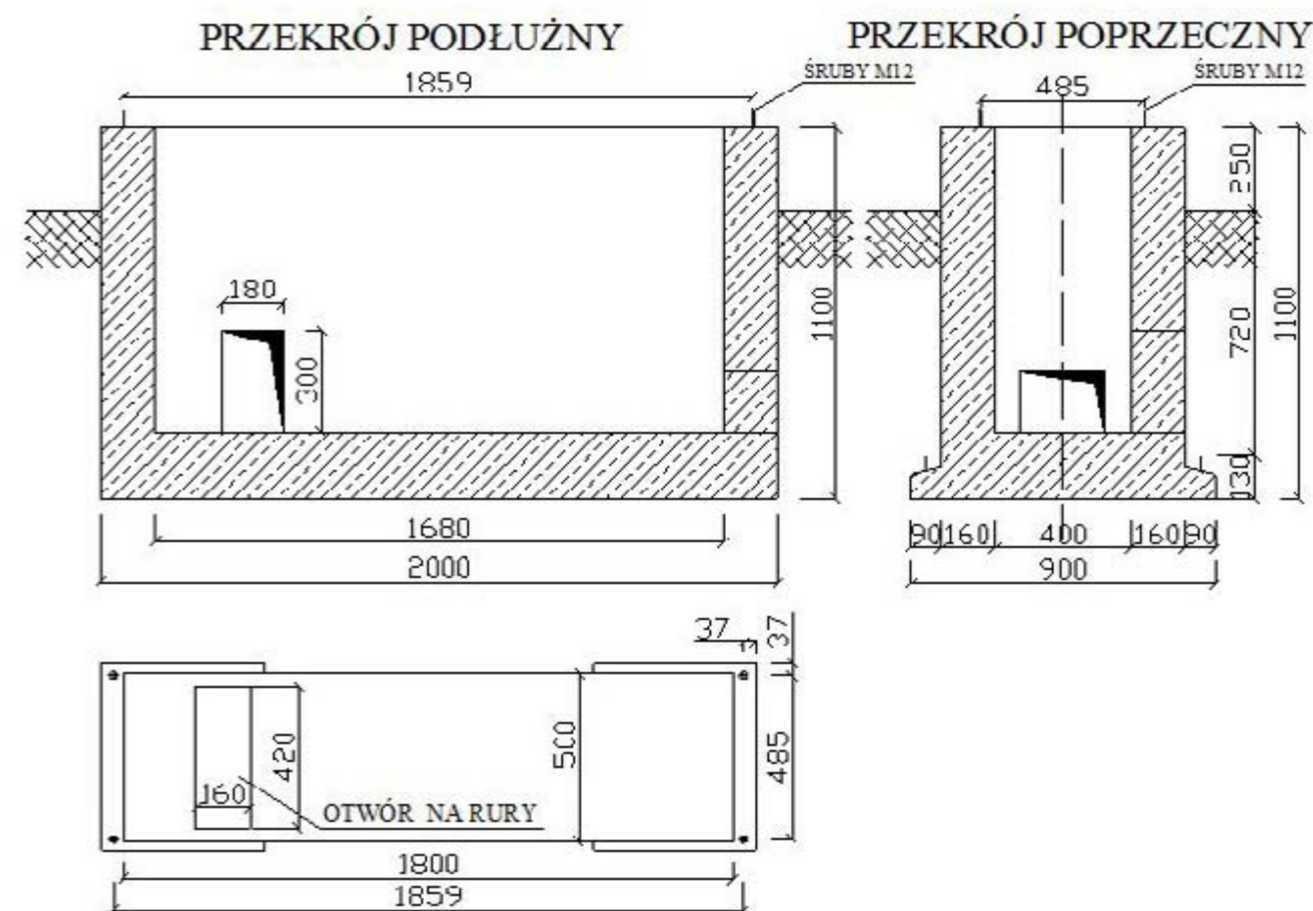
KONSTRUKCJA

Prefabrykowany fundament jest jednolitym elementem żelbetowym wykonanym z betonu wodoodpornego C-25/35, zbrojenie dwurzędowe ze stali 18G2 o całkowitej wadze 68 kg. Do montażu szafy służą wbudowane śruby M12 szt.4. W dolnej części fundamentu wprowadzona jest bednarka ocynkowana do podłączenia uziemienia. Ciężar całkowity fundamentu ok. 1700 kg.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy. Całość konstrukcji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124 i została zaprojektowana przez firmę „DIALOG”.

FUNDAMENT POD SZAFĘ SHELTERA 700



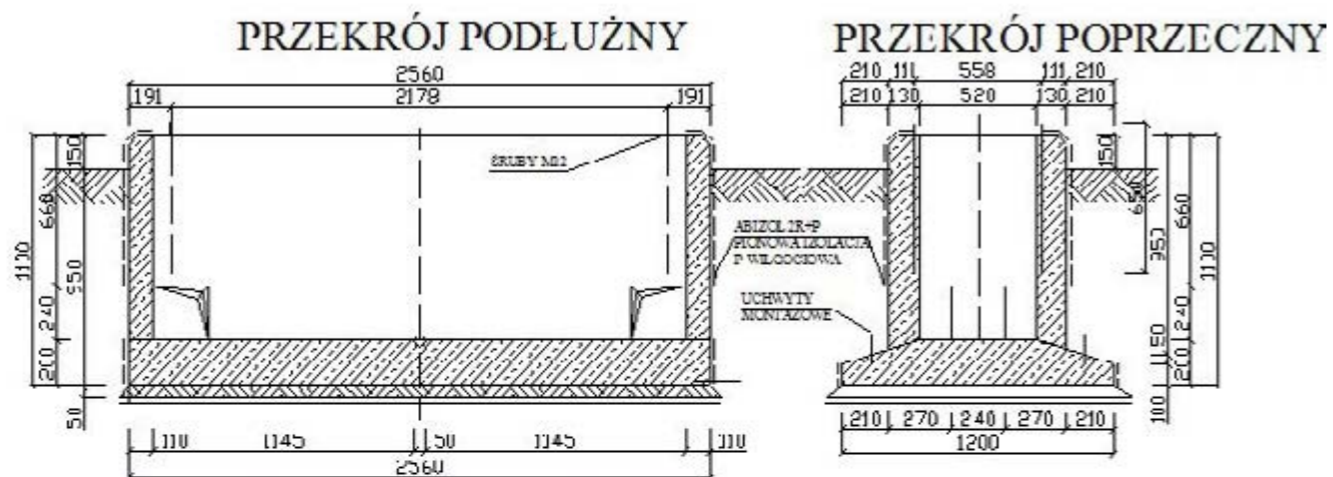
KONSTRUKCJA

Prefabrykowany fundament pod szafę SHELTER jest jednolitym elementem żelbetowym wykonanym z betonu wodoodpornego, C-25/35 zbrojenie dwurzędowe ze stali 18G2 o całkowitej wadze 76 kg. Do montażu szafy służą wbudowane śruby M12 szt.4. W dolnej części fundamentu wprowadzona jest bednarka ocynkowana do podłączenia uziemienia. W stopie fundamentu wykonane są cztery uchwyty montażowe z lin 10mm. Ciężar fundamentu 2200 kg

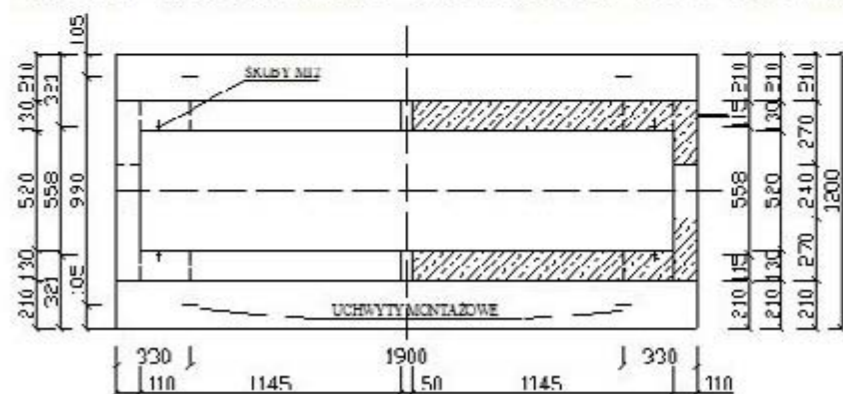
ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy. Całość konstrukcji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124:2000, stosowana przez operatora „DIALOG”.

FUNDAMENT POD SZAFĘ ONU 1000 P.STAŁE I RUCHOME



RZUT WIDOKOWY-PRZEKRÓJ OTWOROWY



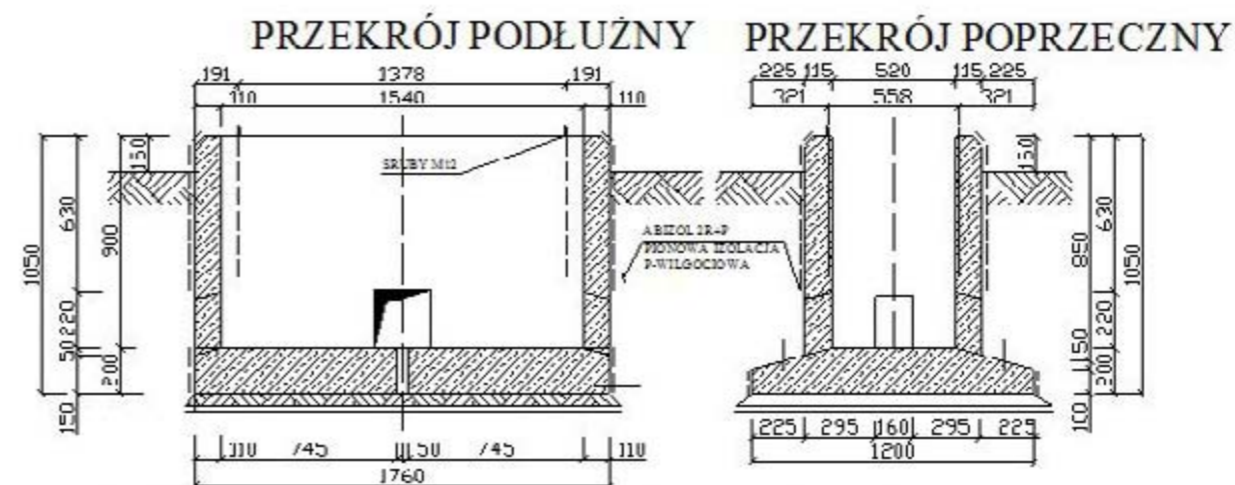
KONSTRUKCJA

Fundament jest elementem prefabrykowanym jednolitym, żelbetowym, wykonanym z betonu C-25/35 (z dodatkiem środka wodoszczelnego). Konstrukcję zbrojenia stanowi zgrzewana siatka ze stali AII znaku 18G2. do zbrojenia ścianek przyspawano 4 śruby M12 do zamocowania szafy ONU. W dolnej części fundamentu wyprowadzono bednarkę dla podłączenia uziemienia. Ponadto wykonano 4 uchwyty ze stalowej liny plecionej. Fundament został zabezpieczony przed wilgocią abizolem R+P. Ciężar całkowity fundamentu wynosi 2500 kg.

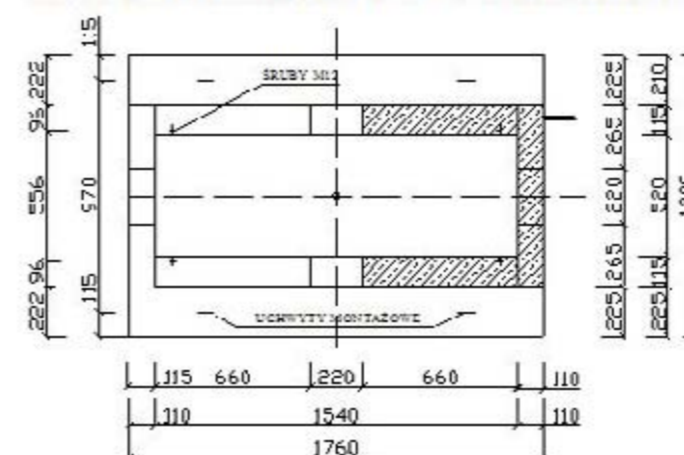
ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy. Całość konstrukcji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124:2000.

FUNDAMENT POD SZAFĘ ONU 250/500



RZUT WIDOKOWY-PRZEKRÓJ OTWOROWY



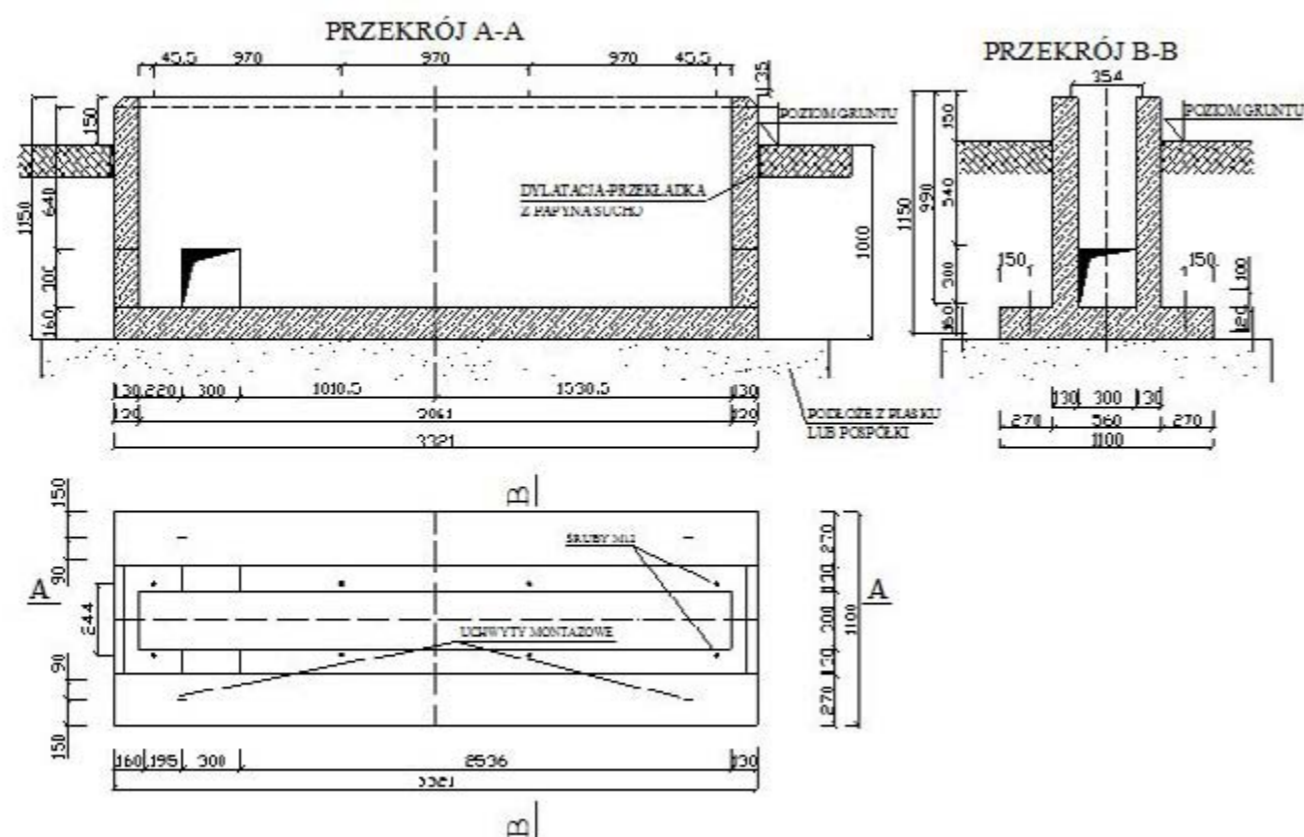
KONSTRUKCJA

Fundament jest elementem prefabrykowanym jednolitym, żelbetowym, wykonanym z betonu C-25/35 (z dodatkiem środka wodoszczelnego). Konstrukcję zbrojenia stanowi zgrzewana siatka ze stali AII znaku 18G2. do zbrojenia ścianek przyspawano 4 śruby M12 do zamocowania szafy ONU. W dolnej części fundamentu wyprowadzono bednarkę dla podłączenia uziemienia. Ponadto wykonano 4 uchwyty ze stalowej liny plecionej. Fundament został zabezpieczony przed wilgocią abizolem R+P. W projekcie fundamentu uwzględniono obciążenia od szafy 900kg, a także od ciężaru własnego ok. 2200kg

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy. Całość konstrukcji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124. Projektantem szaf i ich wyposażeniem jest firma SIMENS - WARSZAWA

FUNDAMENT POD SZAFĘ ACS 5000/1000NN/2R



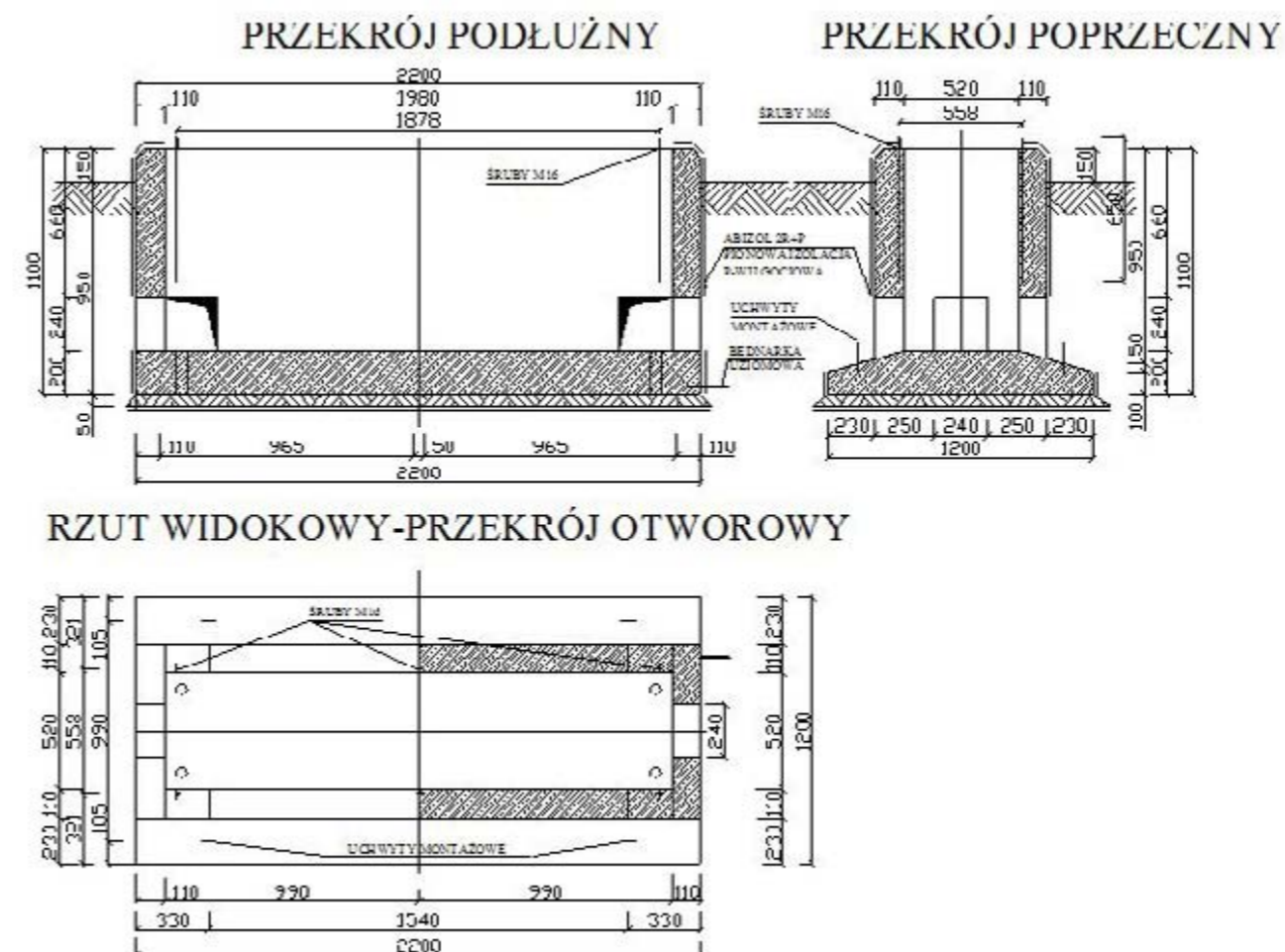
KONSTRUKCJA

Fundament jest elementem prefabrykowanym jednolitym, żelbetowym, wykonanym z betonu C-25/35 (z dodatkiem środka wodoszczelnego). Konstrukcję zbrojenia stanowi zgrzewana siatka ze stali AII znaku 18G2. do zbrojenia ścianek przyspawano 8 śrub M12 do zamocowania szafy ONU. W dolnej części fundamentu wyprowadzono bednarke dla podłączenia uziemienia. Ponadto wykonano 4 uchwyty ze stalowej liny plecionej. Fundament został zabezpieczony przed wilgocią abizolem R+P. Ciężar fundamentu 3500 kg

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy. Całość konstrukcji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124. Projektantem szaf i ich wyposażeniem jest firma SIMENS – WARSZAWA

FUNDAMENT POD SZAFĘ ONU-1000 DIALOG



KONSTRUKCJA

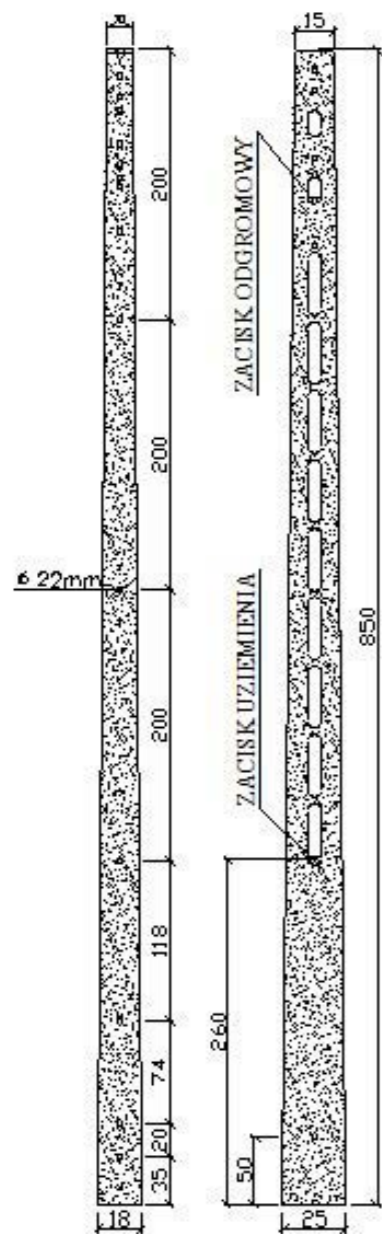
Fundament jest elementem prefabrykowanym jednolitym, żelbetowym, wykonanym z betonu B-30 (z dodatkiem środka wodoszczelnego). Konstrukcję zbrojenia stanowi zgrzewana siatka ze stali AII znaku 18G2. do zbrojenia ścianek przyspawano 6 śruby M16 do zamocowania szafy ONU. W dolnej części fundamentu wyprowadzono bednarke dla podłączenia uziemienia. Ponadto wykonano 4 uchwyty ze stalowej liny plecionej. Fundament został zabezpieczony przed wilgocią abizolem R+P.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy. Całość konstrukcji wykonana jest zgodnie z PN-EN-124:2000. Ciężar całkowity fundamentu wynosi 2500 kg.

