

Numer B/26/056921

Miejscowość Gdańsk

Data 21-07-2026

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: zespół budynków jednorodzinnych

Adres (Nr działki): Szklana Huta, ul. -

gm. Lipusz, działka numer 60

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

W istniejącej linii napowietrznej SN-15kV nr 080225 należy wstawić słup z rozłącznikiem, możliwość zainstalowania na istniejącym słupie SN-15kV.

Od projektowanego słupa SN-15kV należy wybudować linię kablową SN-15kV 3xNA2XS(FL)2Y o przekroju wynikającym z obliczeń (min. 150 mm²) do projektowanej słupowej stacji T-proj.

2.2. Stacja transformatorowa:

Wybudować słupową stację transformatorową 15/0,4kV typu STE - według potrzeb z transformatorem odpowiedniej mocy, w miejscu dostępnym dla służb operatora.

Charakter stacji: sieciowa - końcowa.

2.3. Urządzenia nn:

-

2.4. Demontaże:

-

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | | | |
|----|---------------------------|------|----|
| a) | Układ sieci | TN-C | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | System ochrony od porażeń | - | |

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

- | | | | | |
|----|------------------------------|-----|-----|-------------------------------|
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV | |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | 50 | A | i czas wyłączenia zwarcia 3 s |
| d) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | 230 | MVA | i czas wyłączenia zwarcia 1 s |

Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)

w stacji GPZ KOŚCIERZYNA

e) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

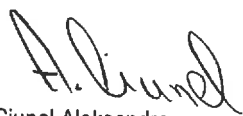
Opracować projekty stacji transformatorowej, słupa SN-15kV oraz linii kablowej SN-15kV (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi) i uzgodnić je z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzi - Dział Dokumentacji Energetycznej.

4.2. Inne wymagania:

-

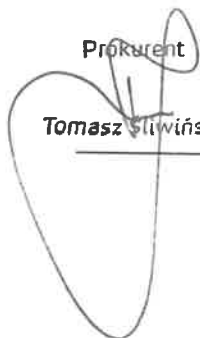


5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku



Ciunel Aleksandra
OPRACOWAŁ

Prokurent



Tomasz Słowiński

PROKURENT



Wiesław Wiśniewski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
 2. Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy



