

P R A C O W N I A



P R O J E K T O W A

MGR INŻ. RENATA KUCZYŃSKA- SZULCBACHER
16-400 SUWAŁKI UL. NONIEWICZA 85C
tel. / fax. 5631614
GSM 0-604 136-485

INWESTOR

**GMINA OPINOGÓRA GÓRNA
UL. Z. KRASIŃSKIEGO 4, 06-406 OPINOGÓRA GÓRNA**

TEMAT OPRACOWANIA

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
SIĘĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI
TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA –
OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA GM. OPINOGÓRA GÓRNA
(KATEGORIA XXVI)**

ADRES INWESTYCJI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 140207_2 OPINOGÓRA GÓRNA

OBRĘB: 0006 DZBONIE DZ. NR: 100/2, 99/4, 99/6, 93/4, 90, 70, 11, 71/6, 61/4, 40/4, 28/3, 28/4, 31/2, 32/6, 32/4, 33/2, 34/2, 35/2, 36/2, 37/2, 38/2, 29/3, 39/3, 30/4, 30/6, 41/2, 42/3, 89/1, 96/1, 97/2, 98/3, 88/1, 87/2, 87/1, 86, 88/2, 85/1, 98/5, 98/1, 84/4, 84/3, 84/5, 84/6, 83/1, 82/3, 81/1, 80/1, 95, 79/1, 78/3, 75, 74/1, 73/8, 73/9, 73/4, 72/3, 40/6

OBRĘB: 0001 BACZE DZ. NR: 25, 24, 20, 11/1

OBRĘB: 0019 OPINOGÓRA DOLNA DZ. NR: 32, 34/4, 35, 38/5, 38/6, 39, 82, 86, 6, 99/2, 34/6, 34/7, 34/9, 34/10, 38/16, 38/15, 77/2, 25, 81, 112/2, 85/2, 80/15, 80/23, 80/24, 80/25, 99/1, 83, 84, 126, 87, 88, 89, 24/1, 24/2, 90, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 100, 102, 29, 27/4, 27/1, 26, 22, 103/2, 104, 105/1, 106, 33, 80/4

OBRĘB: 0020 OPINOGÓRA GÓRNA DZ. NR: 1/1, 1/2, 2, 3/9, 14, 3/2, 3/3, 3/8, 4, 16, 38/2, 42, 11, 60/13, 28, 27/1, 37, 48, 47/1, 15/2, 12, 13/1, 13/2, 17, 18, 19, 20/1, 20/2, 21/1, 22, 23/1, 50/1, 49/7, 49/6, 49/5, 49/4, 49/3, 39, 24/1, 24/2, 24/4, 24/6, 24/7, 24/3, 24/5, 27/2, 52/1, 52/2, 5/4, 5/6, 5/3, 15/1.

OBRĘB: 21 OPINOGÓRA KOLONIA DZ. NR: 24/2

Branża	Autor	Sprawdzający	Data
SANITARNA	mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulbacher nr upr. BI/87/02 mgr inż. Anna Milewska	mgr inż. Andrzej Urbanowicz SUW-1/96	IX. 2016r.
ELEKTRYCZNA	mgr inż. Erwin Antoni Niewiarowski PDL/0080/PWOE/13	mgr inż. Paweł Gudajtis PDL/0085/PWOE/13	IX. 2016r.

WRZESIEŃ 2016r

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Spis treści:

1. Opis techniczny

- 1.1. Zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zasilanie przepompowni PI, PII
- 1.4. Zasilanie przepompowni P1 - P13

2. Rysunki

- E1 - Schemat zasilania przepompowni
- E2 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni PI
- E3 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni PII
- E4 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P1
- E5 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P2
- E6 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P3
- E7 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P4
- E8 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P5
- E9 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P6
- E10 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P7
- E11 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P8
- E12 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P9
- E13 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P10
- E14 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P11
- E15 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P12
- E16 - Zasilanie rozdzielnic przepompowni P13

1. Opis techniczny

1.1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zasilania przepompowni kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Dzbonie – Opinogóra Dolna – Opinogóra Górna – Opinogóra Kolonia Gm. Opinogóra Górna.

Opracowanie obejmuje wykonanie zasilania (włz) od złącza ZKP do szafy sterowniczej zlokalizowanej na pokrywie przepompowni - przepompownie sieciowe PI i PII oraz wykonanie zasilania (włz) od rozdzielnicy mieszkaniowej RM do szafy przyłączeniowej SP zlokalizowanej na elewacji budynku i dalej do szafy sterowniczej przepompowni RWP - przepompownie P1 - P13.

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na wykonanie projektu,
- Opis techniczny przepompowni
- Obowiązujące przepisy normy.

1.3. Zasilanie przepompowni PI , PII

Do zasilania rozdzielni sterującej przepompownią dobrano kable typu YKY 5x10mm² (zasilanie ze złącza ZKP). Kabel ułożyć w wykopie na głębokości 0,7m na warstwie piasku 10 cm. Ułożony

kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm. Na podsypce położyć folię koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym. Na całej długości kabel osłonić w osłonie rurowej typu DVK 50. Kabel należy wprowadzić do studni i od dołu wprowadzić do rozdzielnic sterowniczej przepompowni RWP. Rozdzielnia sterownicza – dostawa i montaż wraz z technologią przepompowni.

1.4. Zasilanie przepompowni P1 -P13

Zasilanie rozdzielnic RWP wykonano kablem YKY 3x4mm². Kabel ułożyć w wykopie na głębokości 0,7m na warstwie piasku 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm. Na podsypce położyć folię koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym. Na całej długości osłonic rurą osłonową typu DVK50.

Do zasilania skrzynek SP dobrano kable typu YDY 3x4mm² (zasilanie z RM). Rozdzielnic SP wykonać jako rozdzielnicę natynkowa 1x12s IP55. Wyposażyć w listwy połączeniowe oraz aparaty zgodnie ze schematem E1.