SŁUPY ŻELBETOWE DLA ŁĄCZNOŚCI

SŻT-8,5m,



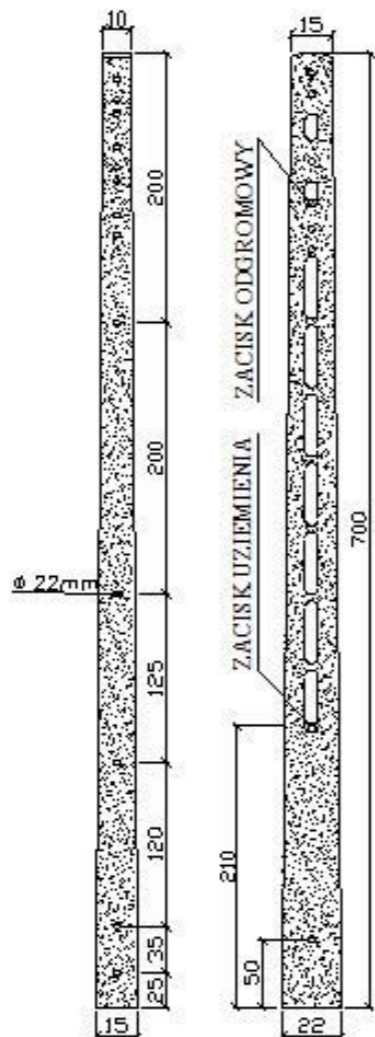
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą PN-B-19501 „Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”. Słupy SŻT wykonane są jako żelbetowe z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Ciężar słupa SŻT-8,5 wynosi ok.480 kg, a słupa SŻT-7 ok.360 kg.

ZASTOSOWANIE

Słupy SŻT stosowane są do wykonywania telekomunikacyjnej linii napowietrznej

SŻT-7m

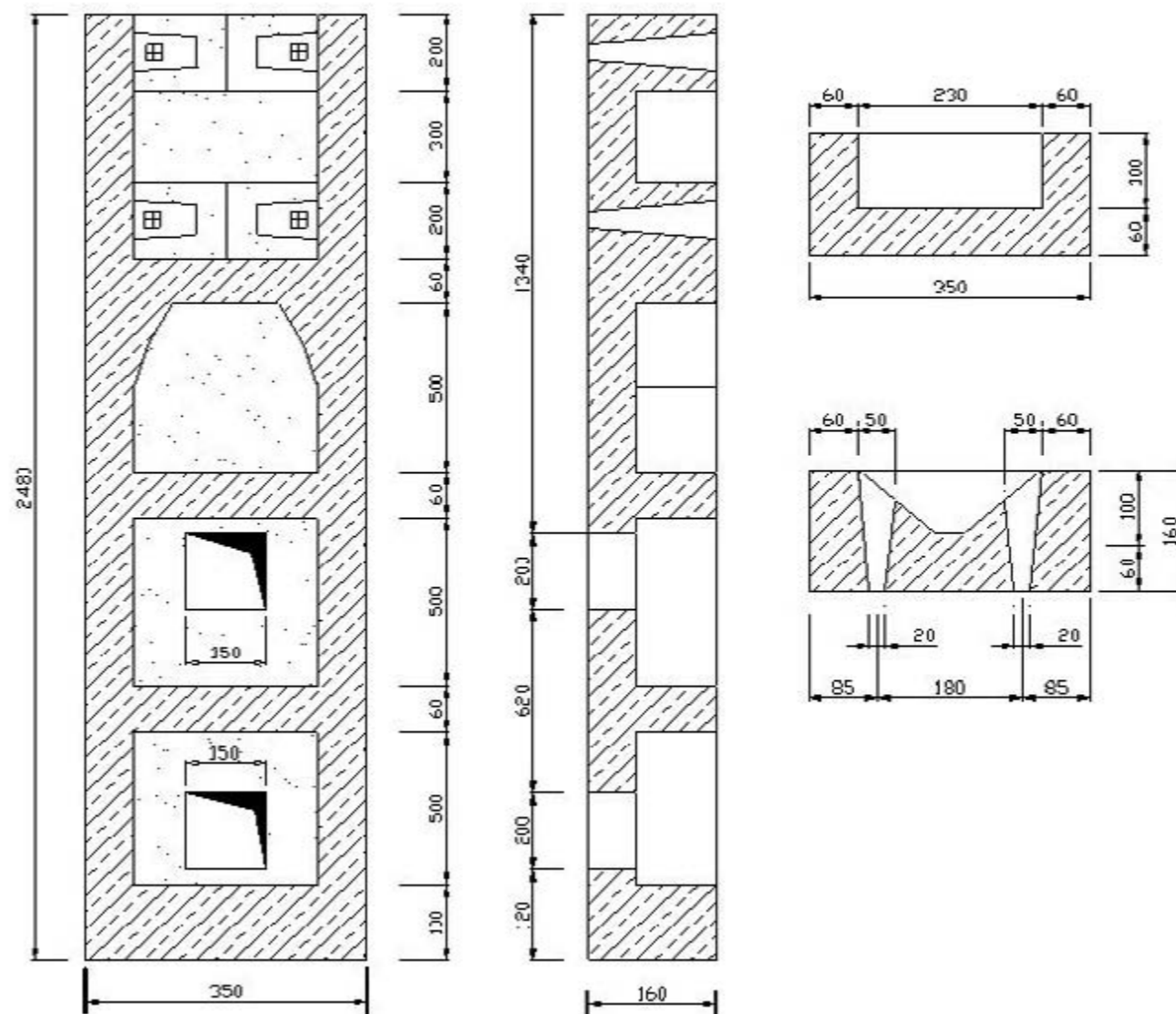


SZCZUDŁO ŻELBETOWE A-1

Przekrój poziomy

Przekrój podłużny

Przekroje poprzeczne



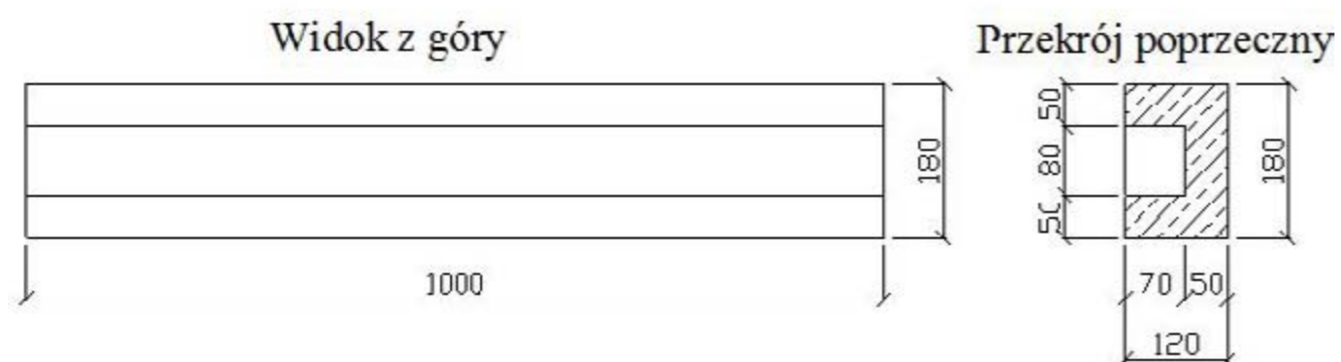
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą PN-B-19501 „Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”. Szczudło żelbetowe A-1 wykonane jest z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Ciężar ok.240kg.

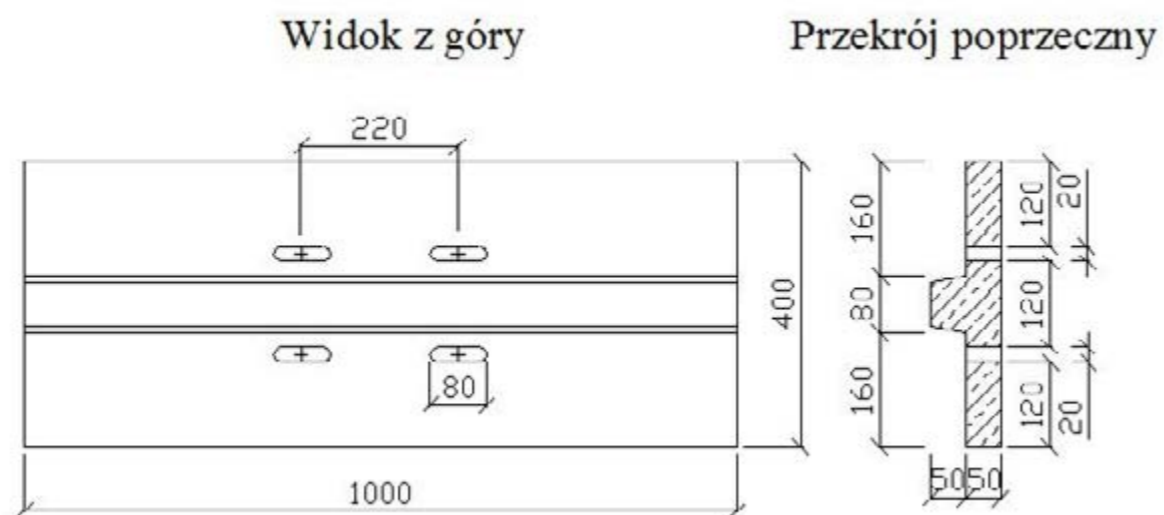
ZASTOSOWANIE

Szczudło żelbetowe A-1 stosuje się do mocowania słupów drewnianych przy budowie linii telekomunikacyjnych napowietrznych za pomocą obejm stalowych.

BELKA USTOJOWA BUC



BELKA USTOJOWA BUT



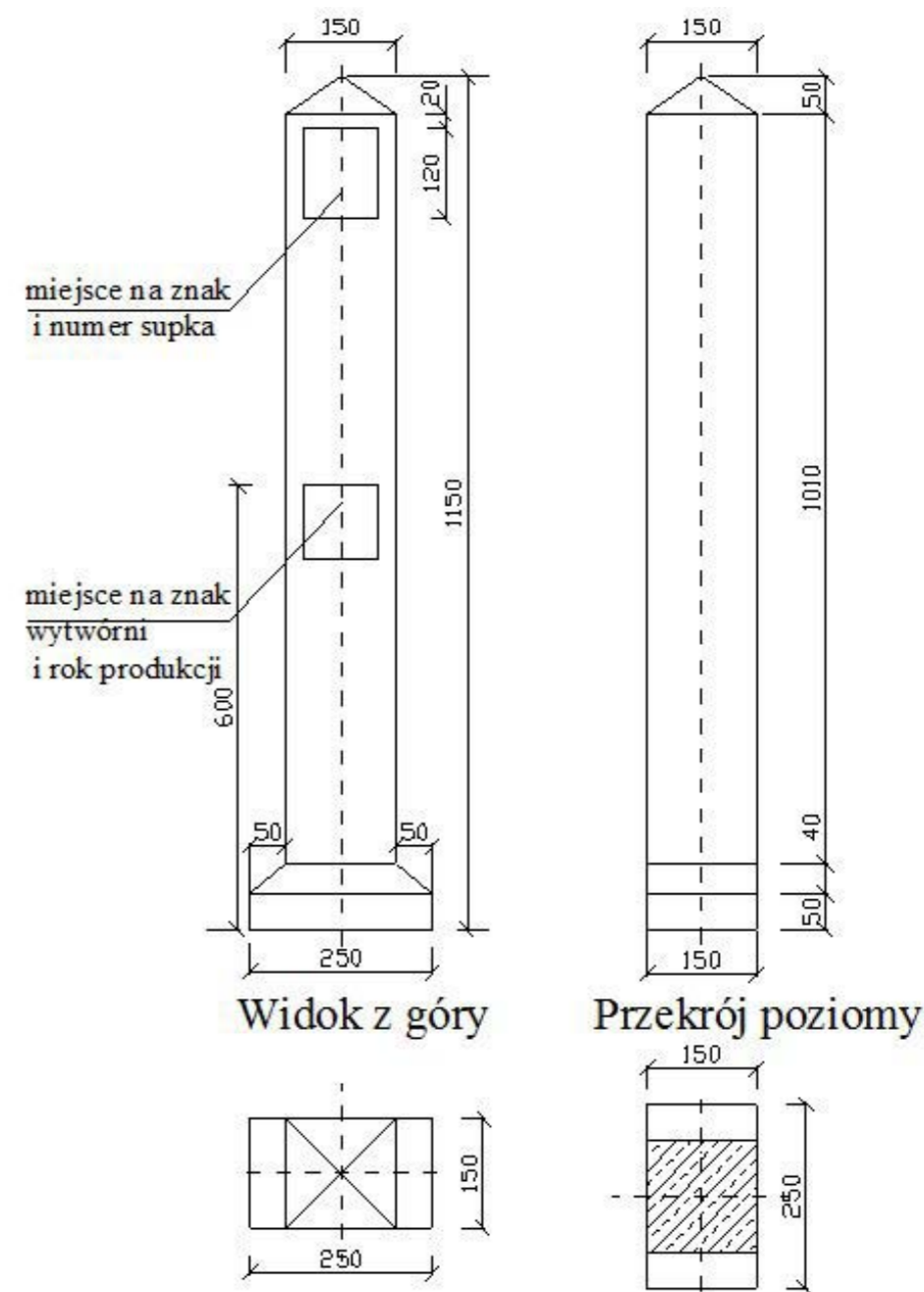
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą PN-B-19501 „Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”. Prefabrykowana belka ustojowa „BUC” i „BUT” wykonana jest jako żelbetowa z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie zgodnie z dokumentacją techniczną. Ciężar belki ok.50kg.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowana belka ustojowa „BUC” i „BUT” przeznaczona jest do wzmocnienia ustojów słupów drewnianych w szczudłach żelbetowych A-1 telekomunikacyjnych linii napowietrznych

SŁUPEK OZNACZENIOWY „SO”



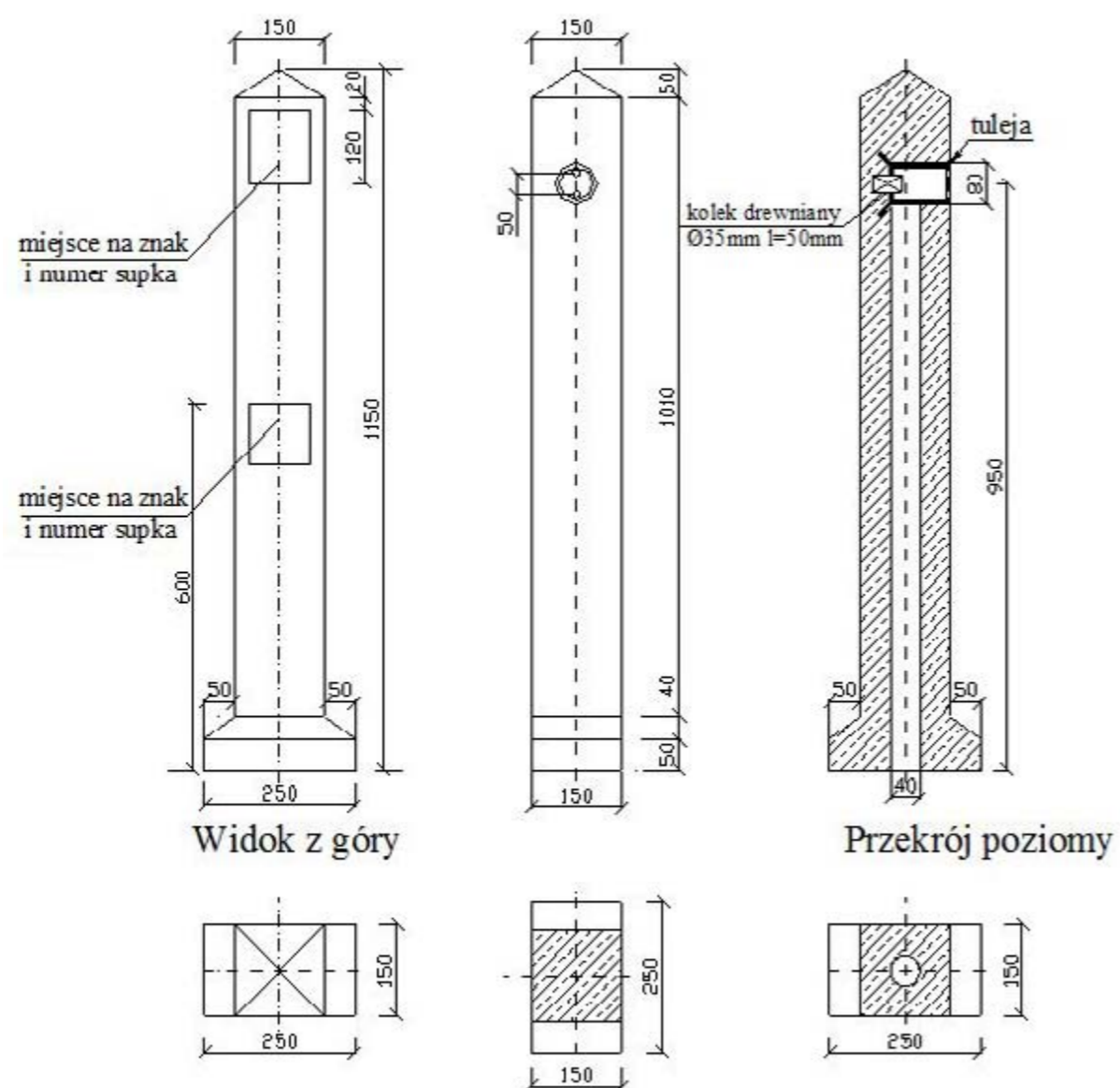
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą PN-B-19501 „Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”. Słupek oznaczeniowy SO wykonany jest jako żelbetowy z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Ciężar ok.90 kg.

ZASTOSOWANIE

Słupek oznaczeniowy SO służy do oznaczenia w terenie trasy linii telekomunikacyjnej i jej punktów charakterystycznych.