1:3 000

321/1

322/1

385

322/2

326

327

386

125

124

341

346

119

114

346

348

21

22/6

22/5

22/4

22/3

347

7/2

8

9/2

10

11/6

11/7

12

13

14

15

16/3

16/1

16/2

16/4

16/5

16/6

16/7

16/8

16/9

16/10

16/11

16/12

16/13

16/14

16/15

16/16

16/17

16/18

16/19

16/20

16/21

16/22

16/23

16/24

16/25

1/P-12

22/7

22/8

22/9

22/10

22/11

22/12

22/13

22/14

22/15

22/16

22/17

22/18

22/19

22/20

22/21

22/22

22/23

22/24

22/25

22/26

22/27

22/28

22/29

22/30

22/31

22/32

22/33

22/34

22/35

22/36

22/37

22/38

22/39

22/40

22/41

22/42

22/43

22/44

22/45

23

23/R-12

23/O-12

23/I-12

23/A-12

23/S-12

23/D-12

23/T-12

23/B-12

23/J-12

23/M-12

23/C-12

23/V-12

23/X-12

23/Y-12

23/Z-12

23/AA-12

23/AB-12

23/AC-12

23/AD-12

23/AE-12

23/AF-12

23/AG-12

23/AH-12

23/AI-12

23/AJ-12

23/AK-12

23/AL-12

23/AM-12

23/AN-12

23/AO-12

23/AP-12

23/AQ-12

23/AR-12

23/AS-12

23/AT-12

23/AU-12

23/AV-12

23/AW-12

23/AX-12

23/AY-12

1/N-14

2/P-12

3/K-12

7667

44/3

44/1

44/2

44/4

44/5

44/6

44/7

44/8

44/9

44/10

44/11

44/12

44/13

44/14

44/15

44/16

44/17

44/18

44/19

44/20

44/21

44/22

44/23

44/24

44/25

44/26

44/27

44/28

44/29

44/30

44/31

44/32

44/33

44/34

44/35

44/36

44/37

22/O-12

22/I-12

22/A-12

22/S-12

22/D-12

22/T-12

22/B-12

22/J-12

22/M-12

22/C-12

22/V-12

22/X-12

22/Y-12

22/Z-12

22/AA-12

22/AB-12

22/AC-12

22/AD-12

22/AE-12

22/AF-12

22/AG-12

22/AH-12

22/AI-12

22/AJ-12

22/AK-12

22/AL-12

22/AM-12

22/AN-12

22/AO-12

22/AP-12

22/AQ-12

22/AR-12

22/AS-12

22/AT-12

22/AU-12

22/AV-12

22/AW-12

22/AX-12

22/AY-12

22/ZA-12

22/ZB-12

21/O-12

21/I-12

21/A-12

21/S-12

21/D-12

21/T-12

21/B-12

21/J-12

21/M-12

21/C-12

21/V-12

21/X-12

21/Y-12

21/Z-12

21/AA-12

21/AB-12

21/AC-12

21/AD-12

21/AE-12

21/AF-12

21/AG-12

21/AH-12

21/AI-12

21/AJ-12

21/AK-12

21/AL-12

21/AM-12

21/AN-12

21/AO-12

21/AP-12

21/AQ-12

21/AR-12

21/AS-12

21/AT-12

21/AU-12

21/AV-12

21/AW-12

21/AX-12

21/AY-12

21/ZA-12

21/ZB-12

20/R-12

20/O-12

20/I-12

20/A-12

20/S-12

20/D-12

20/T-12

20/B-12

20/J-12

20/M-12

20/C-12

20/V-12

20/X-12

20/Y-12

20/Z-12

20/AA-12

20/AB-12

66

71

70

73/1

73/2

73/3

73/4

73/5

73/6

73/7

73/8

73/9

73/10

73/11

73/12

73/13

73/14

73/15

73/16

73/17

73/18

73/19

73/20

73/21

73/22

59

60

61

62

63/1

63/2

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

Numer B/26/053974

Miejscowość Kartuzy

Data 09-07-2026

WARUNKI BUDOWY SIECI**SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA – OPERATOR SA****Oddział w Gdańsku**

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określone są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa: zespół budynków jednorodzinnych

Adres (Nr działki): Szklana Huta, ul. -
gm. Lipusz, działka numer 60

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Realizowana wg odrębnego opracowania B/26/056921.

2.2. Stacja transformatorowa:

Realizowana wg odrębnego opracowania B/26/056921.

2.3. Urządzenia nn:

Wybudowanie linii kablowej zasilonej z projektowanej stacji do kablowych rozdzielnic szafowych naziemnych i szafek pomiarowych wg projektu. Podziału sieci dokonać zgodnie z koncepcją.

2.4. Demontaże:

-

3. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- | | | |
|----|---------------------------|--------|
| a) | Układ sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | System ochrony od porażeń | - |

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- | | | |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - A i czas wyłączenia zwarcia - s |
| d) | Moc zwarcia na szynach 15 kV | - MVA i czas wyłączenia zwarcia - s |

-

w stacji GPZ GPZ KOŚCIERZYNA

- | | | |
|----|---------------------------|----------------------|
| e) | System ochrony od porażeń | uziemiające ochronne |
|----|---------------------------|----------------------|

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nn-0,4 kV (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania Oddziału w Gdańsku) i uzgodnić je z Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej.

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlanych – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGIA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku



Energa

operator

Specjalista

ds. Przyłączeń

P. Kuchta

Piotr Kuchta

OPRACOWAŁ

tel.

Kierownik
Działu Przyłączeń Kartuzy

M. Gackowski

Marek Gackowski

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy

080225-2

Zastosować przekrój
proj. kabla od proj. T do
KRSN-00 4x240 dalej
4x120 i pozostałe
rozgałęzienia 4x70.