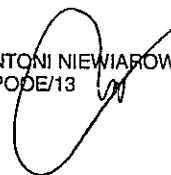
Rozdzielnicę mieszkalną rozbudować o zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe typu C16. Kabel z rozdzielnic RM prowadzić w listwach natynkowo lub podtynkowo.

Rozdzielnia sterownicza RWP – dostawa i montaż wraz z technologią przepompowni.

UWAGI:

Po wykonaniu robót elektrycznych należy wykonać pomiary elektryczne zgodnie z wymogami normy PN-EN 60204-1:2001.

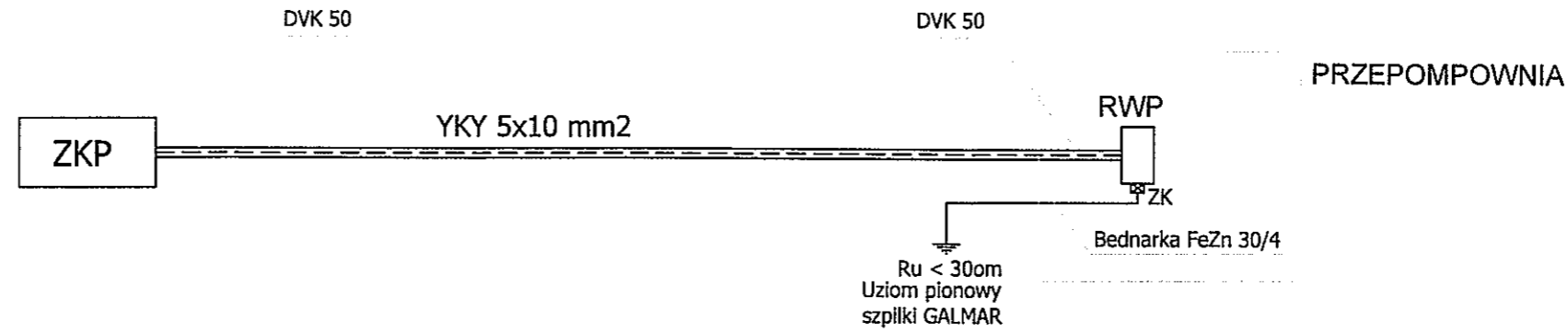
Autor: mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI
nr upr. PDL/0080/PODE/13



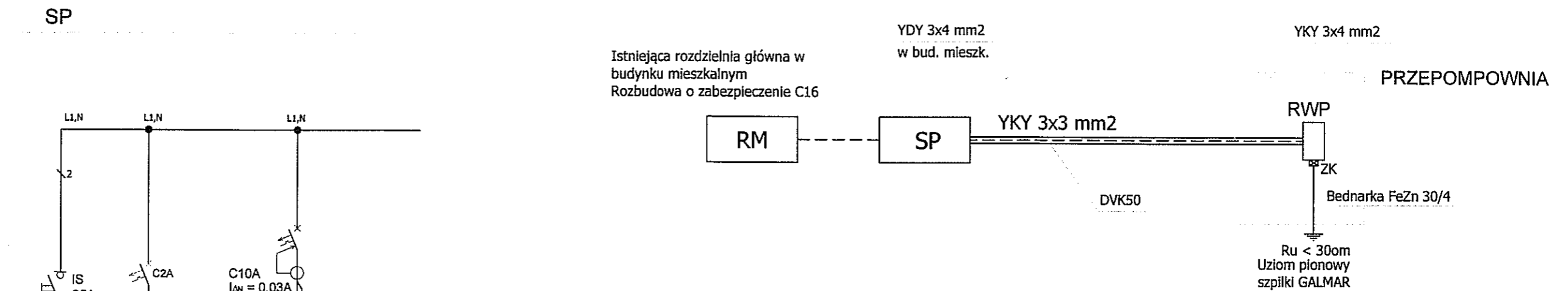
Sprawdzający: mgr inż. PAWEŁ GUDAJTIS
nr upr. PDL/0085/PWCE/13



ZASILANIE PRZEPOMPOWNI ZE ZŁĄCZ KABLOWYCH ZKP - PRZEPOMPOWNIE PI, PII



ZASILANIE PRZEPOMPOWNI Z ROZDZIELNIC MIESZKANIOWYCH - PRZEPOMPOWNIE P1 - P13

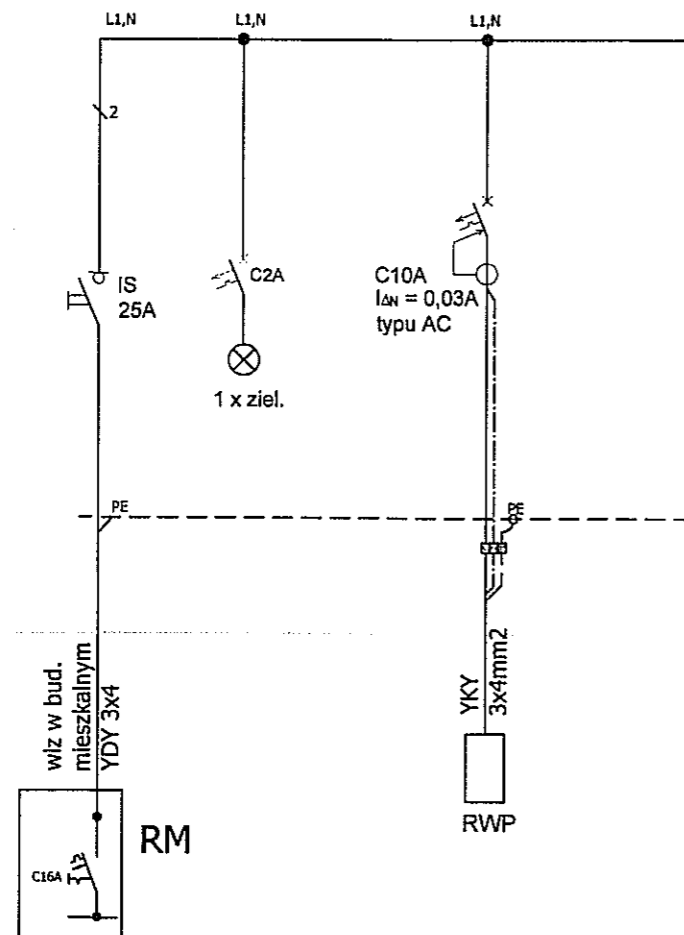


Istniejąca rozdzielnia główna w budynku mieszkalnym
Rozbudowa o zabezpieczenie C16