SŁUPEK OZNACZENIOWY „SOP”



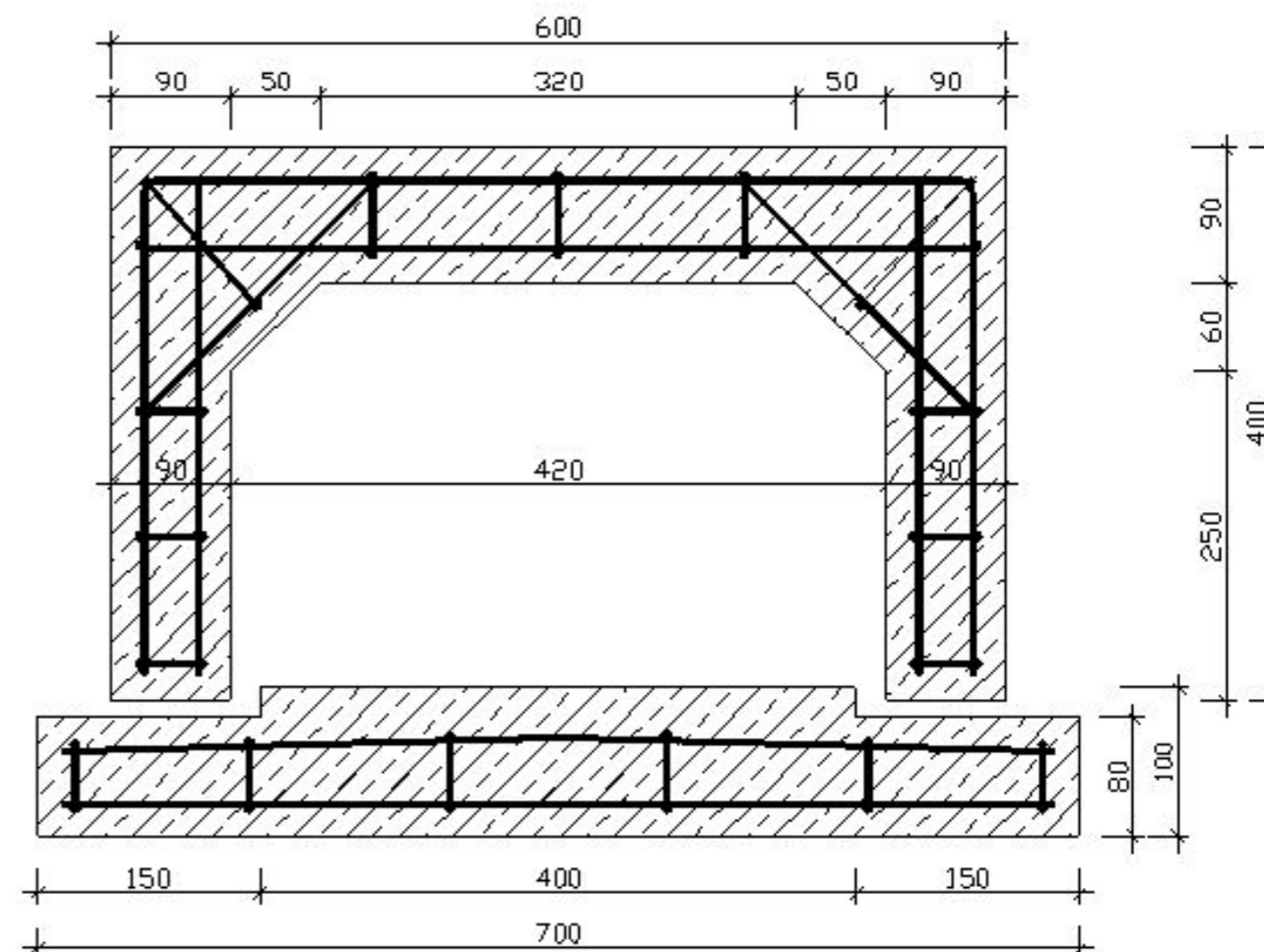
KONSTRUKCJA

Wykonanie zgodnie z normą PN-B-19501 „Prefabrykaty żelbetowe dla telekomunikacji”. Słupek oznaczeniowo - pomiarowy SOP wykonany jest jako żelbetowy z betonu wodoszczelnego C-25/35, zbrojenie wg dokumentacji technicznej. Ciężar ok.90 kg.

ZASTOSOWANIE

Słupek oznaczeniowo - pomiarowy SOP służy do przyłączania przewodów systemu ochrony an-tykorozyjnej linii z kabli o powłokach metalowych lub przewodów dla lokalizacji trasy linii z kabli dielektrycznych. Umożliwia wykonanie odpowiednich pomiarów, pełni również funkcję słupka oznaczeniowego.

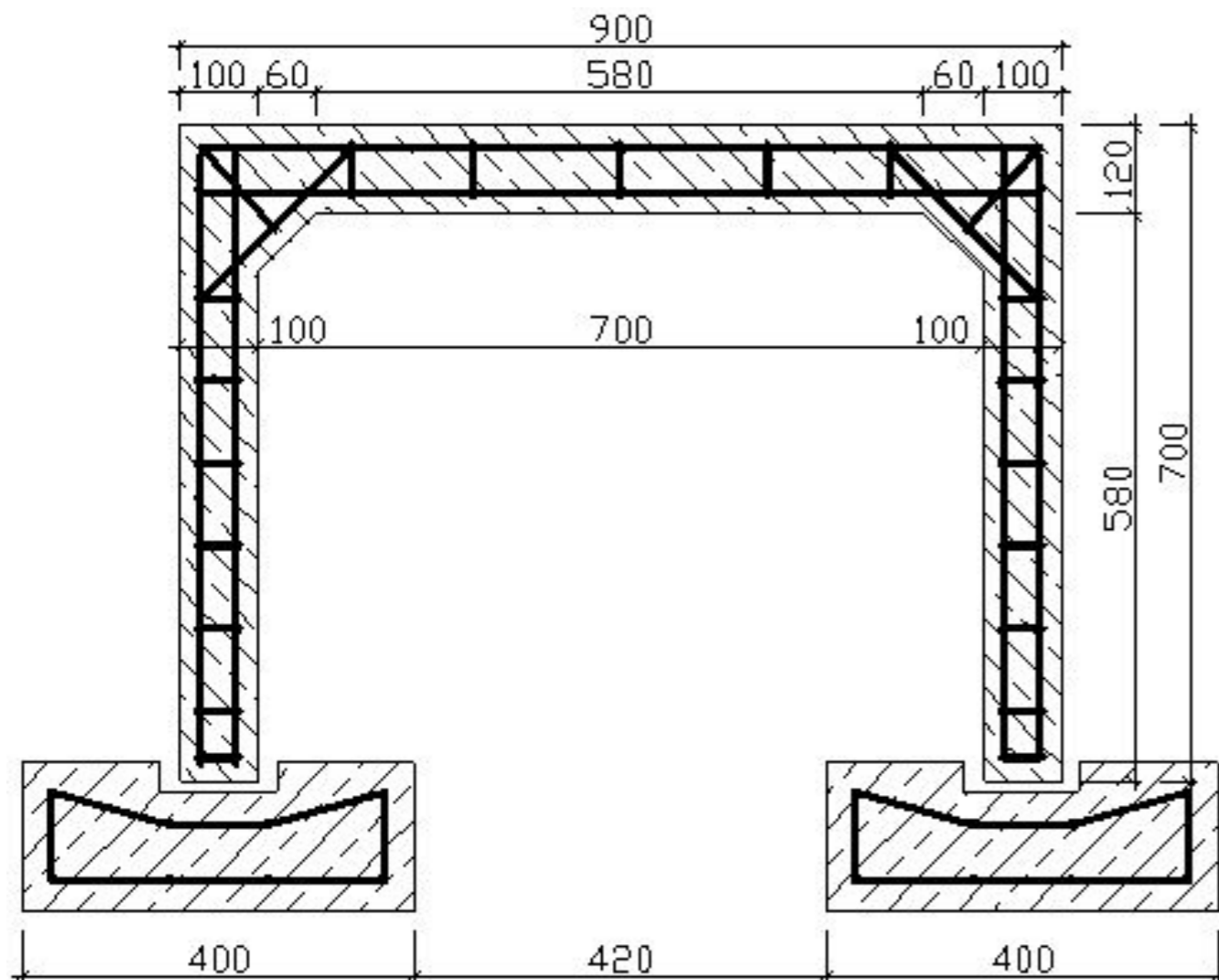
ŻELBETOWA ŁUPINA POKRYWOWA ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI KABLOWEJ (600x400)



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Żelbetowe elementy łupin są stosowane na istniejących kanalizacjach kablowych: telekomunikacyjnych, energetycznych, wodociągowych itp. z możliwością wprowadzenia maksymalnie 6 kanalizacji o średnicy 110 mm z zastosowaniem przy budowie dróg, parkingów. Łupina wykonana jest z betonu wodoszczelnego C-35/45, zbrojenie w/g dokumentacji. Długość łupiny wynosi 100 cm., natomiast płyty 50 cm co powoduje zmniejszenie ciężaru płyty i zapewnia możliwość układania pod istniejącą kanalizacją. Wytrzymałość łupiny wynosi 25 ton. Waga 1 mb elementu prefabrykowanego wynosi 285+150 kg. Łupinę należy układać na zaprawie cementowej.

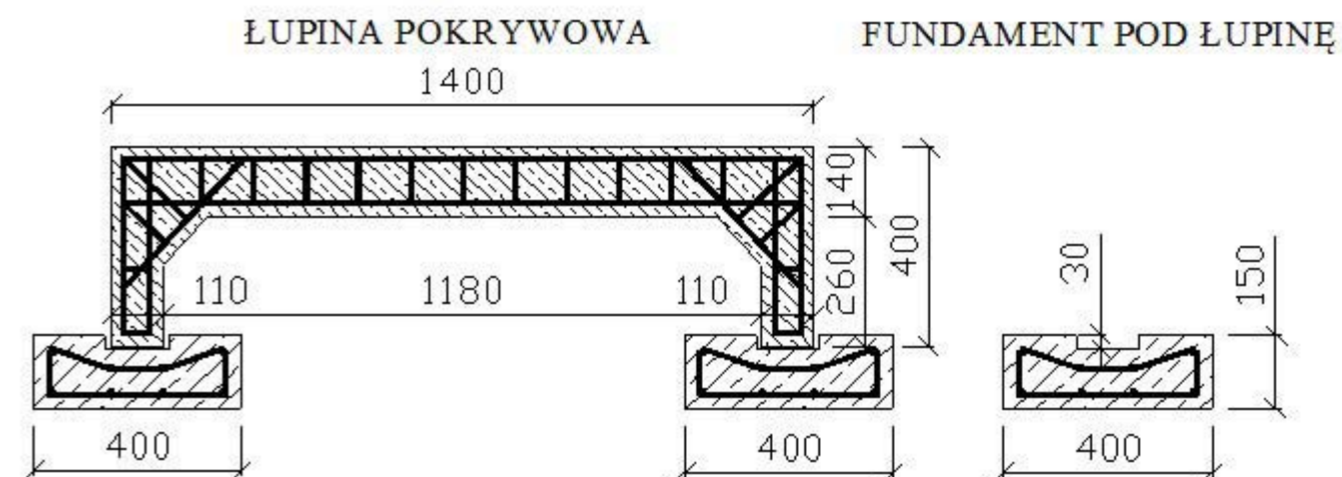
ŻELBETOWA ŁUPINA POKRYWOWA ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI KABLOWEJ (900x700)



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Żelbetowe elementy łupin są stosowane na istniejących kanalizacjach kablowych : telekomunikacyjnych, energetycznych, wodociągowych itp. . Łupina wykonana jest z betonu wodoszczelnego C-35/45, zbrojenie w/g dokumentacji. Długość elementów łupin jak i fundamentu pod łupiny wynosi 100 cm.. Waga łupiny wynosi 600 kg, a fundamentu 2x145 kg. Duże zastosowanie ma przy budowie dróg i autostrad tak, w ciągach podłużnych i przepustach poprzecznych dróg. Główną cechą prefabrykatu jest wytrzymałość na nacisk do 25 ton.

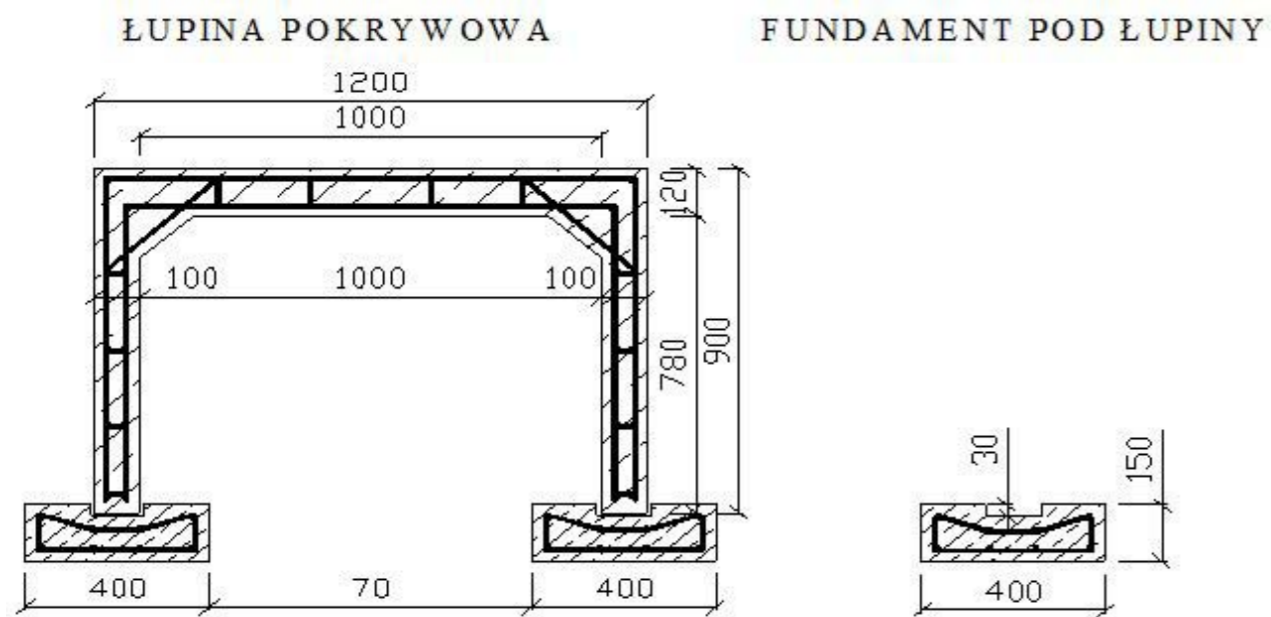
ŻELBETOWA ŁUPINA POKRYWOWA ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI KABLOWEJ (1400x400)



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Żelbetowe elementy łupin są stosowane na istniejących kanalizacjach kablowych : telekomunikacyjnych, energetycznych, wodociągowych itp. z pozostawieniem możliwości wprowadzenia minimum 8 kanalizacji w razie potrzeby w przyszłych latach. Łupina wykonana jest z betonu wodoszczelnego C-35/45, zbrojenie w/g dokumentacji. Długość elementów łupin wynosi 80 cm a fundamentu pod łupiny 100 cm.. Waga łupiny wynosi 550 kg, a fundamentu 2x145 kg. Duże zastosowanie ma przy budowie dróg i autostrad tak, w ciągach podłużnych i przepustach poprzecznych dróg. Główną cechą prefabrykatu jest wytrzymałość na nacisk do 25 ton.

ZABEZPIECZENIA KANALIZACJI KABLOWEJ (1200x900)



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

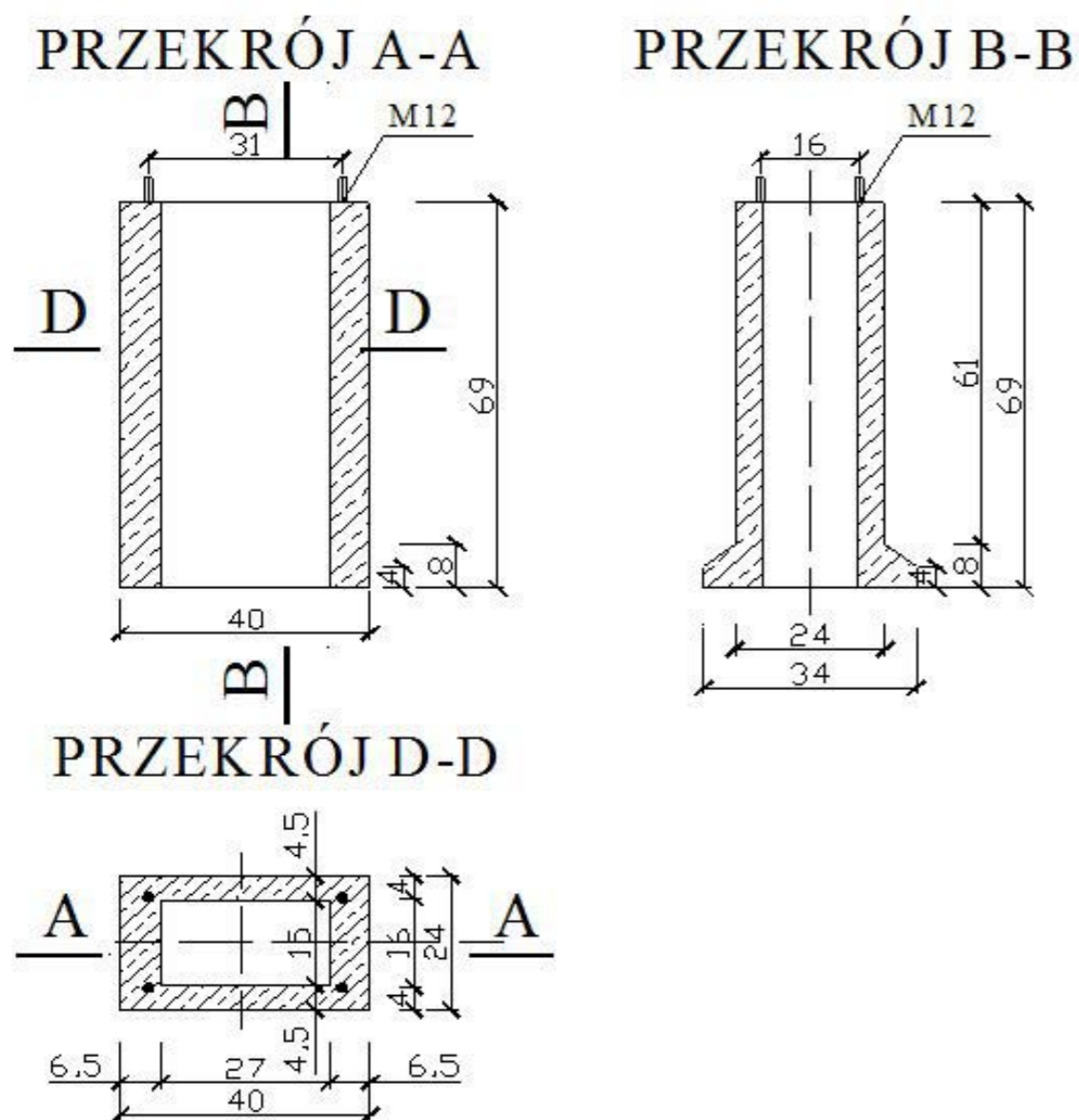
Długość elementu łupiny wynosi 80 cm, natomiast fundament pod łupinę ma wymiary 100x40x15 cm. . Łupina wykonana jest z betonu wodoszczelnego C-35/45, zbrojenie w/g dokumentacji. Waga łupiny wynosi 600 kg, a fundamentu 2x145 kg Prefabrykat stosowany jest obecnie w budowie autostrad, trakcji kolejowej, tramwajowej, a także lotnisk, portów itp. Główną cechą prefabrykatu jest wytrzymałość na nacisk 25 ton..

PREFABRYKATY DLA ENERGETYKI Rozdział II



FUNDAMENT POD SZAFKĘ FZK-1

FUNDAMENT POD SZAFKĘ FZK-2

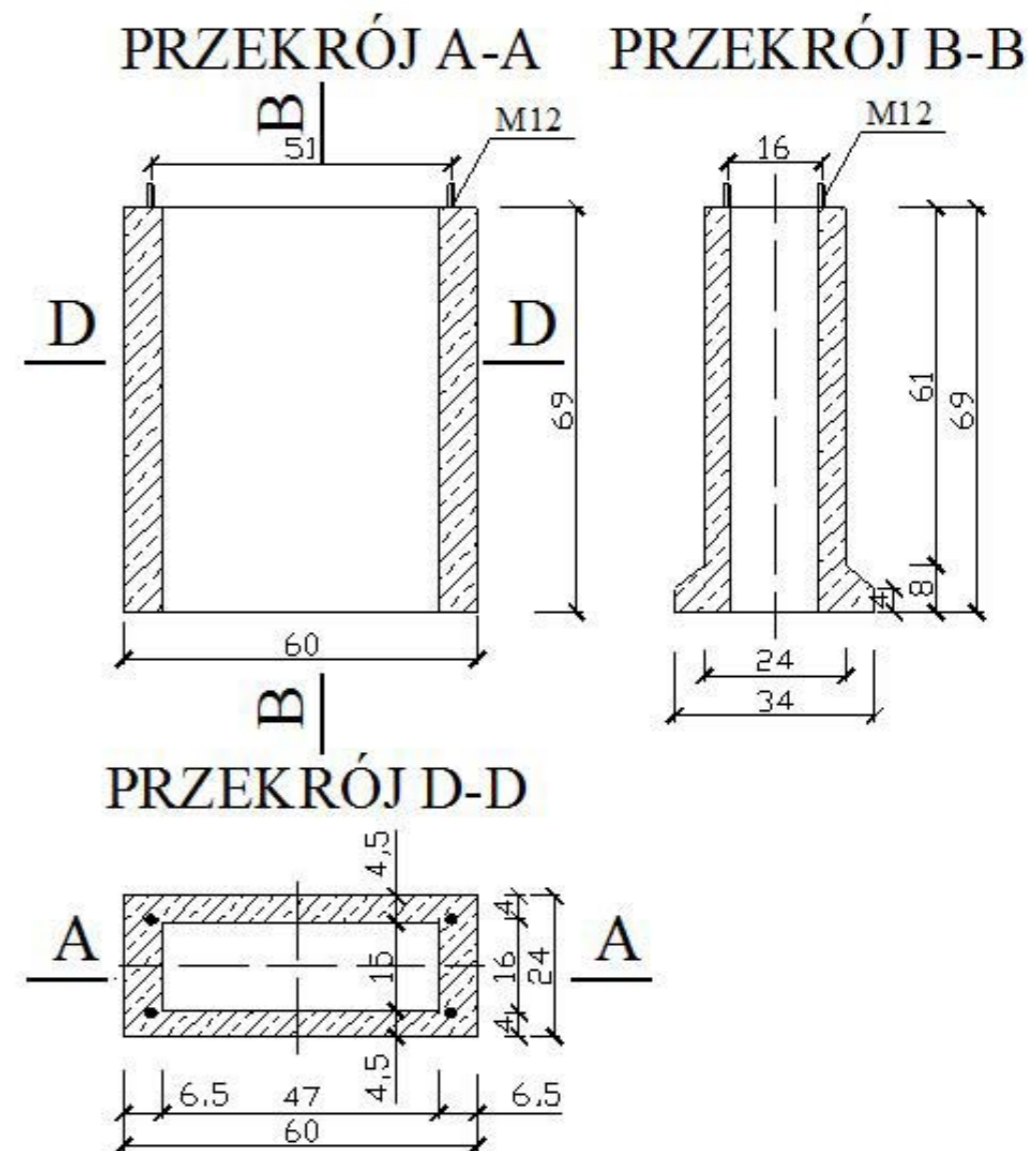


KONSTRUKCJA

Prefabrykowany fundament pod szafkę ZK-3 jest jednolitym elementem żelbetowym wykonanym z betonu wodoszczelnego C-25/35 o łącznym ciężarze stali zbrojeniowej 2,5 kg. Waga fundamentu FZK-1 wynosi ok.80 kg Do montażu szafki licznikowej energii elektrycznej służą wbudowane śruby w ilości 4 szt. M12.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafki pod licznik i zabezpieczenia główne w energetyce tj. doprowadzenie energii elektrycznej do danej posesji. od której użytkownik rozprowadza instalację w danym budynku lub obiekcie.