KRSN-P2

4x120

L = 480 m

KRSN-00

4x240

L = 220 m

Proj. linia SN - 15 kV

L = 450 m

T proj. STS 20/250

KRSN-P2

4x70

L = 50 m

Tary

7667 Szklana Huta Osiedle 100

YAKV 4x70

Numer P/26/044926

Miejscowość Kartuzy

Data 09-07-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: 23 budynki mieszkalne jednorodzinne

Adres (Nr działki): Szklana Huta, ul. -

gm. Lipusz, działka numer 60

2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV

3. Moc przyłączeniowa: 149.5 kW

W tym:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej 149.5 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - GPZ KOŚCIERZYNA [05000]

Linia 15 kV kier. KALISZ ln. nr 080200 [05000-17-080200]

Stacja SN/nn []

Obwód nn []

Obiekt Odcinek napowietrzny [SN] [080225-2]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:

-

7.1.2. Stacja transformatorowa:

-

7.1.3. Urządzenia nn:

Zainstalowanie kablowych rozdzielnic szafowych naziemnych zintegrowanych KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F oraz szafek pomiarowych P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanych na przyłączanej działce, zasilonych linią kablową realizowaną wg warunków budowy sieci nr B/26/053974 wg projektu.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

-

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

-

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:

-

7.1.7. Demontaże:

-

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiektach przyłączanych do sieci elektroenergetycznej, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

Rozdzielnicę główną w przyłączanych obiektach wykonać z tworzywa elektroizolacyjnego.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

tgφ QI: 0.4

tgφ QIV: 0

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

Zgodnie z załącznikiem nr 1 zainstalowane na tablicach pomiarowych.

- 9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
- 9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - Zaleca się zgrupowanie układów pomiarowych w tablicach rozdzielczych budynku lub w wydzielonych w tym celu pomieszczeniach dostępnych dla służb Operatora.
 - W celu zapewnienia możliwości instalacji systemu zdalnego odczytu układów pomiarowych należy
 - W miejscach grupowania liczników lub w tablicach rozdzielczych budynku przewidzieć miejsce do zainstalowania koncentratorów.
 - Od liczników do koncentratorów oraz od koncentratorów do tablicy głównej, złącza kablowego oraz anten systemu zdalnego odczytu należy ułożyć dodatkowe rury przeznaczone do zainstalowania przewodów komunikacyjnych łączących układy pomiarowe z układem transmisji danych pomiarowych.
 - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci TN-C
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci - kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ KOŚCIERZYNA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych nn-0,4 kV (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania Oddziału w Gdańsku) i uzgodnić je z Energa-Operator S.A. Oddział w Gdańsku, Rejon Dystrybucji w Kartuzach - Dział Dokumentacji Energetycznej.

- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej;
-
12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie;
-
12.4. Inne wymagania;
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Specjalista
dz. Przyłączeń

Plichta Dominik

OPRACOWAŁ

tel.

Pracownik
Dział Przyłączeń Kartuzy

Marek Gackowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Kartuzach
ul. 3-go Maja 9, 83-300 Kartuzy

Numer P/26/044926

Miejscowość Kartuzy

Data 09-07-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Gdańsku

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych w lokalach.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: 23 budynki mieszkalne jednorodzinne

Adres (Nr działki): Szklana Huta , ul. -
gm. Lipusz, działka numer 60

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	zaciski prądowe na listwie zaciskowej	budynek mieszkalny jednorodzinny	23	3 fazy	16	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovowego (ogranicznik mocy)	6.5	na granicy działki	bezpośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

BILANS POWIERZCHNI:

Powierzchnia zabudowy:

Powierzchnia utwardzona

Powierzchnia biologiczna, czynniki

Powierzchnia drzewki:



WKSZAZANIE ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA

- zbiornik na ścieki (5,0m i 2,0m)
- ujęcie wody (4,5 m³)

- zblornik na ścieki
(5,0m i 2,0m)

Gratko etapów realizacji inwestycji
Kierunek spływu wód deszczowych
Kontrola spadku terenu przy gr. dzielnik
Proj. rzędne terenu

Proj. rzedne terenu

LEGENDA:

Prof. budynki mieszkalne,
jednorodzinne, dwukondygnacyjne

proj. budynek mieszkalny,
jednorodzinny, dwukondygnacyjny

typ "B"

Naw. utwardz., dojścia, dojazdy

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

Zewn. instalacja energ. YKY 5x10

Zewn. inst. wod. PE032

kan. san. - wg. odrębn. opracow.

Pojemnik na śmieci

wod. - wg. odręb. opracowania
ujęcie wody - wg. odręb. opracow.

Szczelny zbiornik na ścieki - 10m³

skrzynka energ. - wg. odręb. oprac.
kabel energ. - wg. odręb. oprac.

Wjazd na działość

▶ **Wejście do budynku mieszkalnego**

100