YDY 3x4 mm2
w bud. mieszkalnym

YKY 3x4 mm2

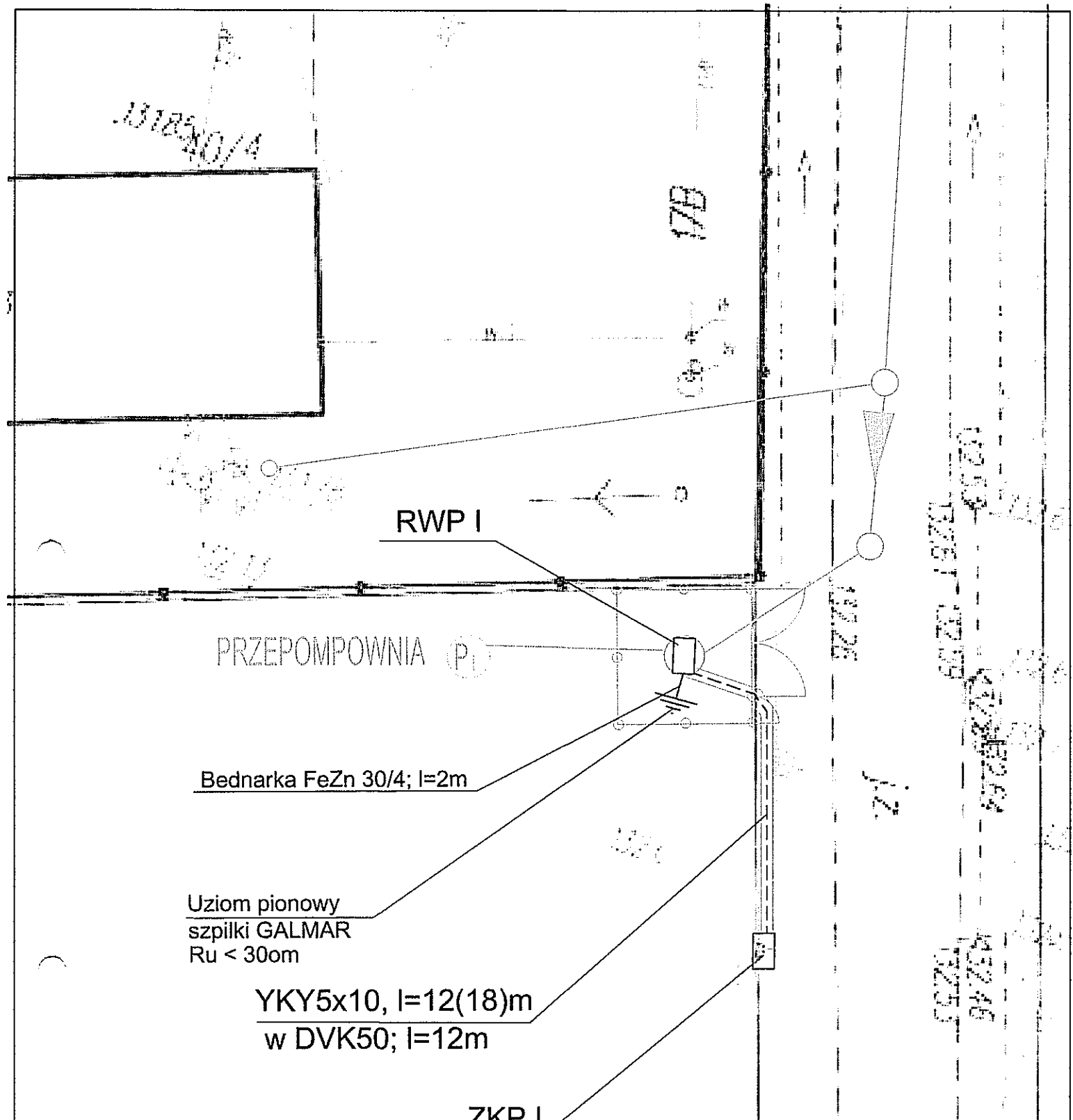
PRZEPOMPOWNIA



Istniejąca rozdzielnia główna w budynku mieszkalnym
Rozbudowa o zabezpieczenie C10

- PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA NN
- ZKP PROJEKTOWANE ZŁĄCZE POMIAROWE W/G OPRACOWANIA DYSTRYBUTORA SIECI
- RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
- ZK ZŁĄCZE KONTROLNE
- SP SKRZYNIKA PRZYŁĄCZENIOWA - rozdzielnica natynkowa 1x12s IP55

SUWAKI KONWENIENCA 650 tel/fax (067) 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROKOR	TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT ZASILANIA PRZEPOMPOWNI		SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA		NR RYSUNKU 1
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWAROWSKI nr upr. PDL/0080/P00E/13	mgr inż. PAWEŁ GUDAŃSKI nr upr. PDL/0085/PW0E/13	DATA WRZESIEŃ 2016 r.