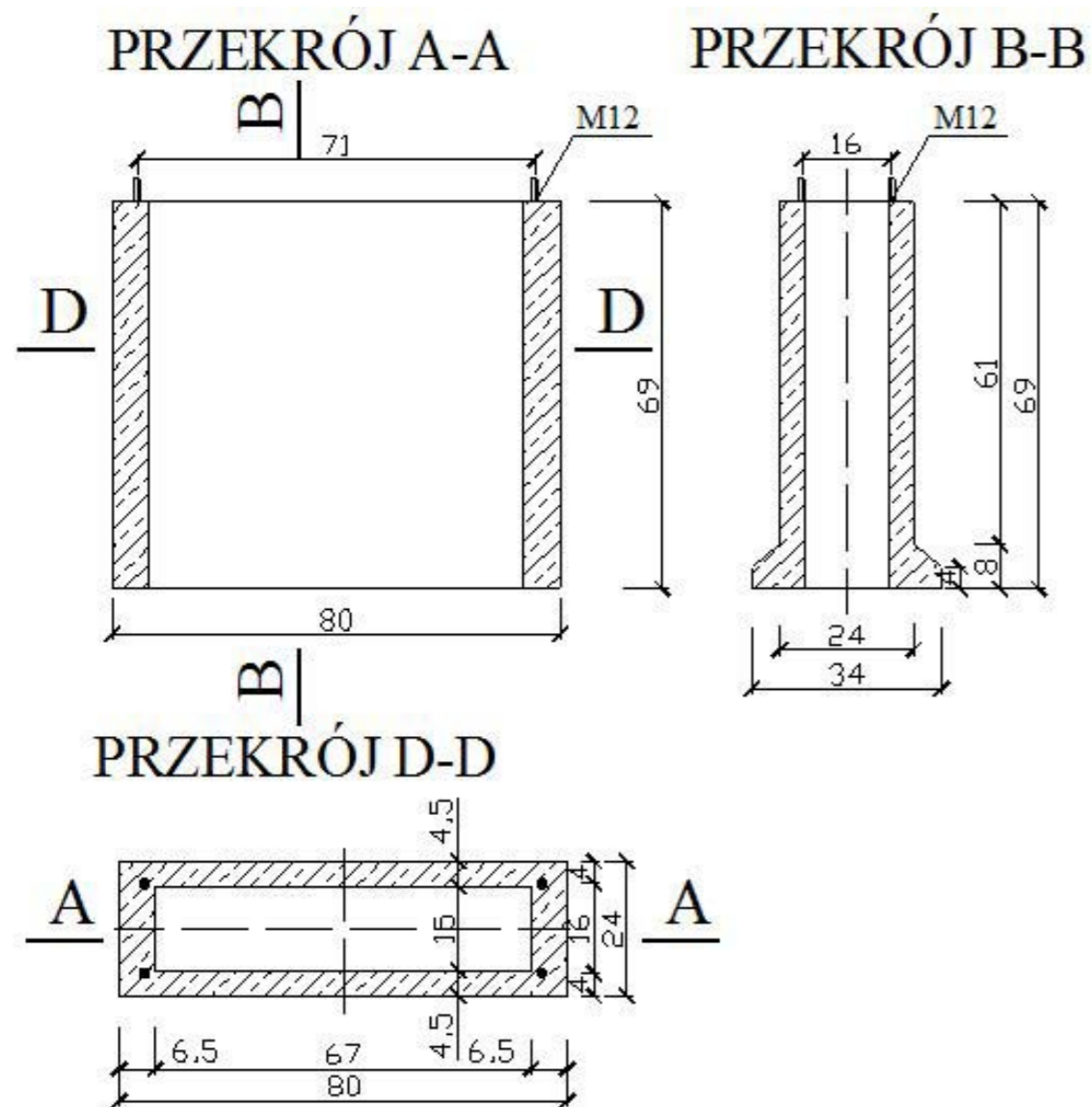
KONSTRUKCJA

Prefabrykowany fundament pod szafkę ZK-2 jest jednolitym elementem żelbetowym wykonanym z betonu wodoszczelnego o C-25/35 łącznym ciężarze stali zbrojeniowej 3 kg. Waga fundamentu FZK-2 wynosi ok.110 kg Do montażu szafki licznikowej energii elektrycznej służą wbudowane śruby w ilości 4 szt. M12.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafki pod licznik i zabezpieczenia główne w energetyce tj. doprowadzenie energii elektrycznej do danej posesji od której użytkownik rozprowadza instalację w danym budynku lub obiekcie.

FUNDAMENT POD SZAFKĘ FZK-3



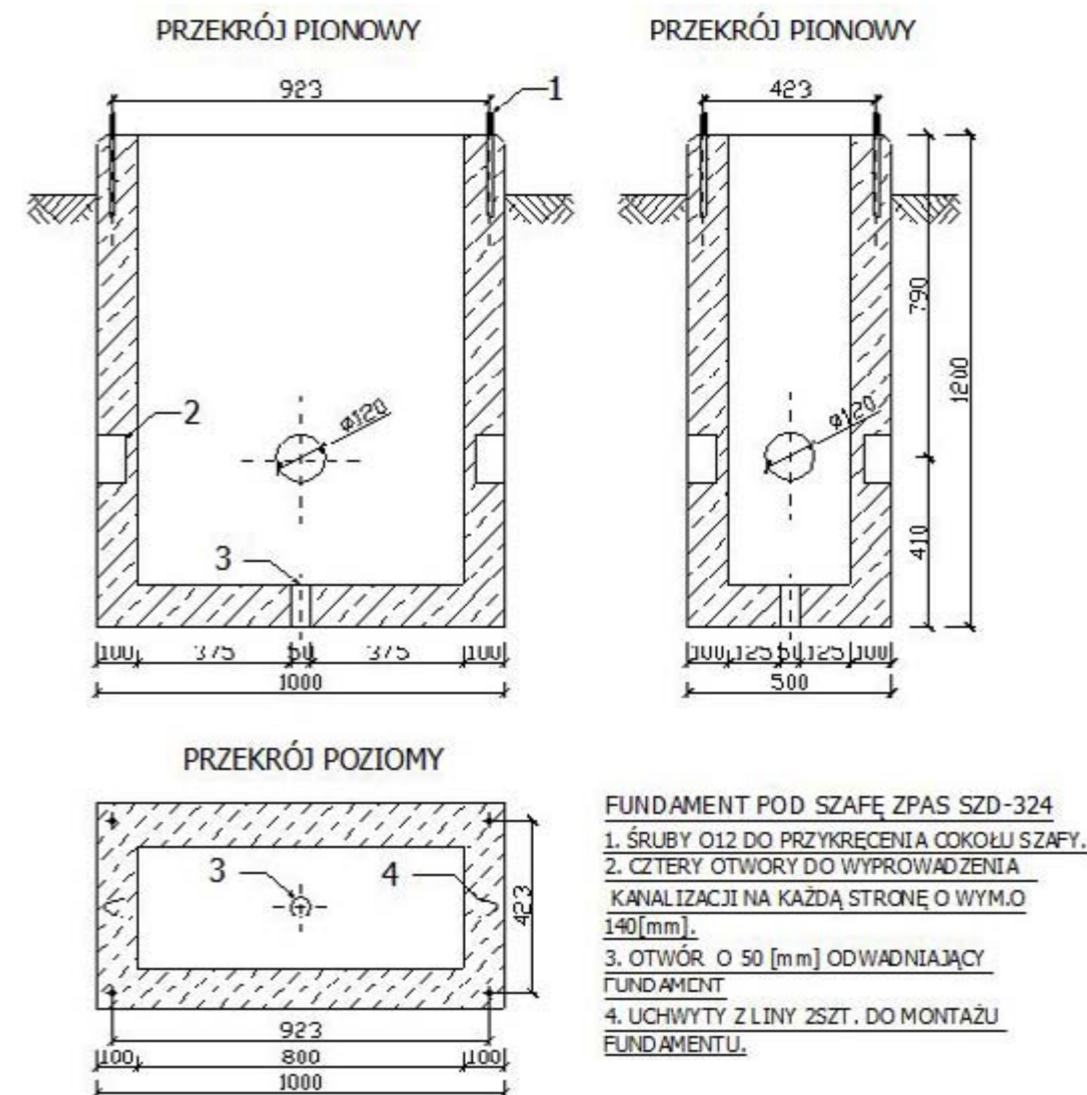
KONSTRUKCJA

Prefabrykowany fundament pod szafę ZK-3 jest jednolitym elementem żelbetowym wykonanym z betonu wodoszczelnego C-25/35 o łącznym ciężarze stali zbrojeniowej 4 kg. Waga fundamentu FZK-3 wynosi ok.140 kg. Do montażu szafki licznikowej energii elektrycznej służą wbudowane śruby w ilości 4 szt. M12.

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafki pod licznik i zabezpieczenia główne w energetyce tj. doprowadzenie energii elektrycznej do danej posesji od której użytkownik rozprowadza instalację w danym budynku lub obiekcie.

FUNDAMENT POD SZAFKĘ ZPAS SZDs-324



- FUNDAMENT POD SZAFKĘ ZPAS SZD-324
1. ŚRUBY Ø12 DO PRZYKREŚCENIA COKOŁU SZAFY.
 2. CZTERY OTWORY DO WYPROWADZENIA KANALIZACJI NA KAŻDĄ STRONĘ O WYM.Ø 140[mm].
 3. OTWÓR Ø 50 [mm] ODWADNIAJĄCY FUNDAMENT
 4. UCHWYTY Z LINY 2SZT. DO MONTAŻU FUNDAMENTU.

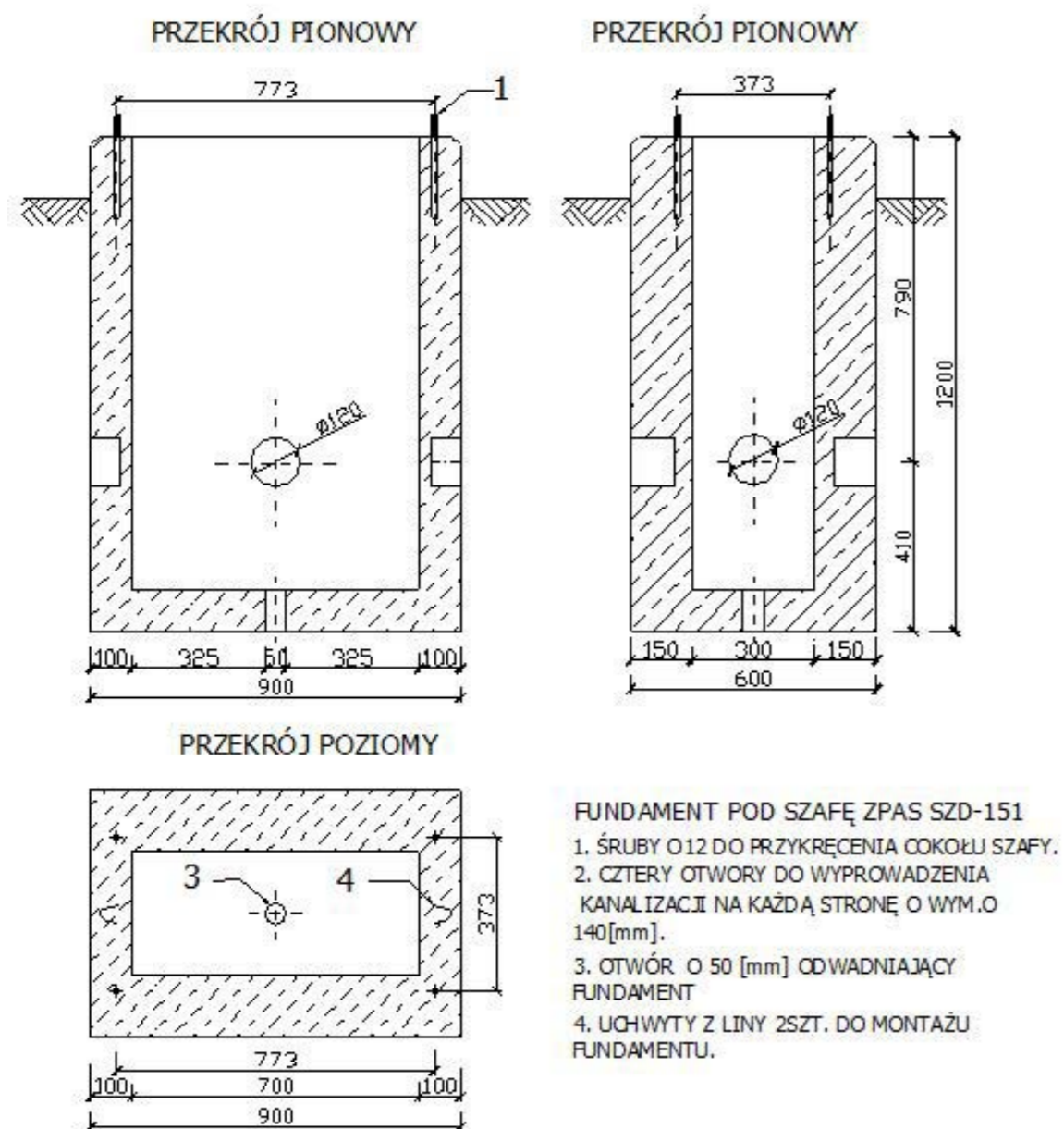
KONSTRUKCJA

Prefabrykowany fundament pod szafę ZPAS SZDs-324 jest jednolitym elementem żelbetowym wykonanym z betonu wodoszczelnego C-25/35. Do montażu szafy służą wbudowane śruby w ilości 4 szt. M12. Prefabrykat posiada cztery możliwości na każdej ze ścian doprowadzenia przewodów, jest także zabezpieczony przed korozją ABIZOLEM 2R+P

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy energetycznej.

FUNDAMENT POD SZAFĘ ZPAS SZDs-151



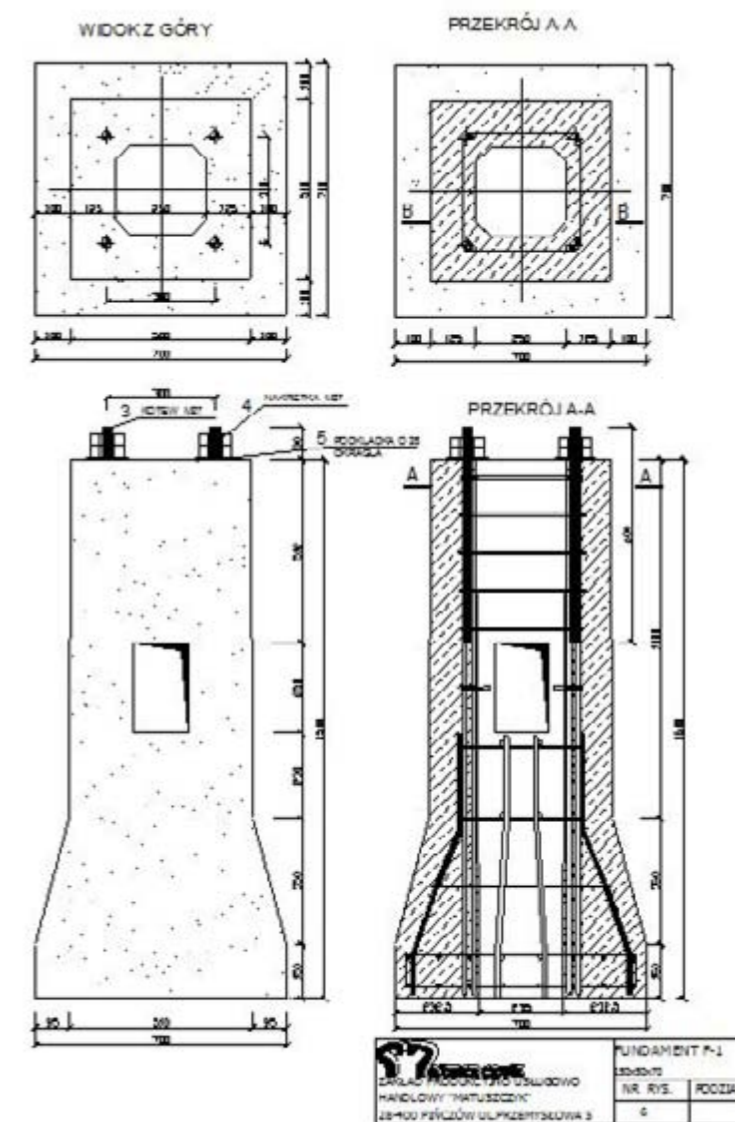
KONSTRUKCJA

Prefabrykowany fundament pod szafę ZPAS SZDs-324 jest jednolitym elementem żelbetowym wykonanym z betonu wodoszczelnego C-25/35. Do montażu szafy służą wbudowane śruby w ilości 4 szt. M12. Prefabrykat posiada cztery możliwości na każdej ze ścian doprowadzenia przewodów, jest także zabezpieczony przed korozją ABIZOLEM 2R+P

ZASTOSOWANIE

Prefabrykowany fundament ma zastosowanie do bezpośredniego montażu na nim szafy energy-tycznej.

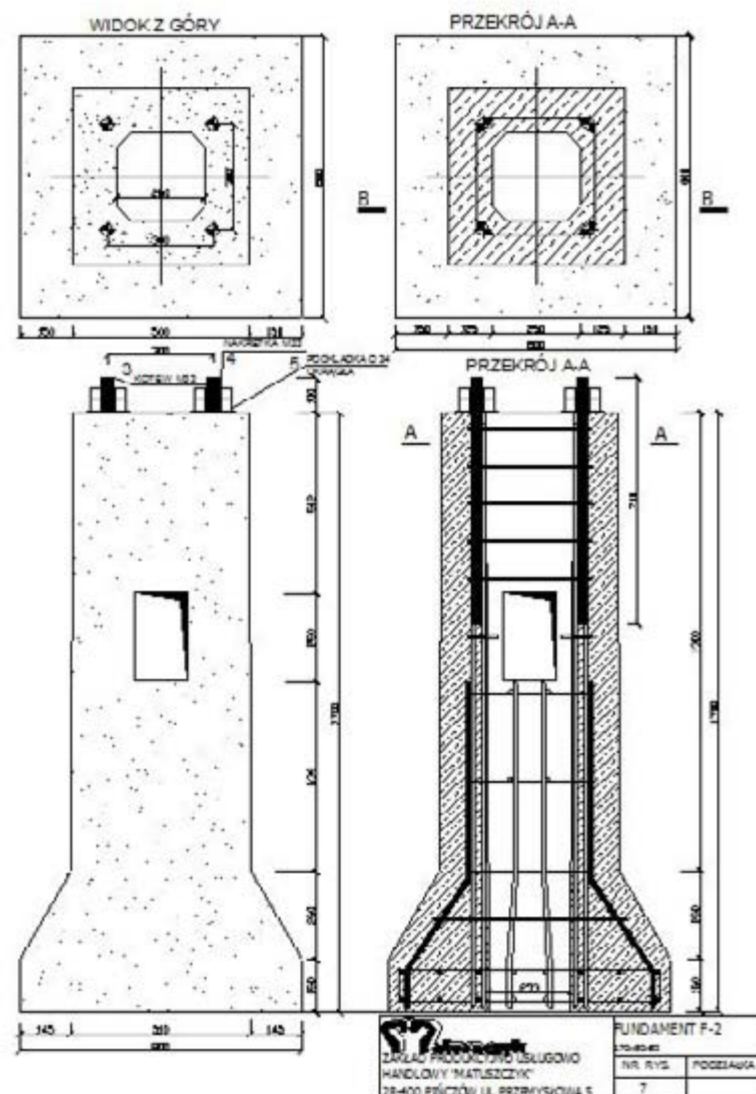
FUNDAMENT DLA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO VALMONT TYP F-1



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Do wykonania w/w bloków fundamentowych zastosowano betonu C-25/35 zgodnie z normą PN-EN 2006-1:2003 beton, oraz stali zbrojeniowej ST 500 b dla prętów głównych i St500 b dla strzemion. Beton w formie podczas produkcji jest zagęszczany mechanicznie. Waga kompletnego fundamentu F-1 wynosi ok.900 kg. Fundamenty mają zastosowanie pod słupy oświetleniowe firmy VALMONT w/g kata-logu 2008.

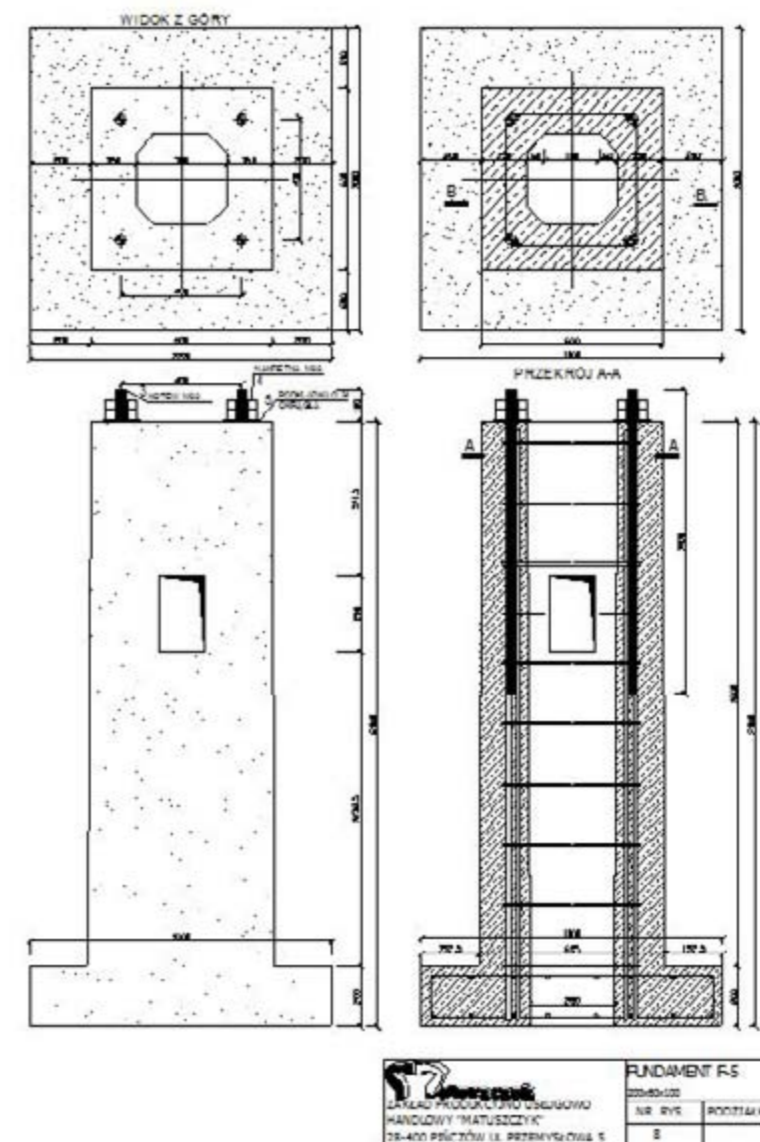
FUNDAMENT DLA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO VALMONT TYP F-2



KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Do wykonania w/w bloków fundamentowych zastosowano betonu C-25/35 zgodnie z normą PN-EN 2006-1:2003 beton, oraz stali zbrojeniowej ST 500 b dla prętów głównych i St500 b dla strzemion. Beton w formie podczas produkcji jest zagęszczany mechanicznie. Waga kompletnego fundametu F-2 wynosi ok. 1050 kg. Fundamenty mają zastosowanie pod słupy oświetleniowe firmy VALMONT w/g katalogu 2008.

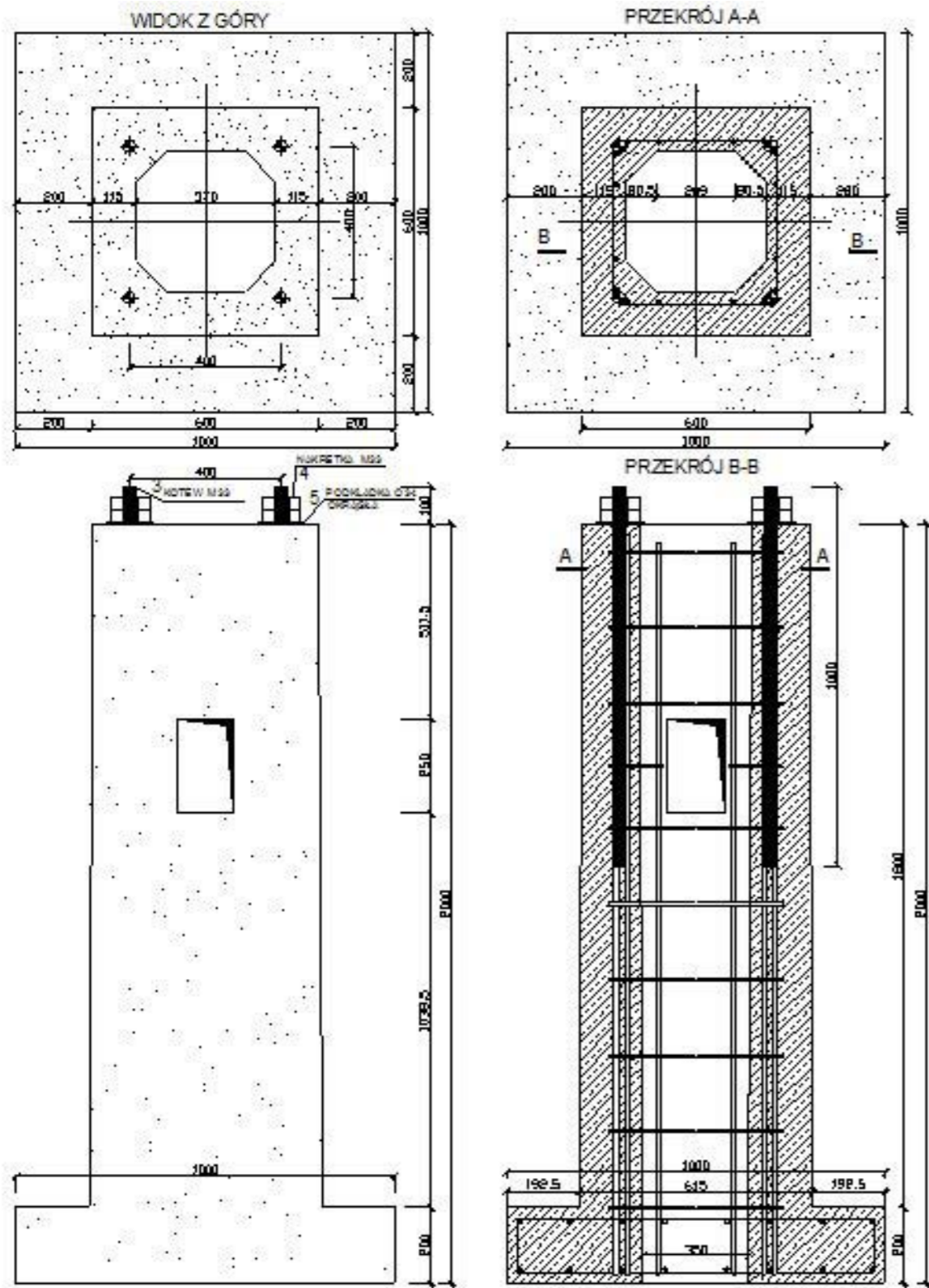
FUNDAMENT DLA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO VALMONT TYP F-5



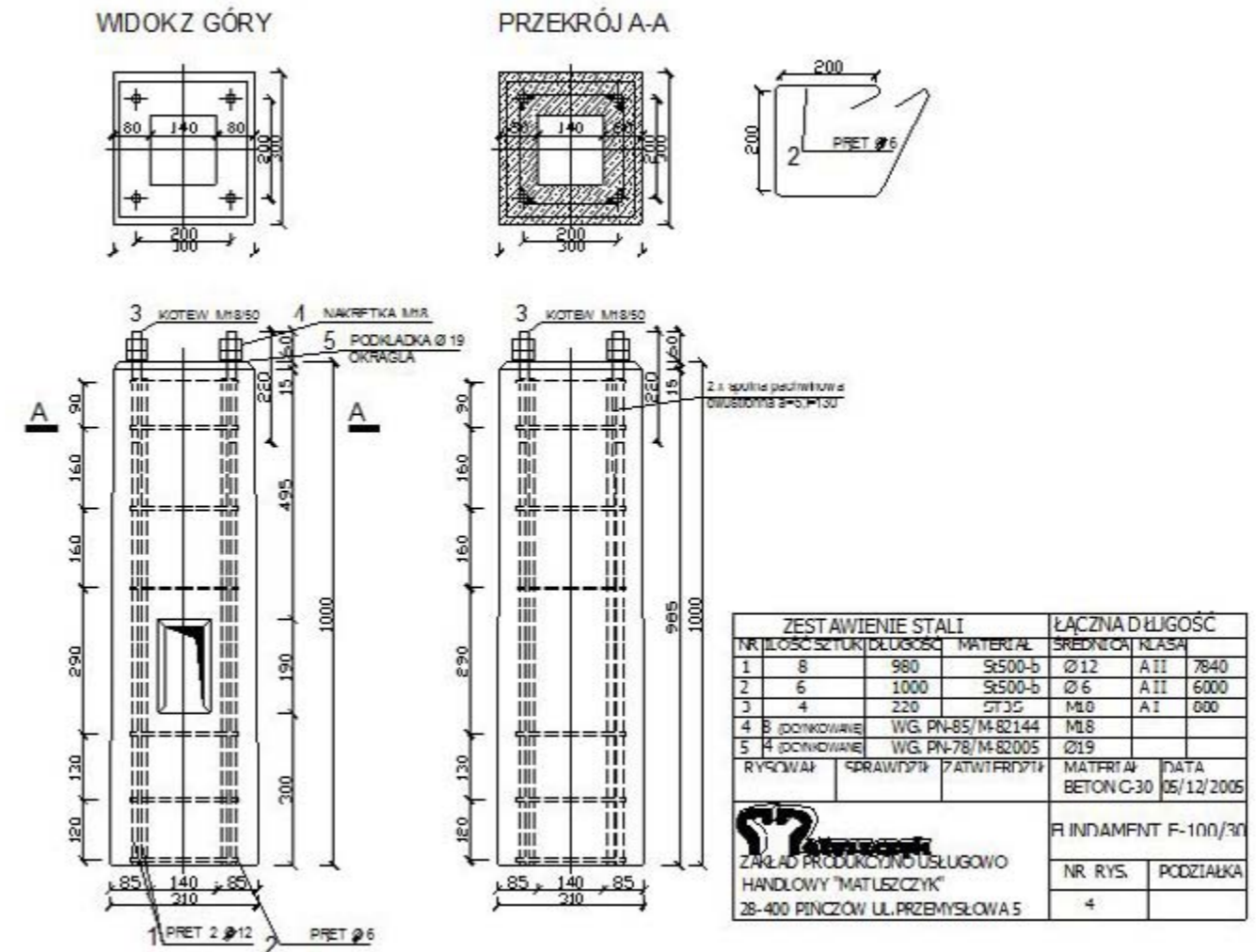
KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Do wykonania w/w bloków fundamentowych zastosowano betonu C-25/35 zgodnie z normą PN-EN 2006-1:2003 beton, oraz stali zbrojeniowej ST 500 b dla prętów głównych i St500 b dla strzemion. Beton w formie podczas produkcji jest zagęszczany mechanicznie. Waga kompletnego fundametu F-5 wynosi ok. 1600 kg. Fundamenty mają zastosowanie pod słupy oświetleniowe firmy VALMONT w/g katalogu 2008.

FUNDAMENT DLA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO VALMONT TYP F-5/1



FUNDAMENT DLA SŁUPA OŚWIETLENOWEGO VALMONT TYP F-5/2



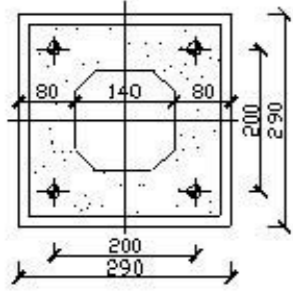
KONSTRUKCJA I ZASTOSOWANIE

Do wykonania w/w bloków fundamentowych zastosowano betonu C-25/35 zgodnie z normą PN-EN 2006-1:2003 beton, oraz stali zbrojeniowej ST 500 b dla prętów głównych i St500 b dla strzemion. Beton w formie podczas produkcji jest zagęszczany mechanicznie. Waga kompletnego fundamentu F-5/2 wynosi ok. 2350 kg. Fundamenty mają zastosowanie pod słupy oświetleniowe firmy VALMONT w/g katalogu 2008.

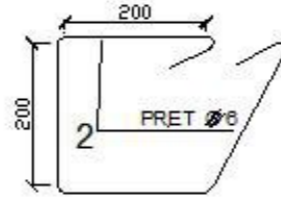
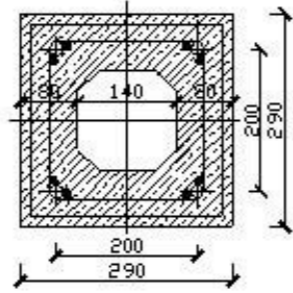
FUNDAMENT F-80V/30

FUNDAMENT F-100V/30

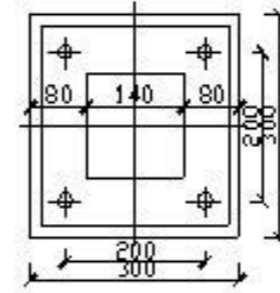
WIDOK Z GÓRY



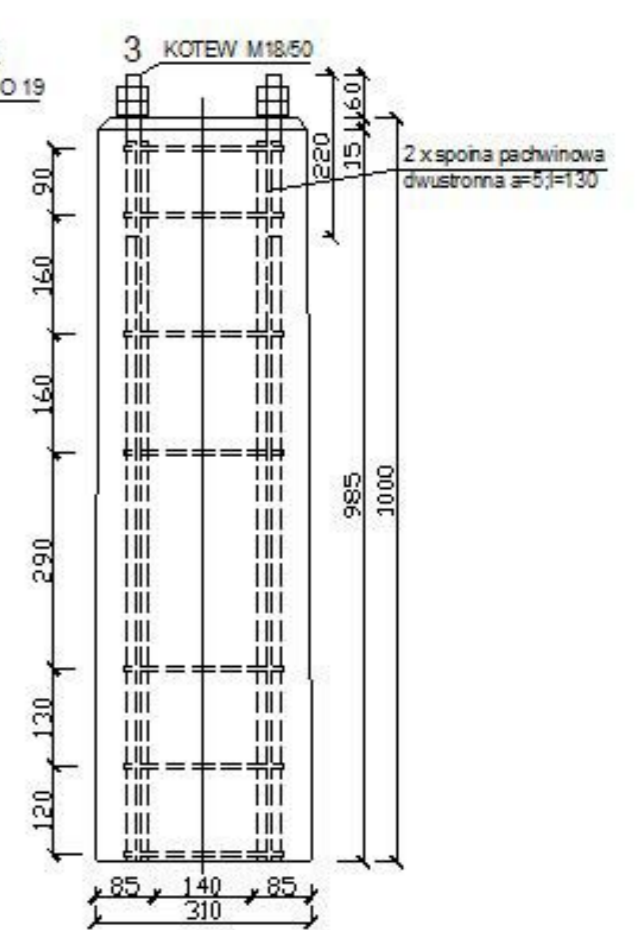
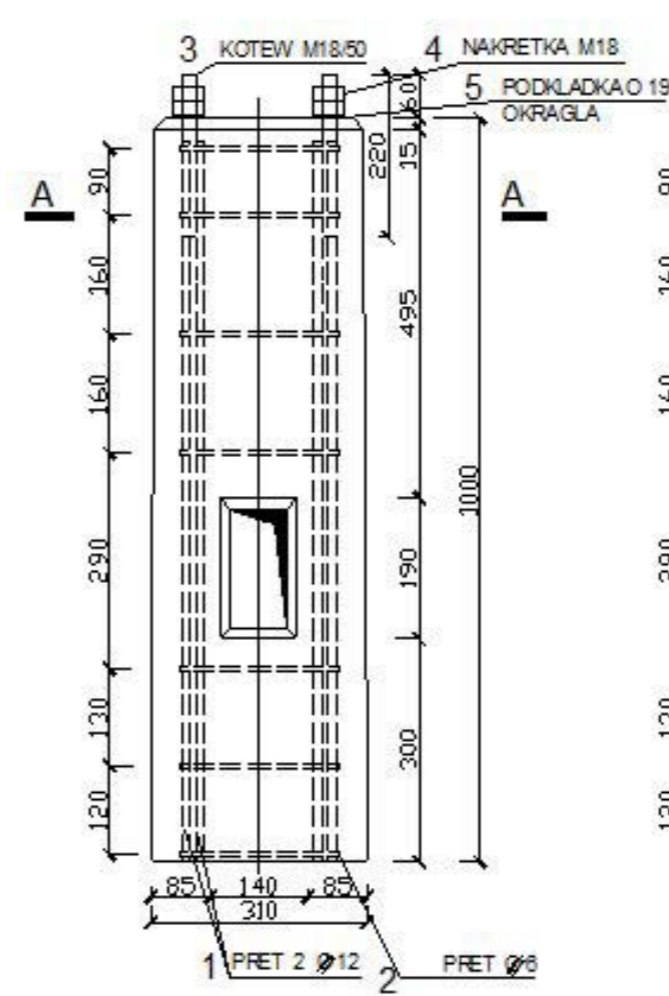
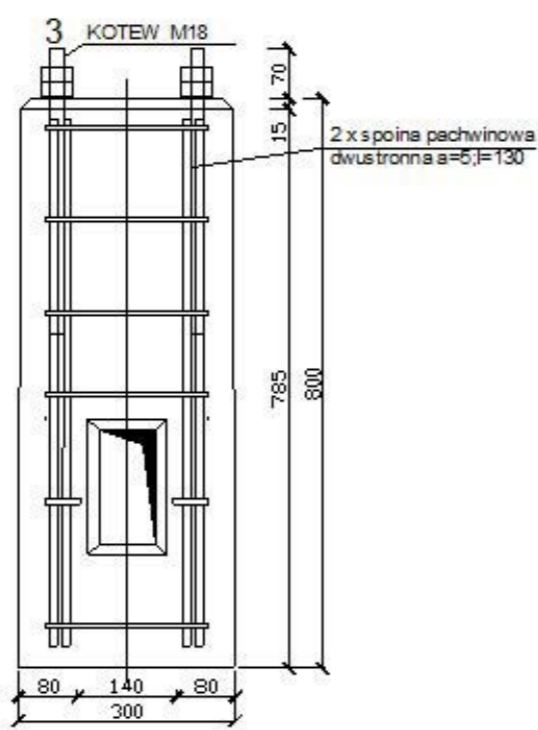
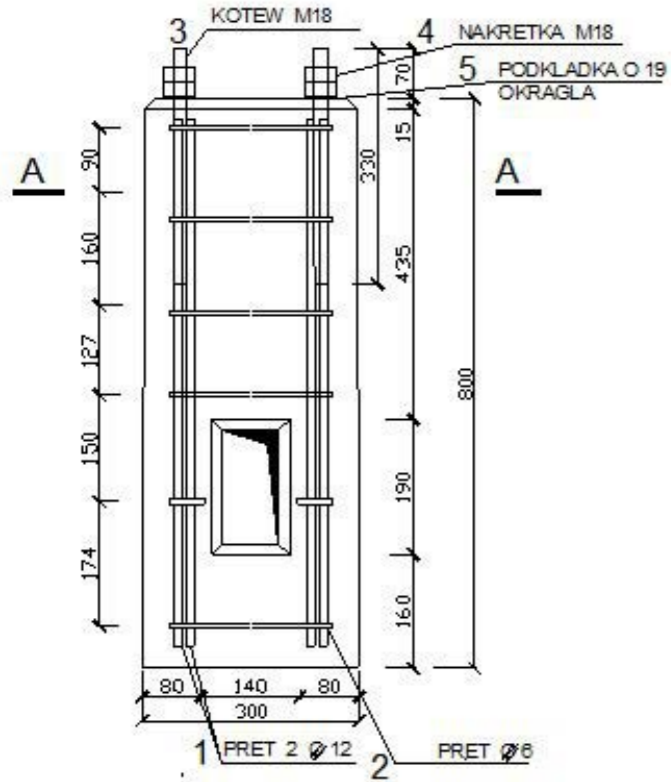
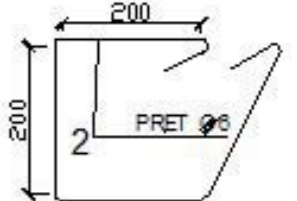
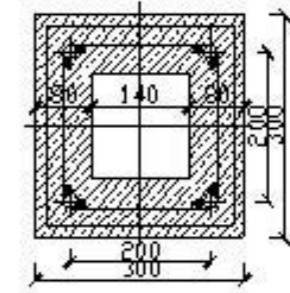
PRZEKRÓJ A-A