Bednarka FeZn 30/4; l=2m

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30cm

YKY5x10, l=12(18)m
w DVK50; l=12m

ZKP I

RWP I

PRZEPOMPOWNI (PI)

ZKP	ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE
RWP	ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
—	ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SWIATLI MONETA s.c. ul. Wod. 067 3 543114 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI PI	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA	1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT	NR RYSUNKU
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONY NIEWAROWSKI nr upr. PDL/0080/PODE/13	2 E
	PROJEKT	mgr inż. PAMEL GUDAJTIS nr upr. PDL/0085/RPOE/13	DATA WRZESIEŃ 2018 r.

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30cm

19-100

19-99

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

YKY5x10, l=6(13)m
w DVK50; l=6m

PRZEPOMPOWNIА P_{II}

RWP II

ZKP II

ZKP	ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE
RWP	ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
---	ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SYMULACJA 850 14/100d 067 3431814 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROXIOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI PII	SKALA	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA	1:20	
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	3
	PROJEKTANT nr uprawnień	PROJEKT	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMCZYSKI nr upr. PDL/0080/P/00E/13	E
	podpis	SPRAWDZIŁ	mgr inż. PAWEŁ GUDAJIS nr upr. PDL/0085/P/00E/13	DATA WRZESIEŃ 2016 r.

9E

RWP1

PRZEPOMPOWNA (P1)

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30cm

YKY3x4, l=5(10)m
w DVK50; l=5m

SP2

- RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
- SP SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA
- ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SYTUACJA KANALIZACJA 100/100 (087) 0431014 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZY PRZEPOMPOWNI P1	SKALA	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA	1:20	
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYTNY	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	4
	PROJEKTANT nr uprawnień podpie	PROJEKT	mgr inż. ERYK ANTONI NIEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/PDGE/13	E
		SPRAWDZ	mgr inż. PAMEL GUDALIŃSKA nr upr. PDL/0085/PDGE/13	WRZESIEŃ 2016 r.
PROJEKT OCHRONNY USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM				

88/1

RWP2

PRZEPOMPOWNI (P2)

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30om

YKY3x4, l=5(10)m
w DVK50; l=5m

josf.

96/1

14.3.12

m2

5-118

SP2

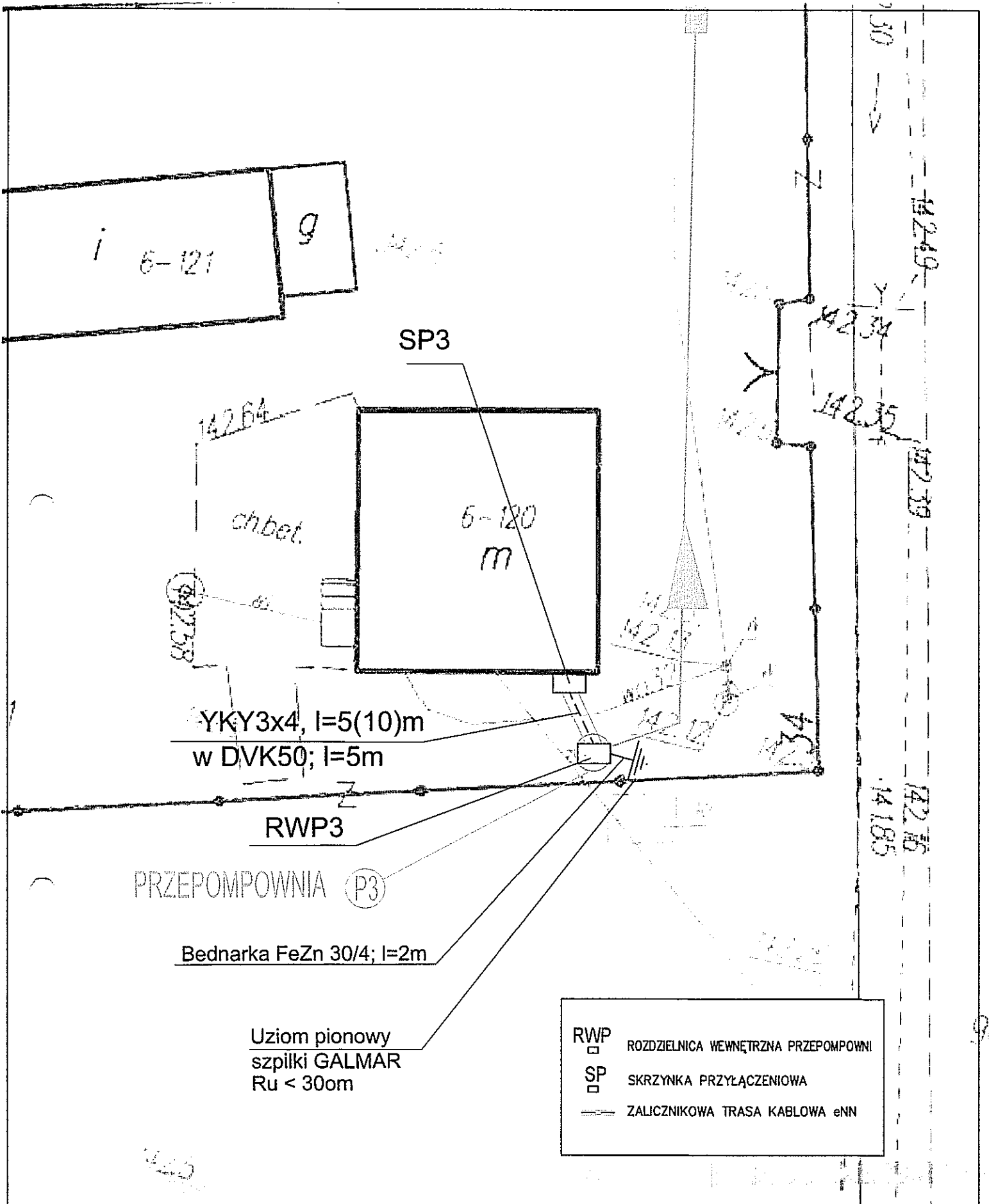
ch.kost.

14.5.20

6-119

- RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
- SP SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA
- ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

STRAŻNI MONITORINGA ISO 14001/007 3, SĄSIEDZIA P. RACOŃNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI P2		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE - OPINOGÓRA DOLNA - OPINOGÓRA GÓRNA - OPINOGÓRA KOLONIA		NR RYSUNKU	5
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			E
	PROJEKT	mgr inż. ERWIN ANTON NIEWIARSKI nr upr. PDL/0080/PODE/13	mgr inż. PAWEŁ GUDYŃSKI nr upr. PDL/0085/PDE/13	DATA	WRZESIEŃ 2016 r.



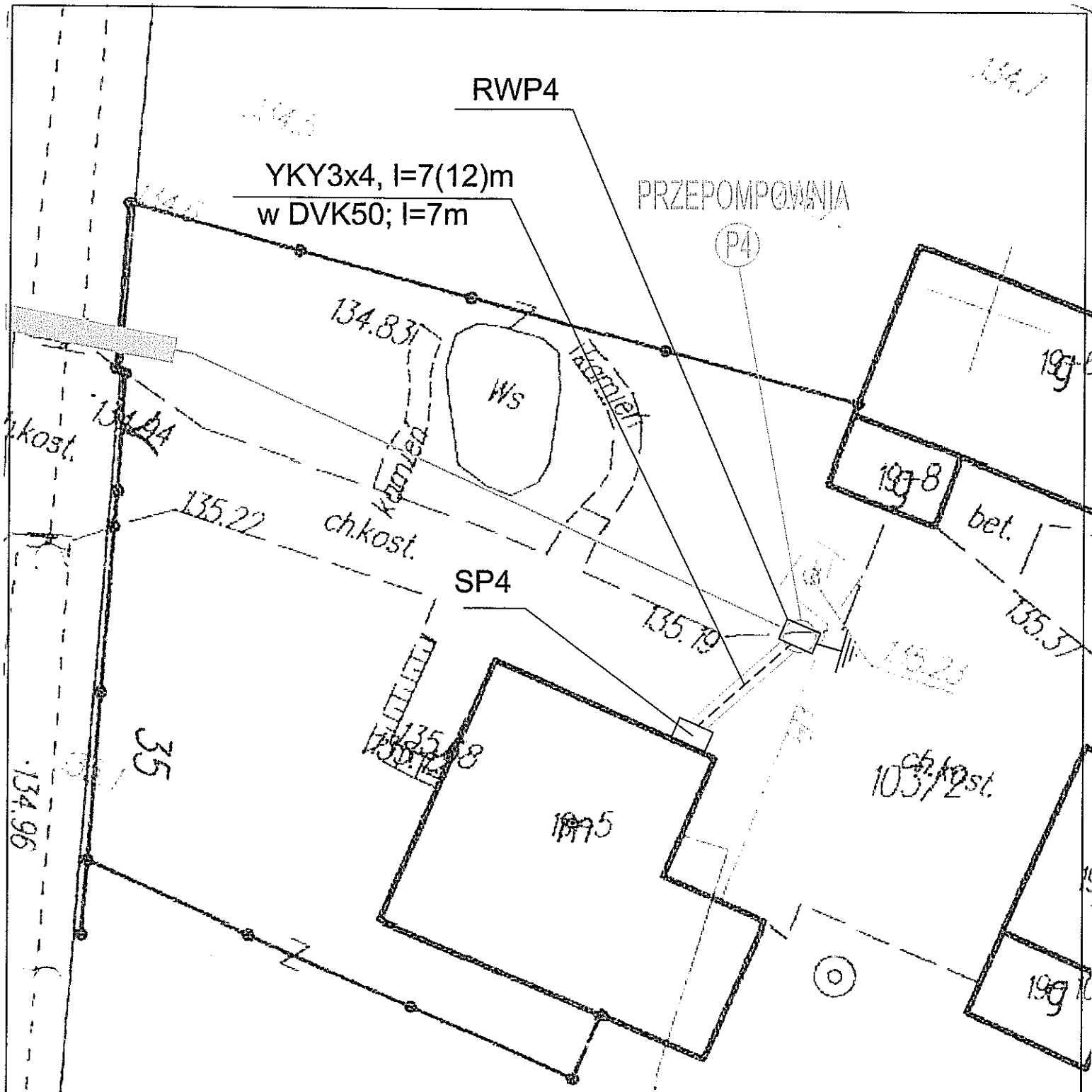
PRZEPOMPOWNIA (P3)

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

Uziom pionowy szpilki GALMAR Ru < 30cm

- RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
- SP SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA
- ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