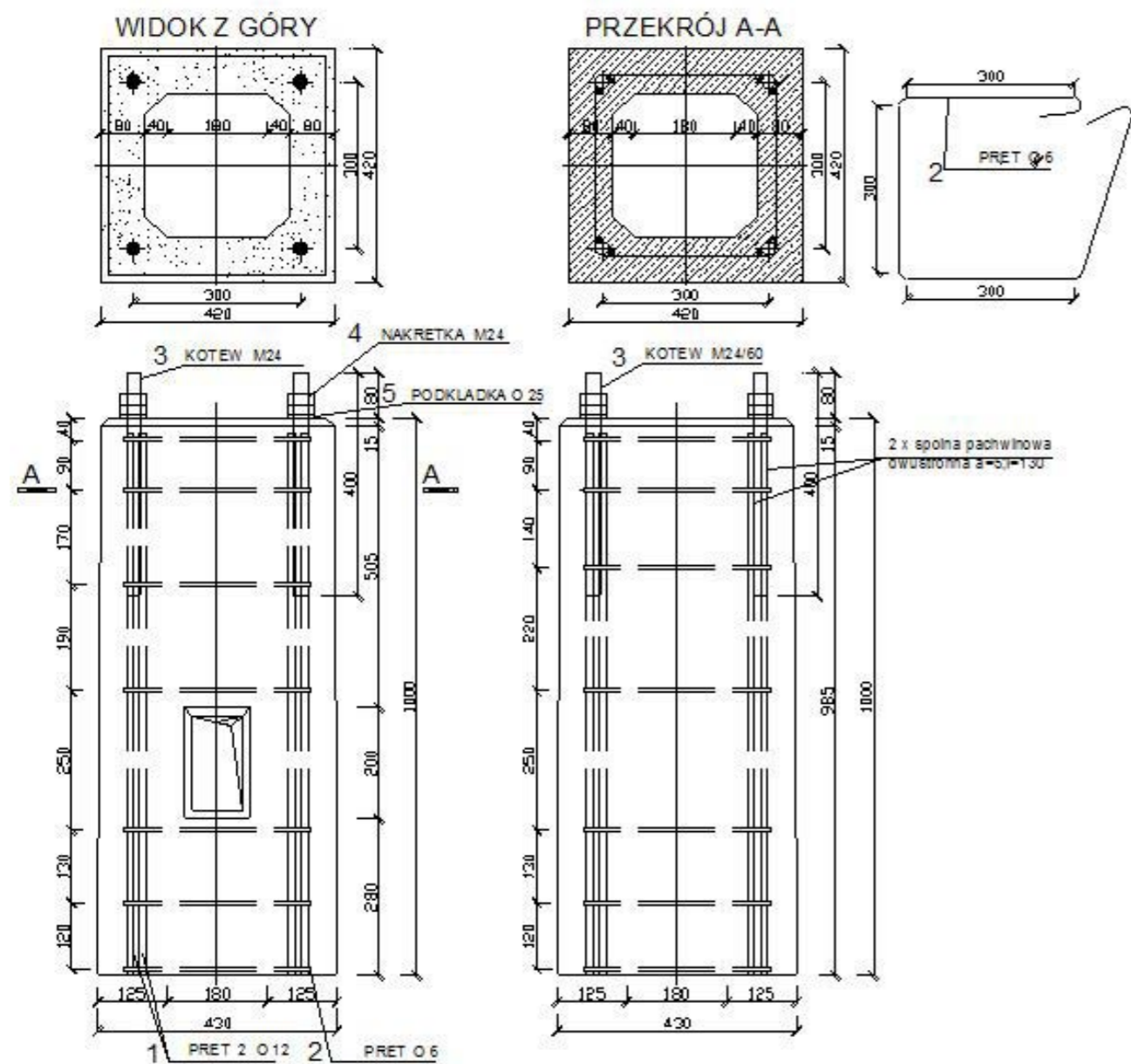
WIDOK Z GÓRY



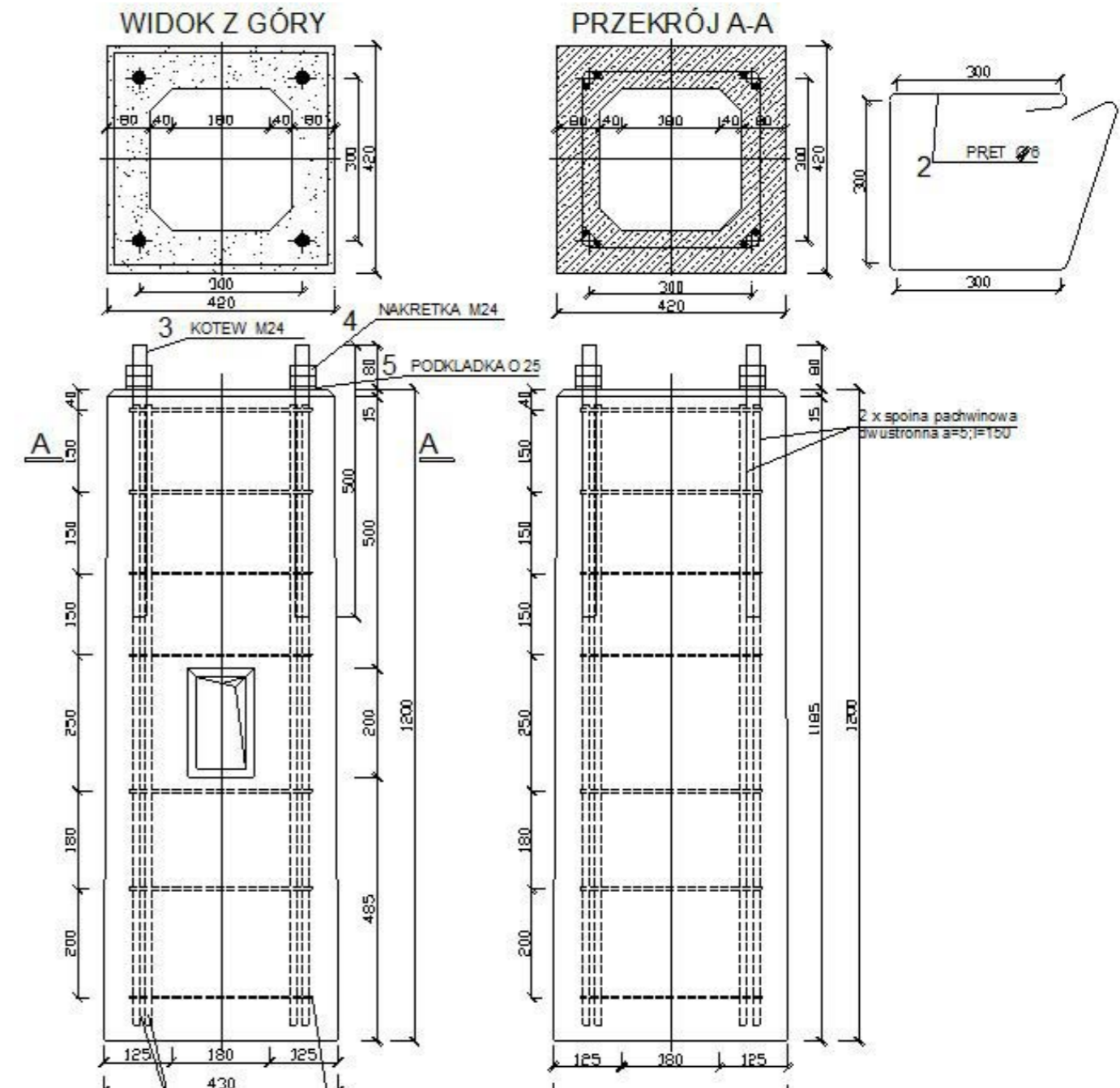
PRZEKRÓJ A-A



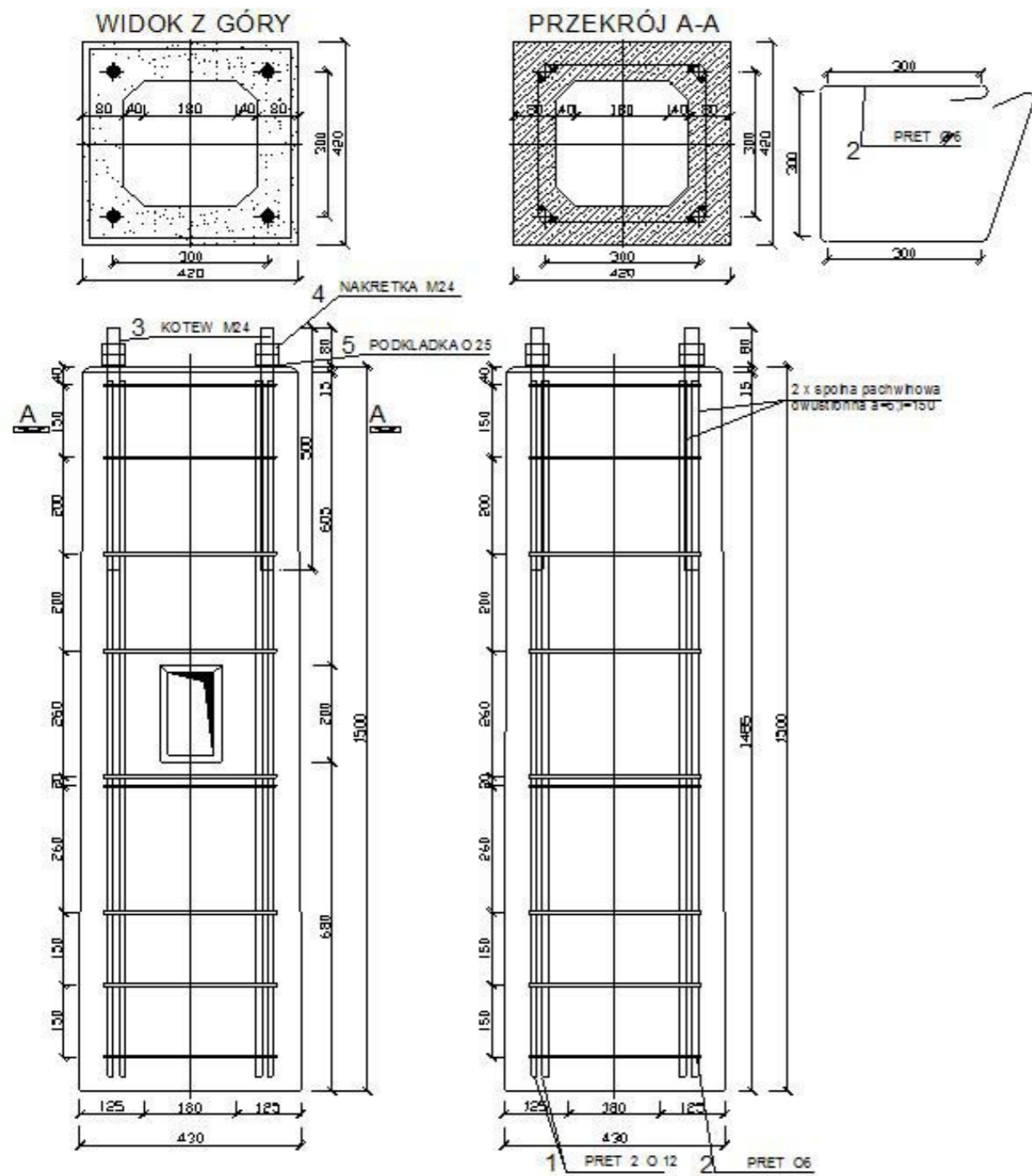
FUNDAMENT F-100V/43



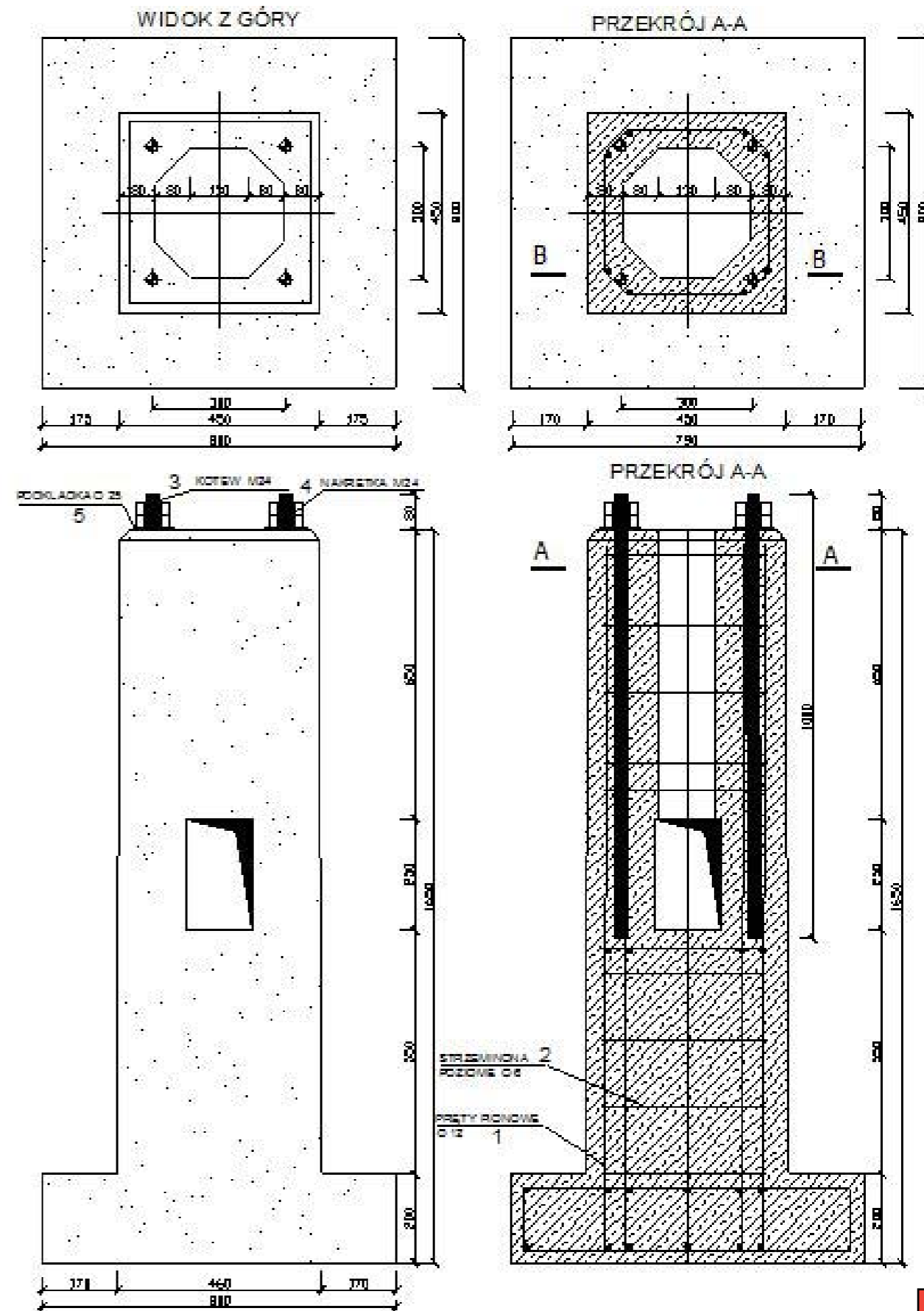
FUNDAMENT F-120V/43



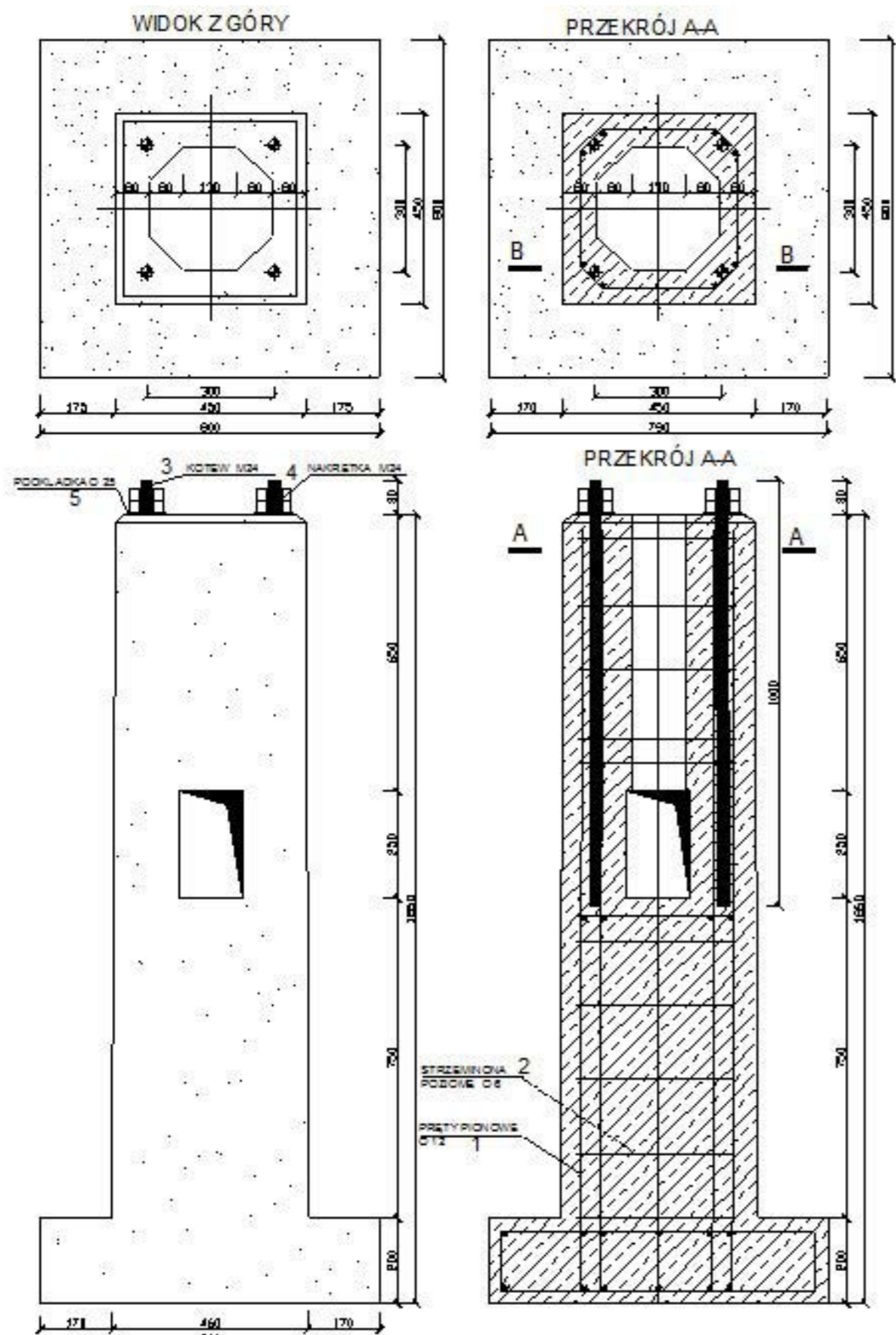
FUNDAMENT F-150V/43



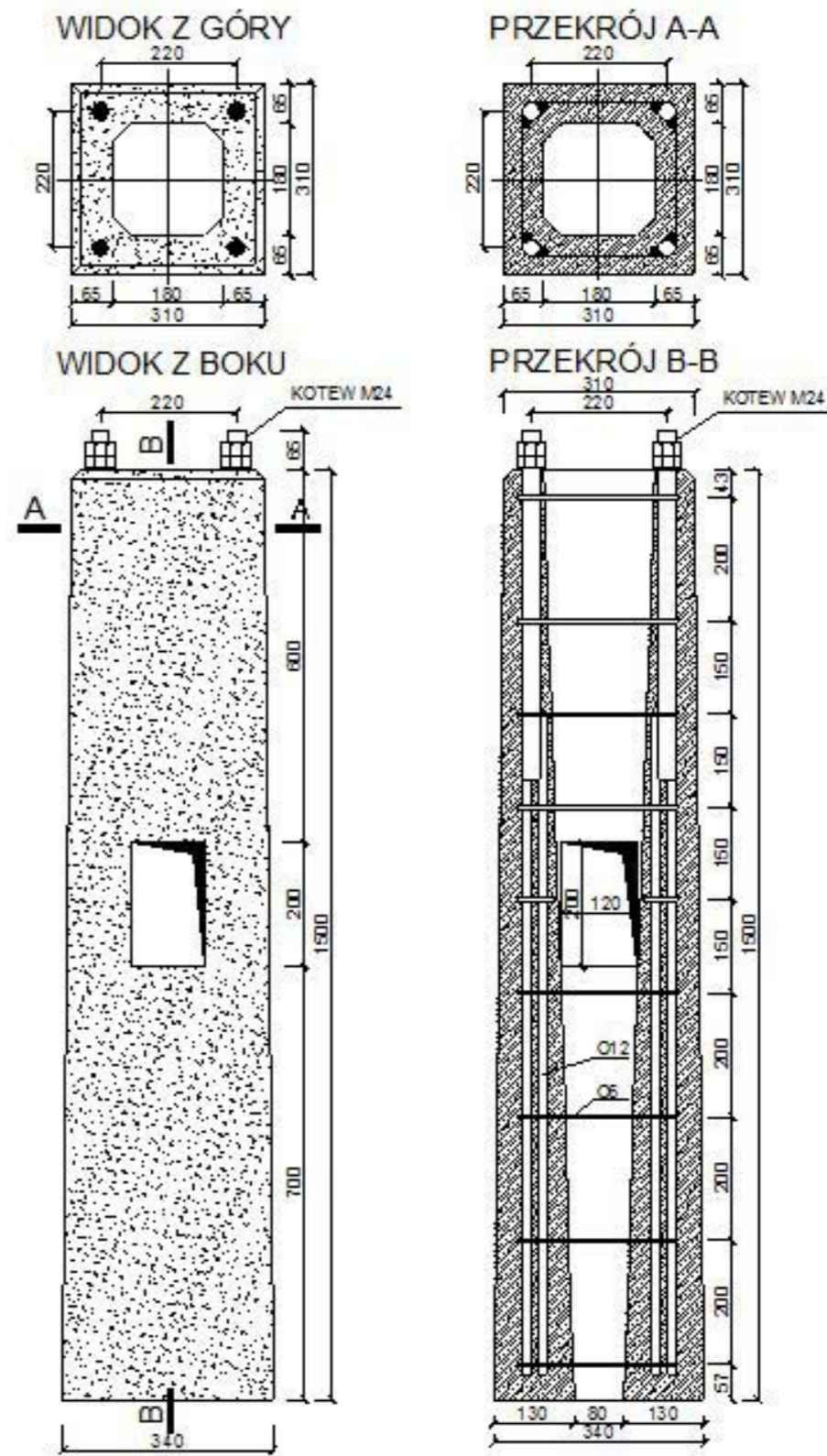
FUNDAMENT F-165V/45