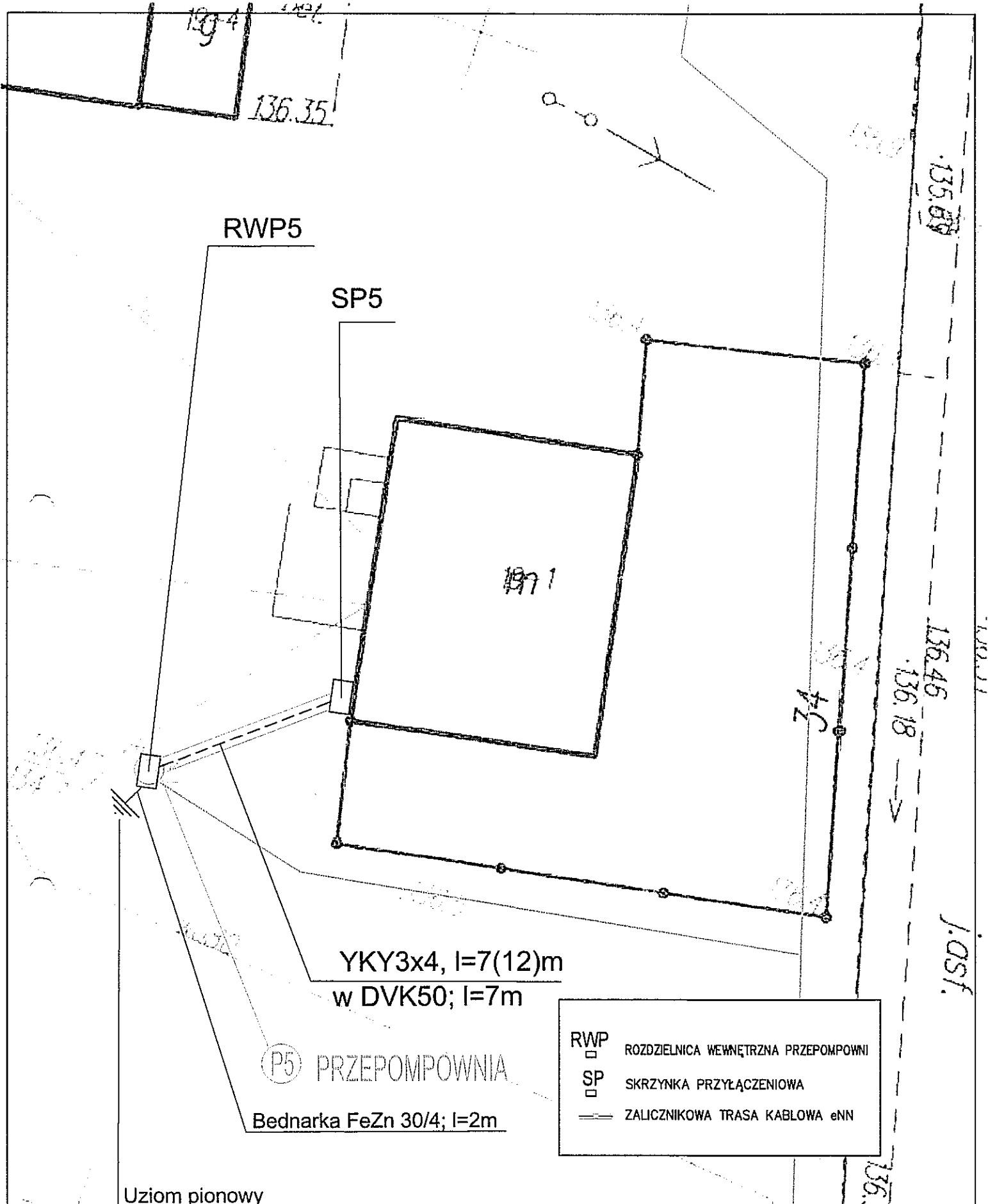
SYMULI NOMEKCIJA 050 147/100 067 3 0431874 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROTEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZ PRZEPOMPOWNI P3	SKALA
	NAZWA PRZEDSEWZĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA	1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT	NR RYSUNKU
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMCZYSKI nr upr. PDL/0080/P00E/13	6 E
	SPRAWÓZ	mgr inż. PAWEŁ GUDAŁIS nr upr. PDL/0085/P00E/13	DATA WRZEŚEŃ 2016 r.
PROJEKT - CHRONIONY USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM //			



RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
 SP SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA
 ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

ZBIORNIK INŻYNIERZKA 650 14/100 (007) 5101014 PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI P4	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE - OPINOGÓRA DOLNA - OPINOGÓRA GÓRNA - OPINOGÓRA KOLONIA	1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	7
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMCZYSKI nr upr. PDL/0080/P00E/13	E
	PROJEKT	mgr inż. PAMEL GUDALIS nr upr. PDL/0085/PW0E/13	DATA WRZESIEŃ 2018 r.