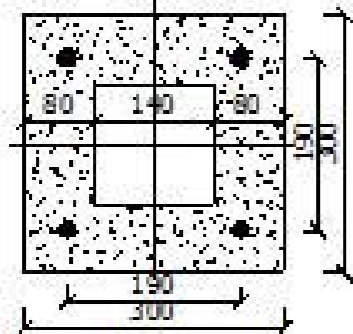
FUNDAMENT F-185V/45



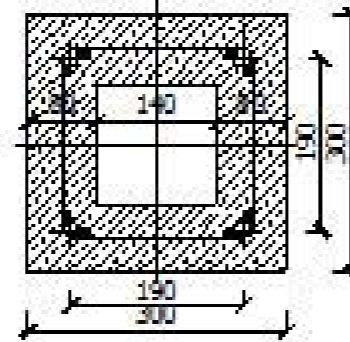
FUNDAMENT F-150/30



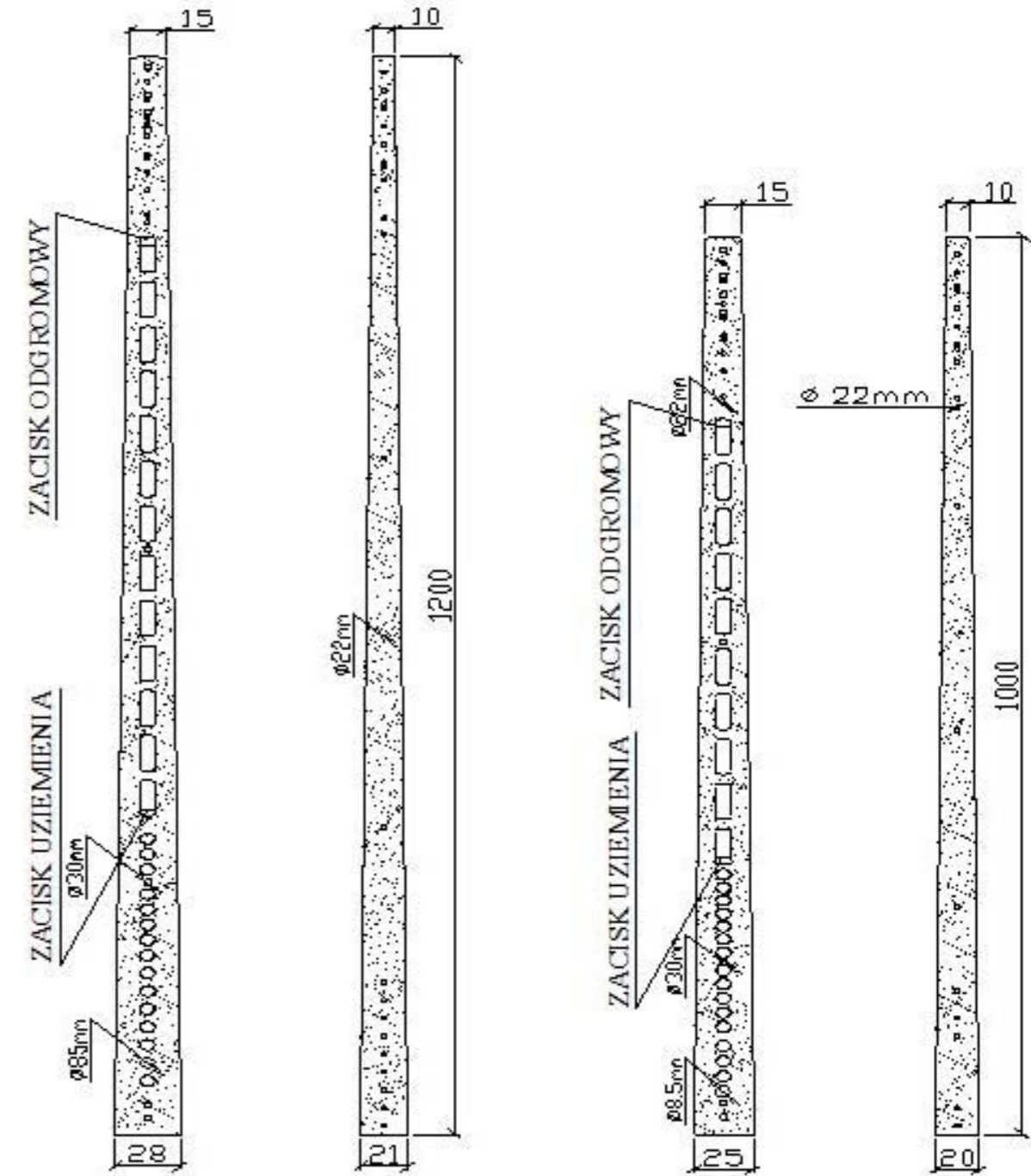
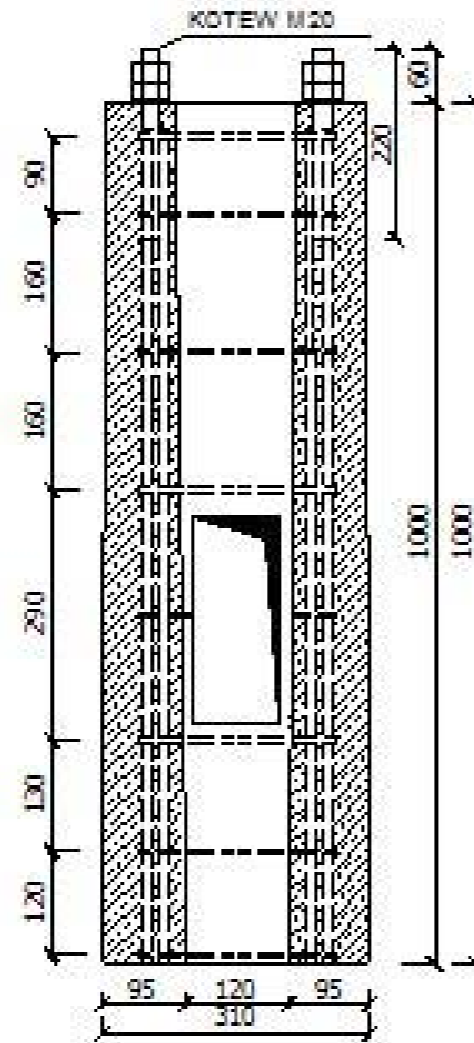
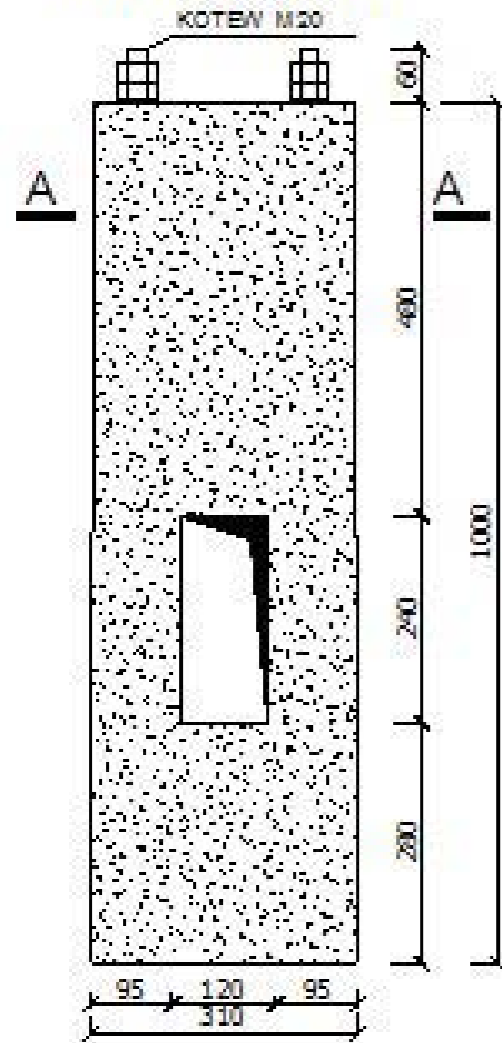
WIDOK Z GÓRY

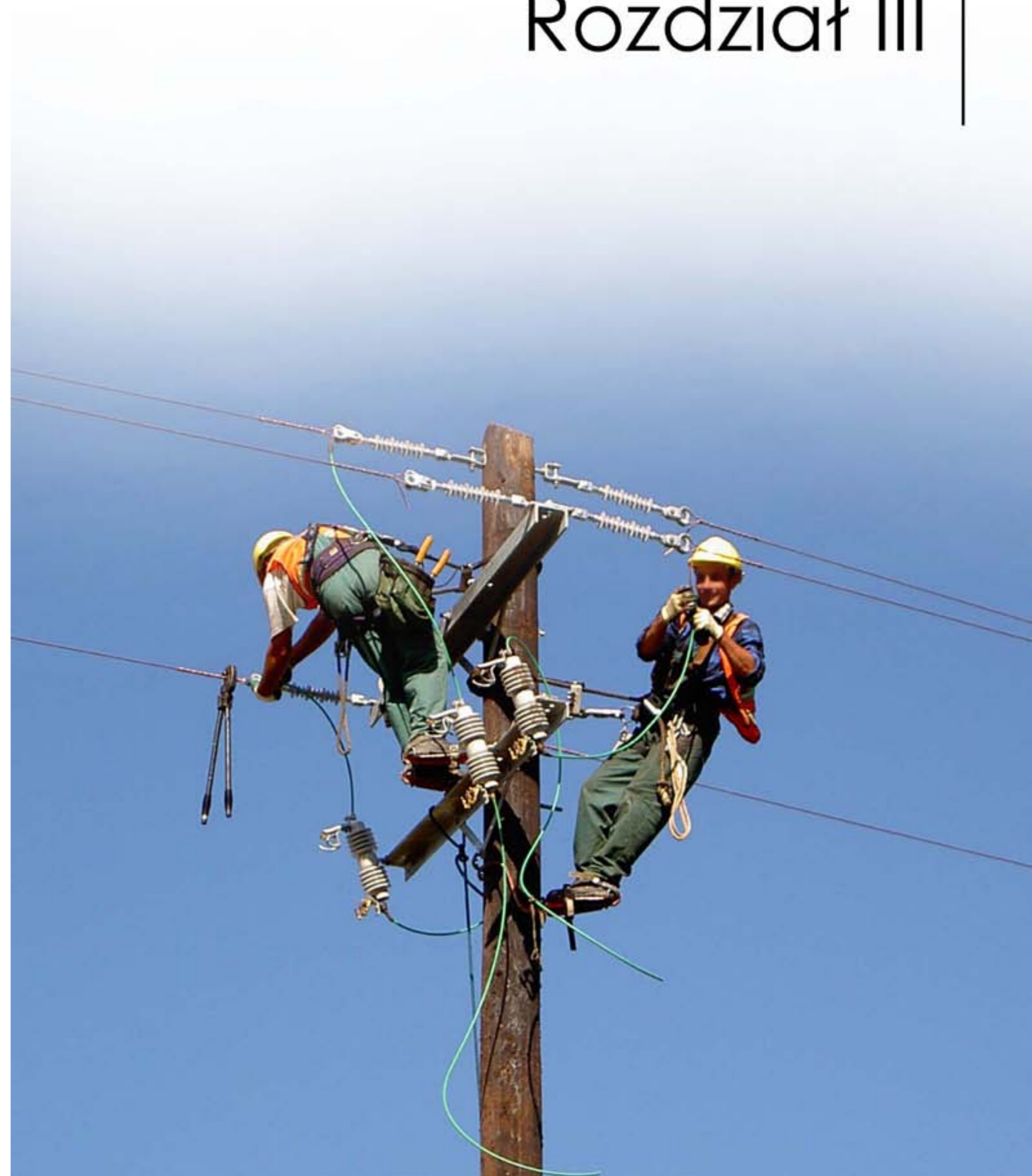
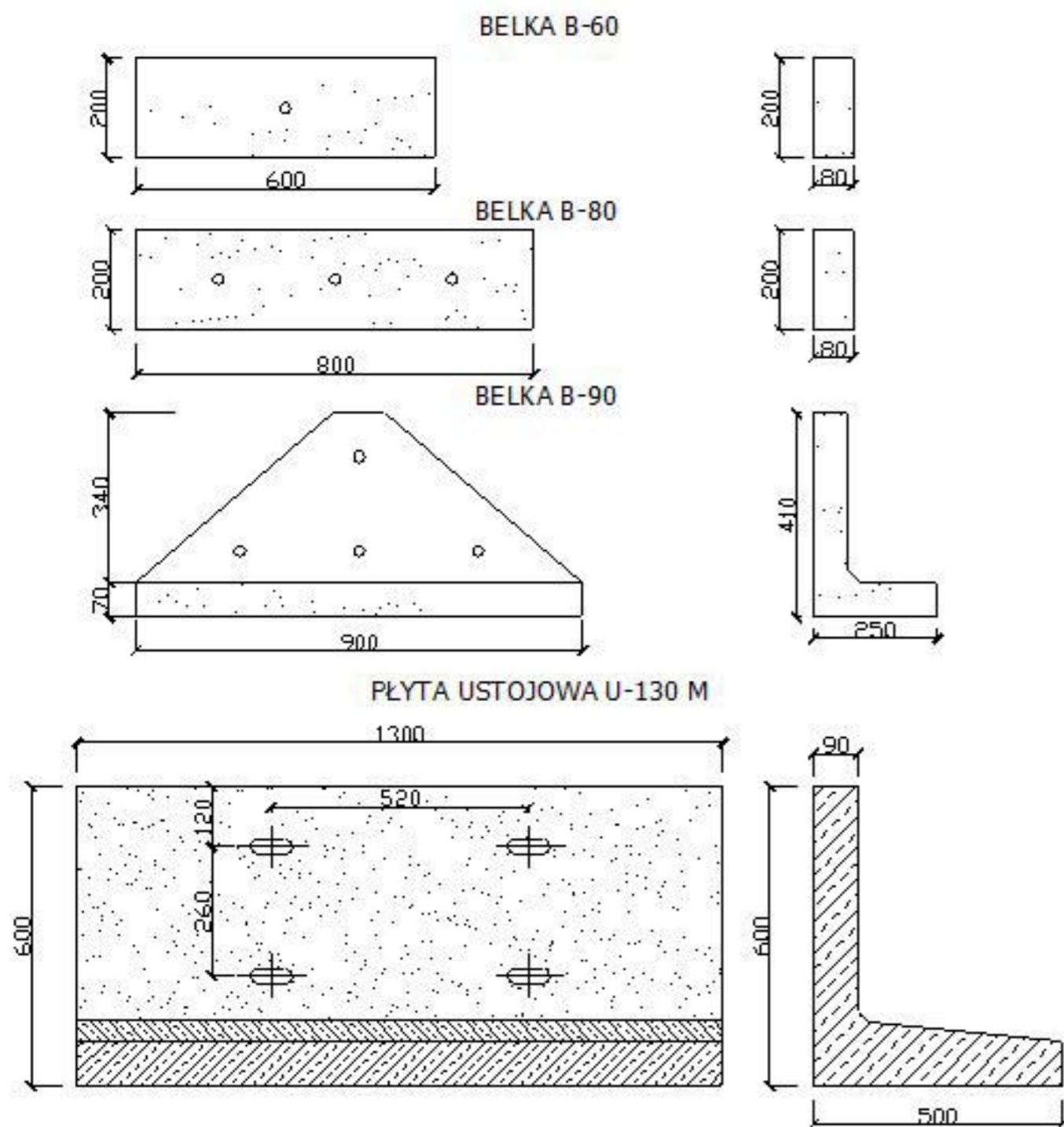


PRZEKRÓJ A-A

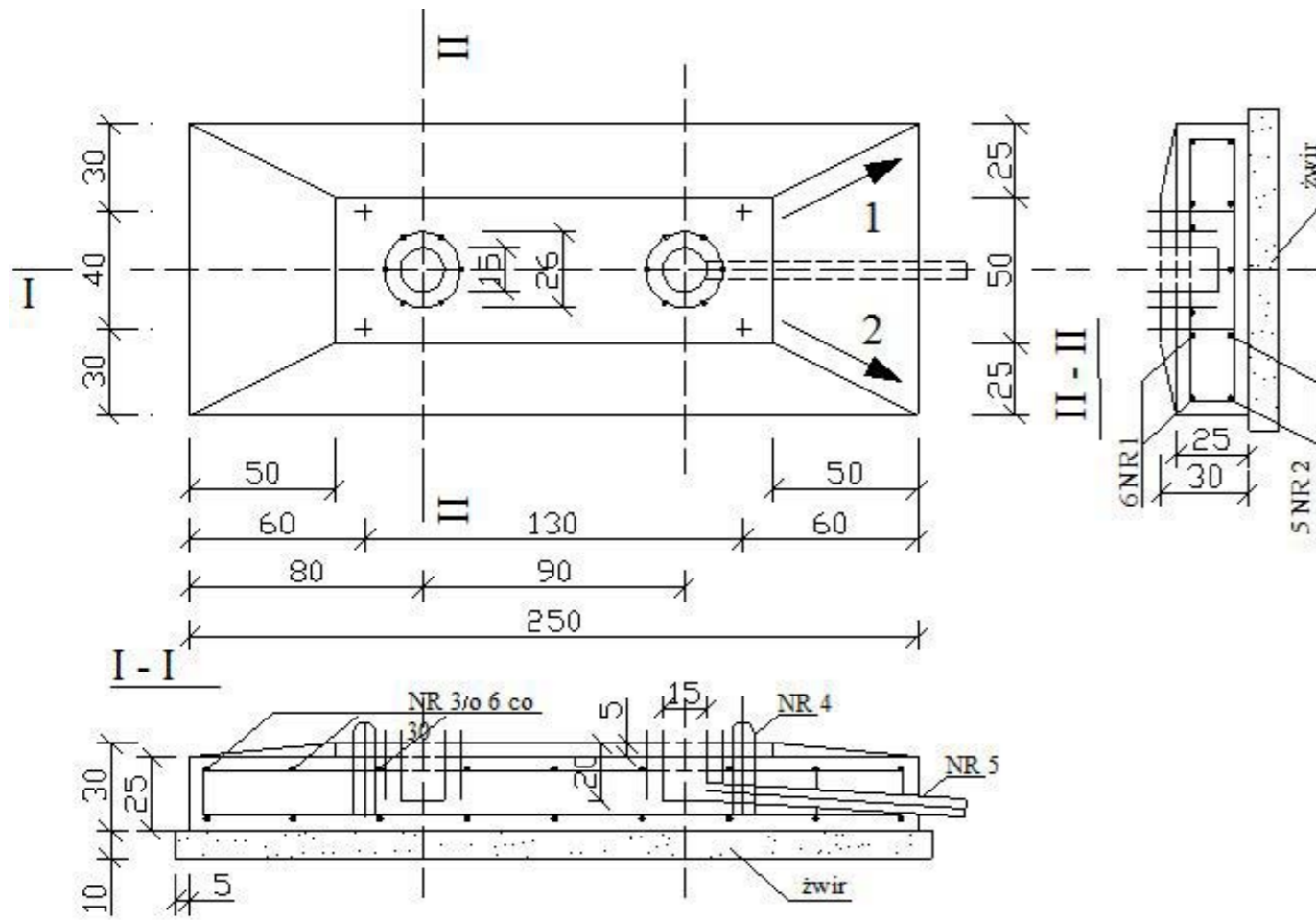


WIDOK Z BOKU

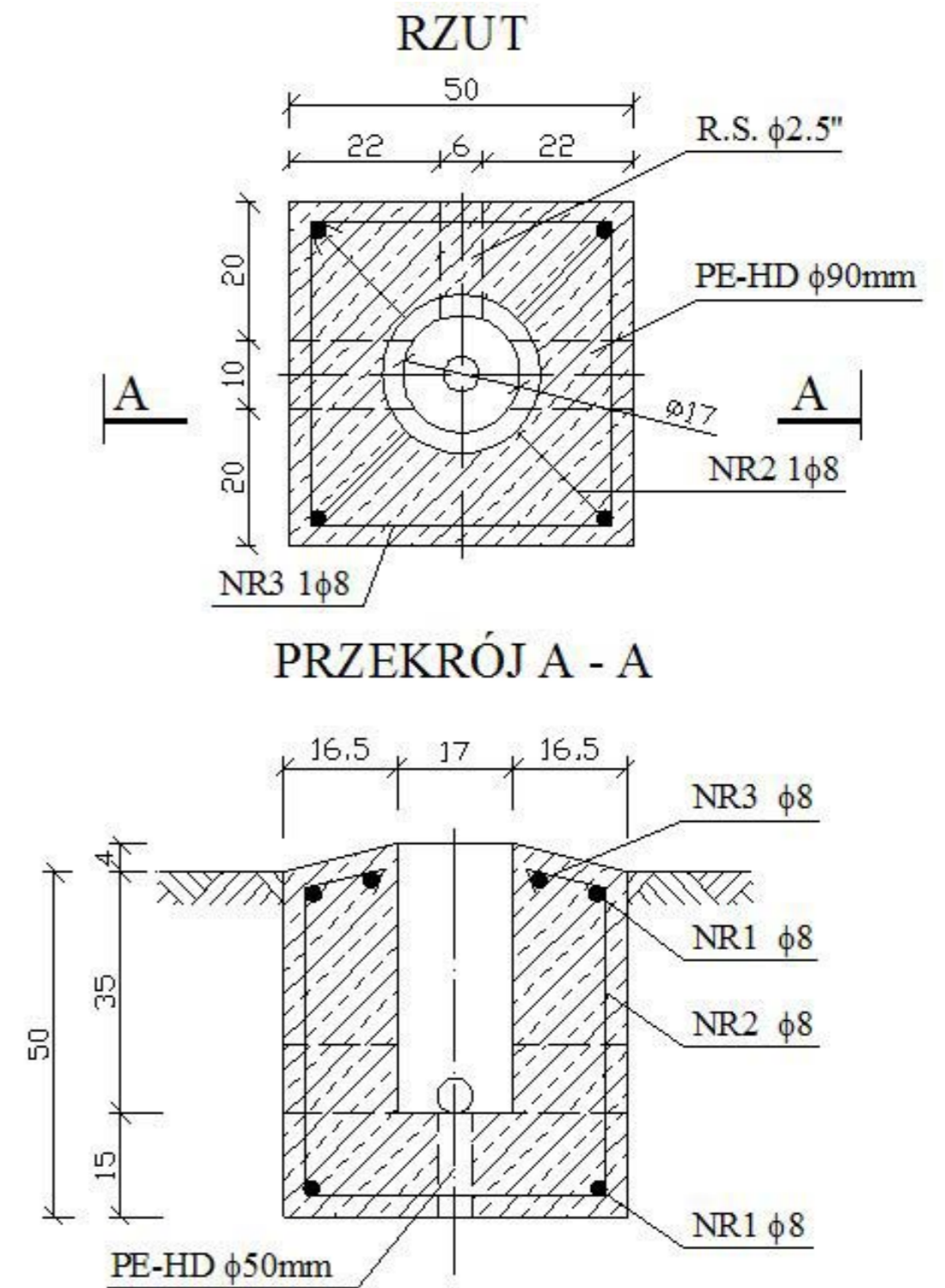




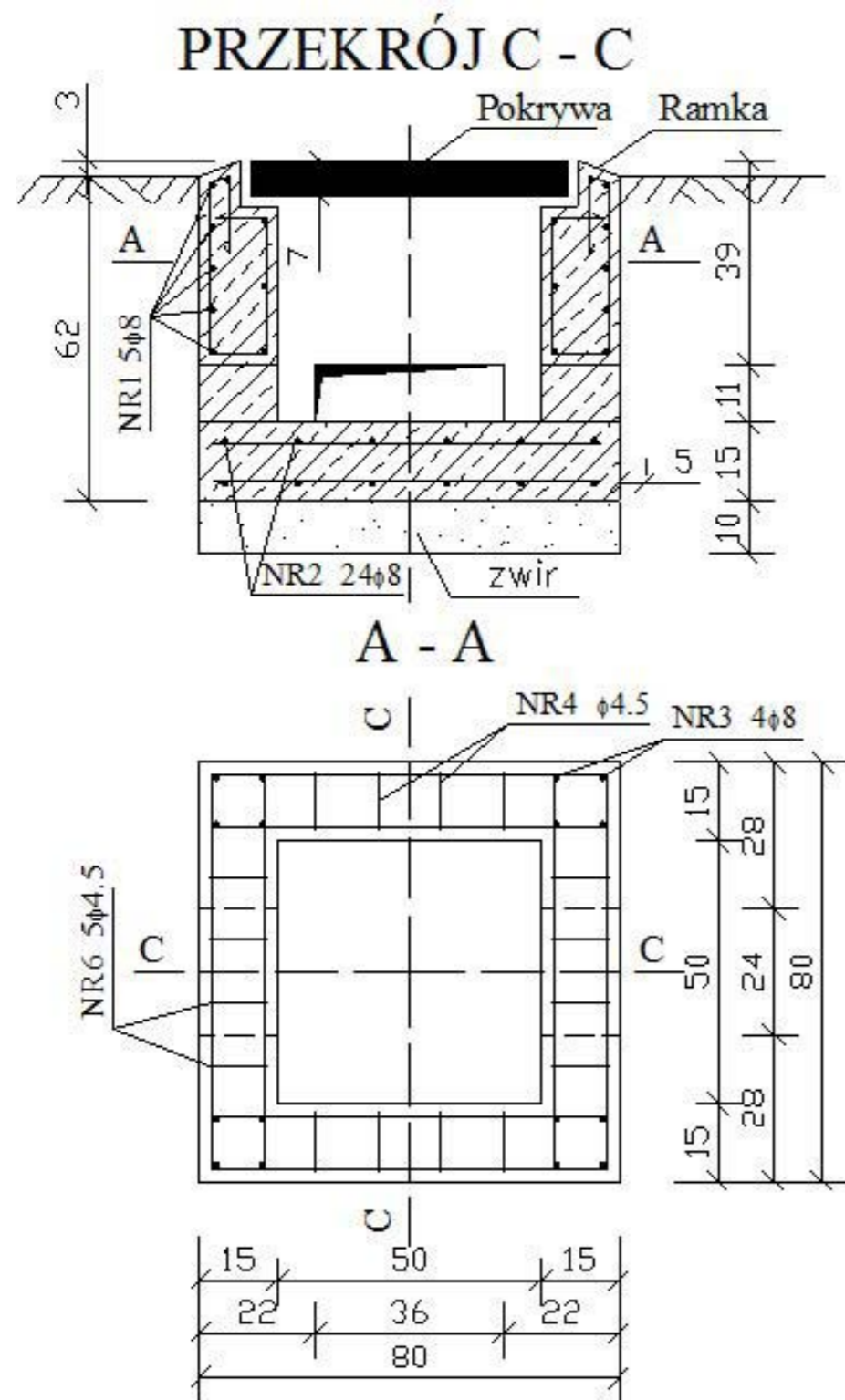
FUNDAMENT TYPU - C



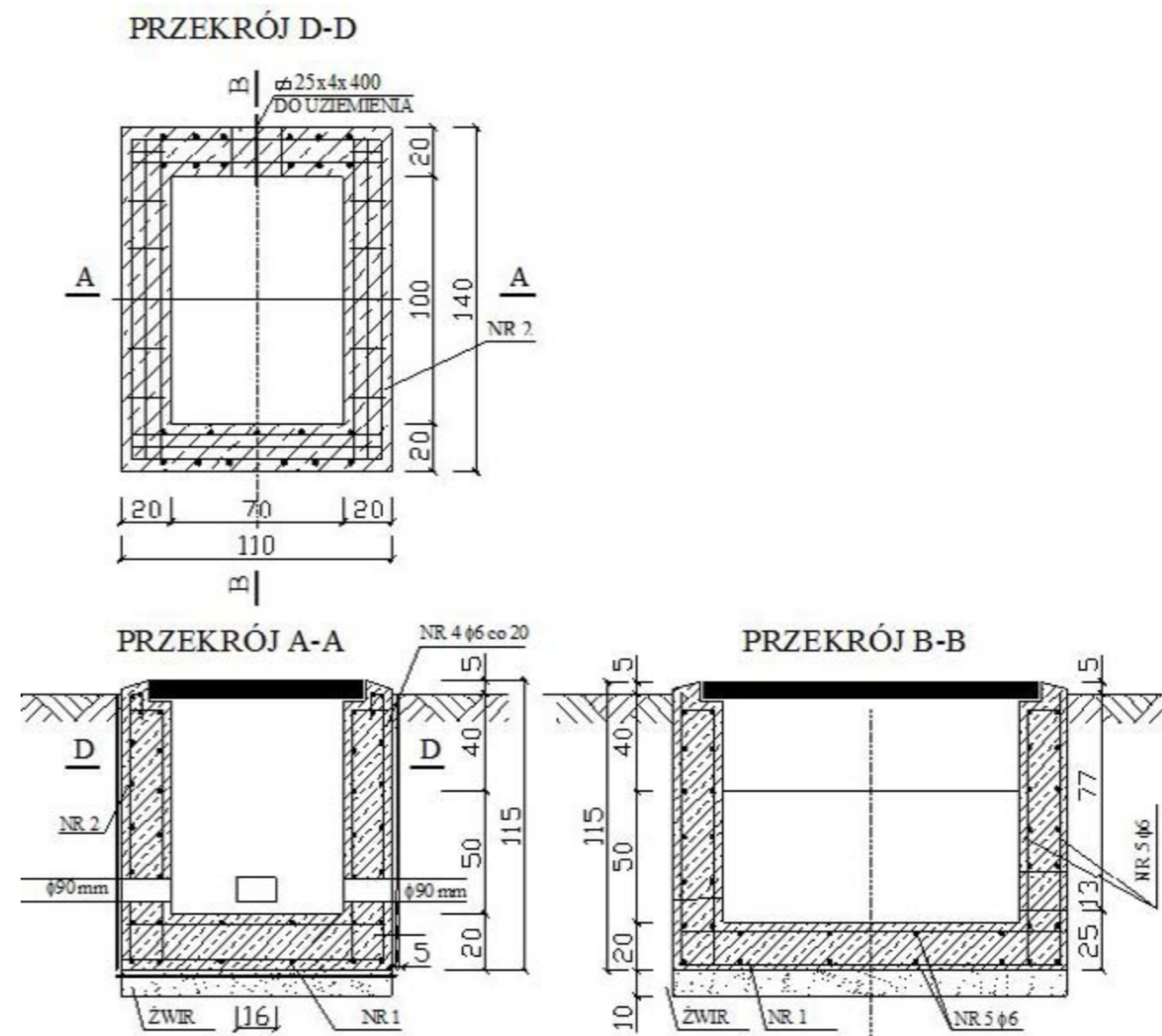
FUNDAMENT LAMPY KRAWĘDZIOWEJ



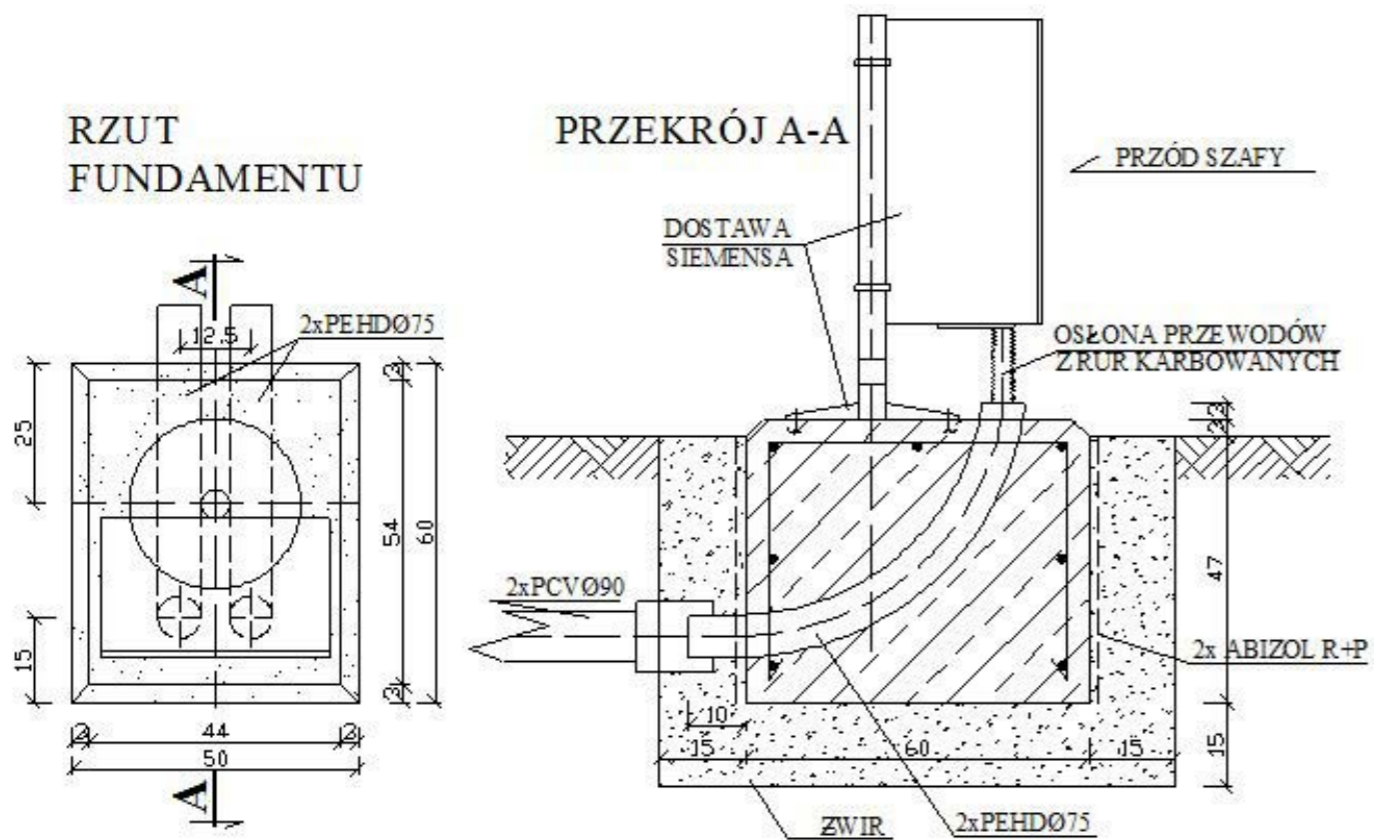
STUDZIENKA KABLOWA TYP-1



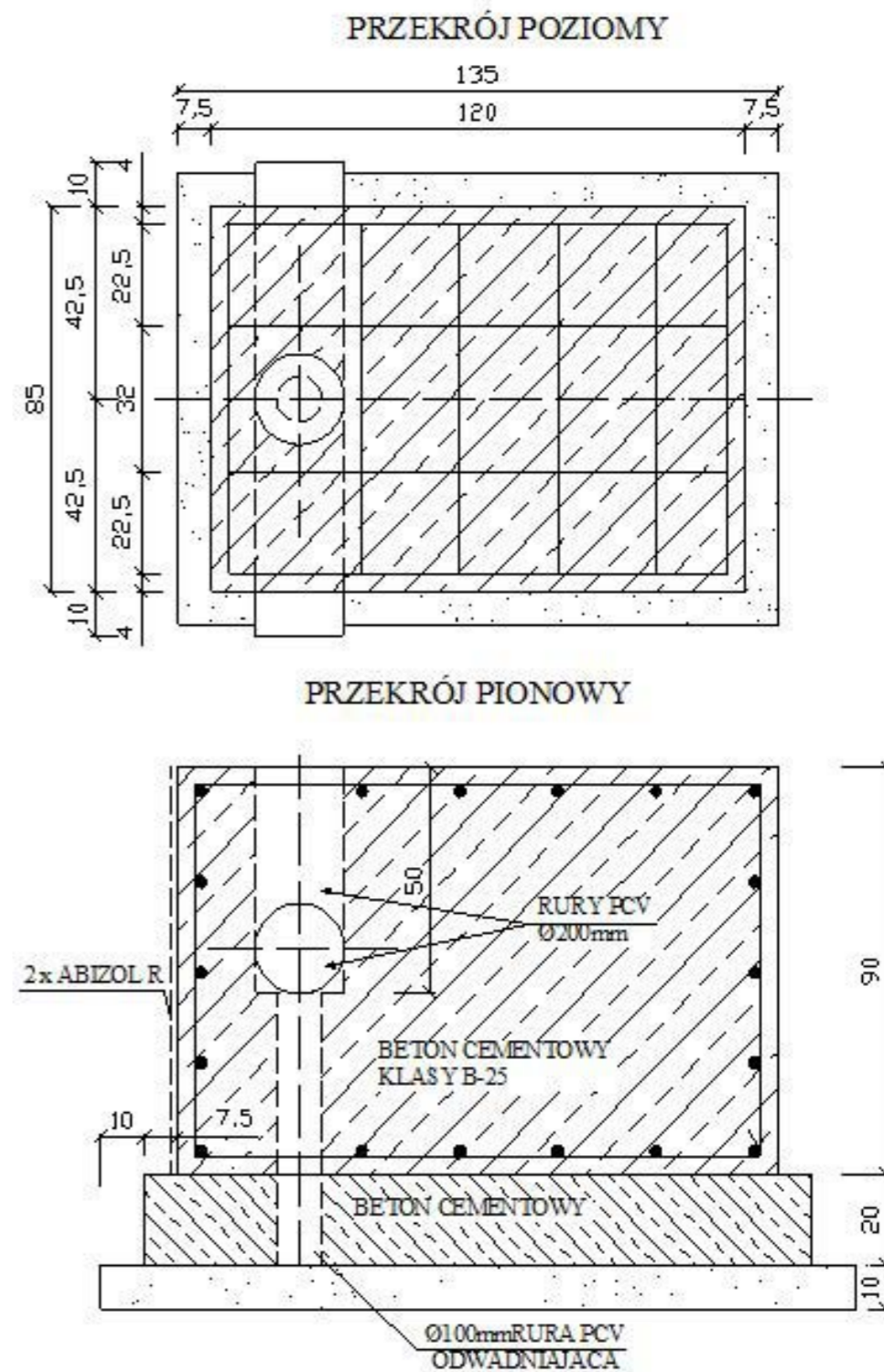
STUDZIENKA KABLOWA TYP-2



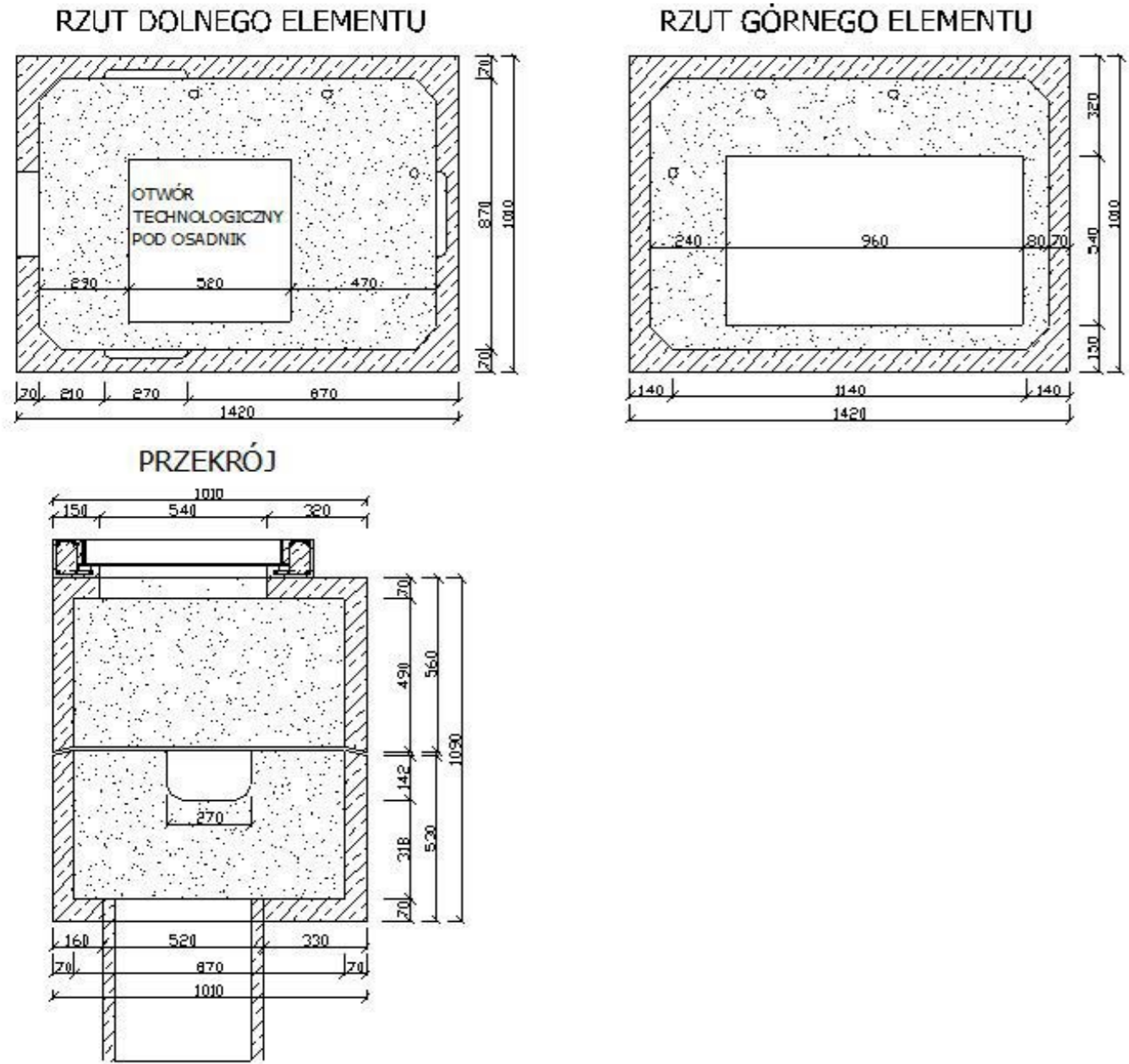
FUNDAMENT POD SZAFKI LAMP BŁYSKOWYCH



FUNDAMENT dla jednostek świetlnych PAPI



Studnia kablowa SKR-2 (znowelizowana)



SŁUPY DREWNIANE DLA TELEKOMUNIKACJI