10.31



YKY3x4, l=7(12)m
w DVK50; l=7m

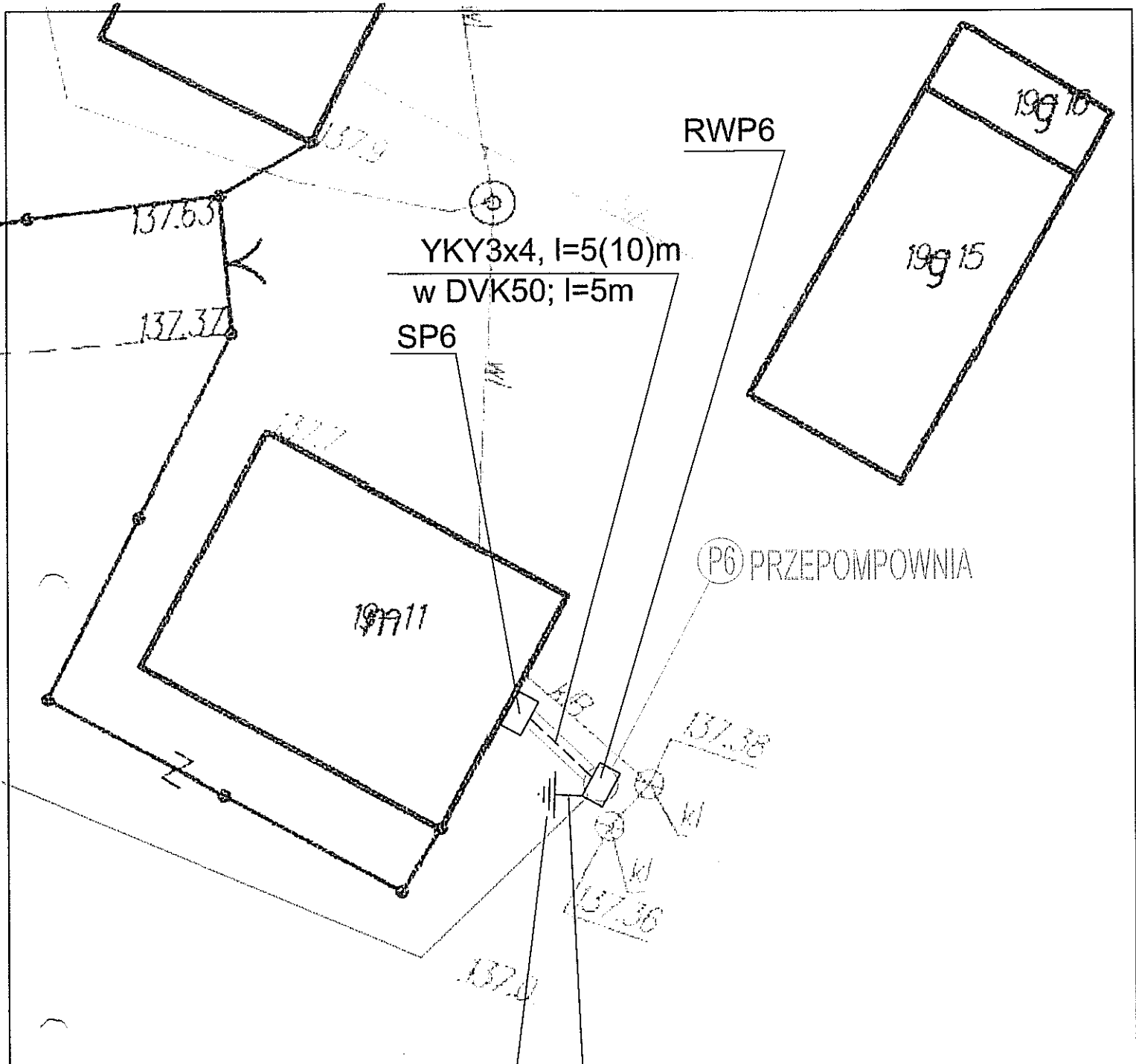
(P5) PRZEPOMPOWNIA

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

RWP	ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
SP	SKRZYNKA PRZYŁĄCZENIOWA
---	ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30om

SYLWIO NIKIEWICZ 602 14/104 087 3 0431614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI P5	SKALA	1:20	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE - OPINOGÓRA DOLNA - OPINOGÓRA GÓRNA - OPINOGÓRA KOLONIA			
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI nr upr. PDL/0080/P/00E/13	SPRAWDZIŁ mgr inż. PAMEŁ GUDAŁOŚ nr upr. PDL/0085/P/00E/13	NR RYSUNKU	8
	DATA	WRZESIEŃ 2016 r.		DATA	2016 r.



YKY3x4, l=5(10)m
w DVK50; l=5m

SP6

RWP6

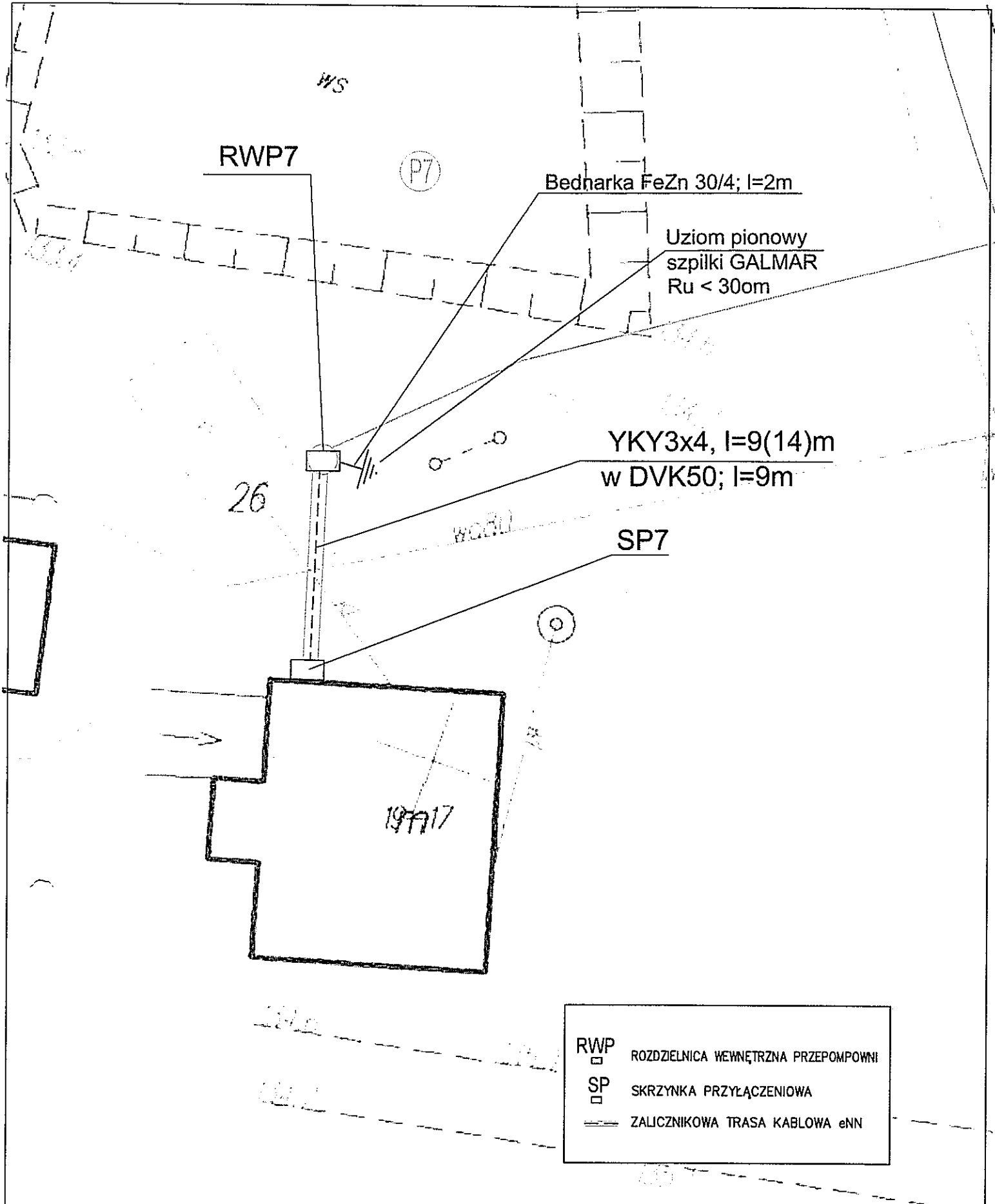
P6 PRZEPOMPOWNI




Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30om

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

- RWP ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
- SP SKRZYNIKA PRZYŁĄCZENIOWA
- ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SYMBOLE NUMERYCZNE ISO 4217/007 3 GAB1014 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZY PRZEPOMPOWNI P6		SKALA	1:20	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA			NR RYSUNKU	9
	ADRES INWESTYCJI NR OBIEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				E
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/P/OGE/18	mgr inż. PAWEŁ GUDATIS nr upr. PDL/0085/P/OGE/15	DATA	WRZESIEŃ 2016 r.
PROJEKT CHRONIŁY LISTANĄ O PRAWIE AUTORSKIM						



RWP  ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
 SP  SKRZYNIKA PRZYŁĄCZENIOWA
 ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SURSIS INGENIERSKA Sp. z o.o. (KRS 007 7 9031614) PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI P7	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA	1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT	10
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI HEWALDOWSKI nr upr. PDL/0080/P00E/15	E
	PROJEKT	mgr inż. PAMEL GUDAŁYS nr upr. PDL/0085/P10E/15	DATA WRZESIEŃ 2016 r.

PRZEPOMPOWNI

(P8)

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30om




YKY3x4, l=14(19)m
w DVK50; l=14m

SP8

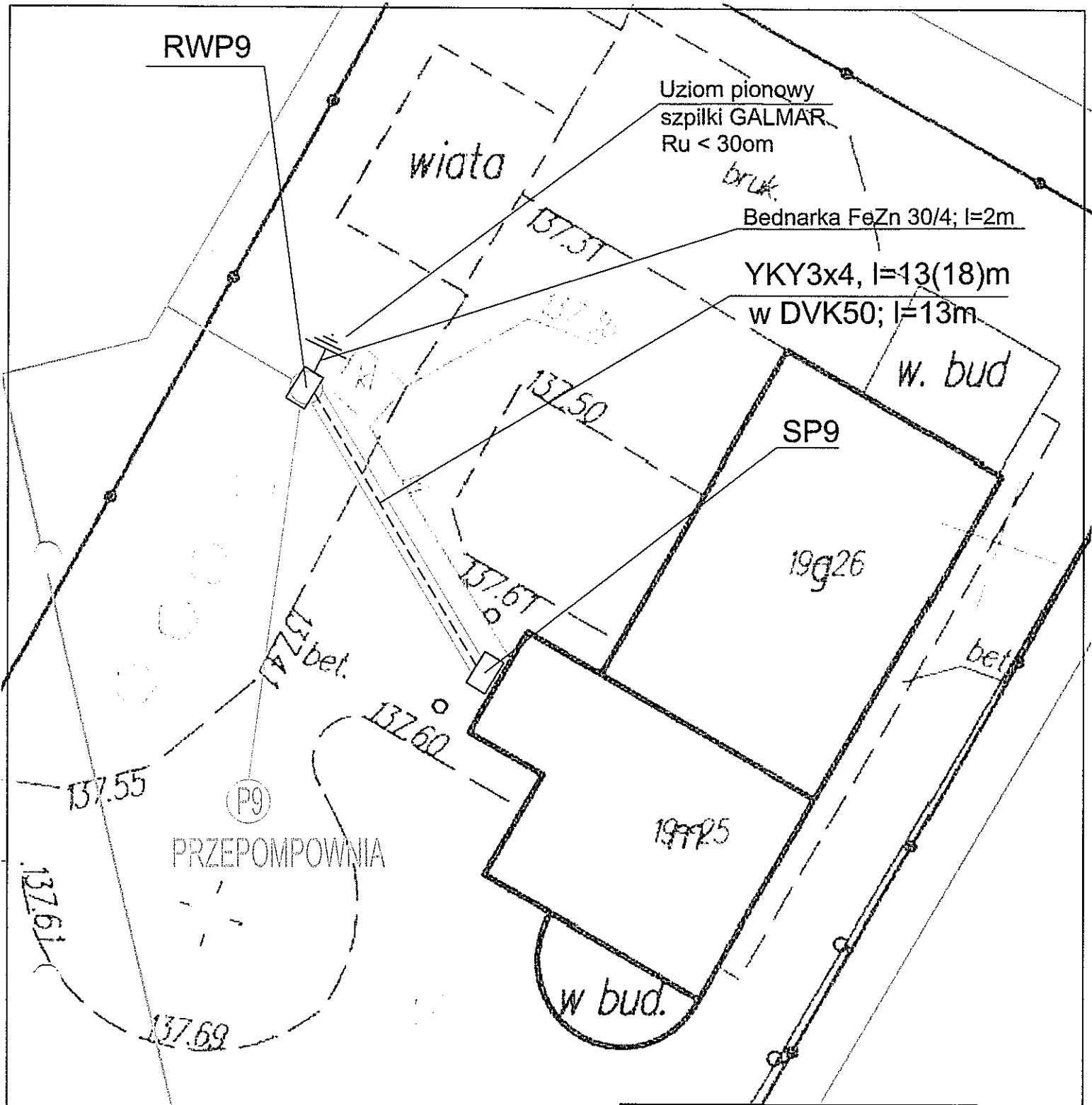
w. bud




19720

piw.

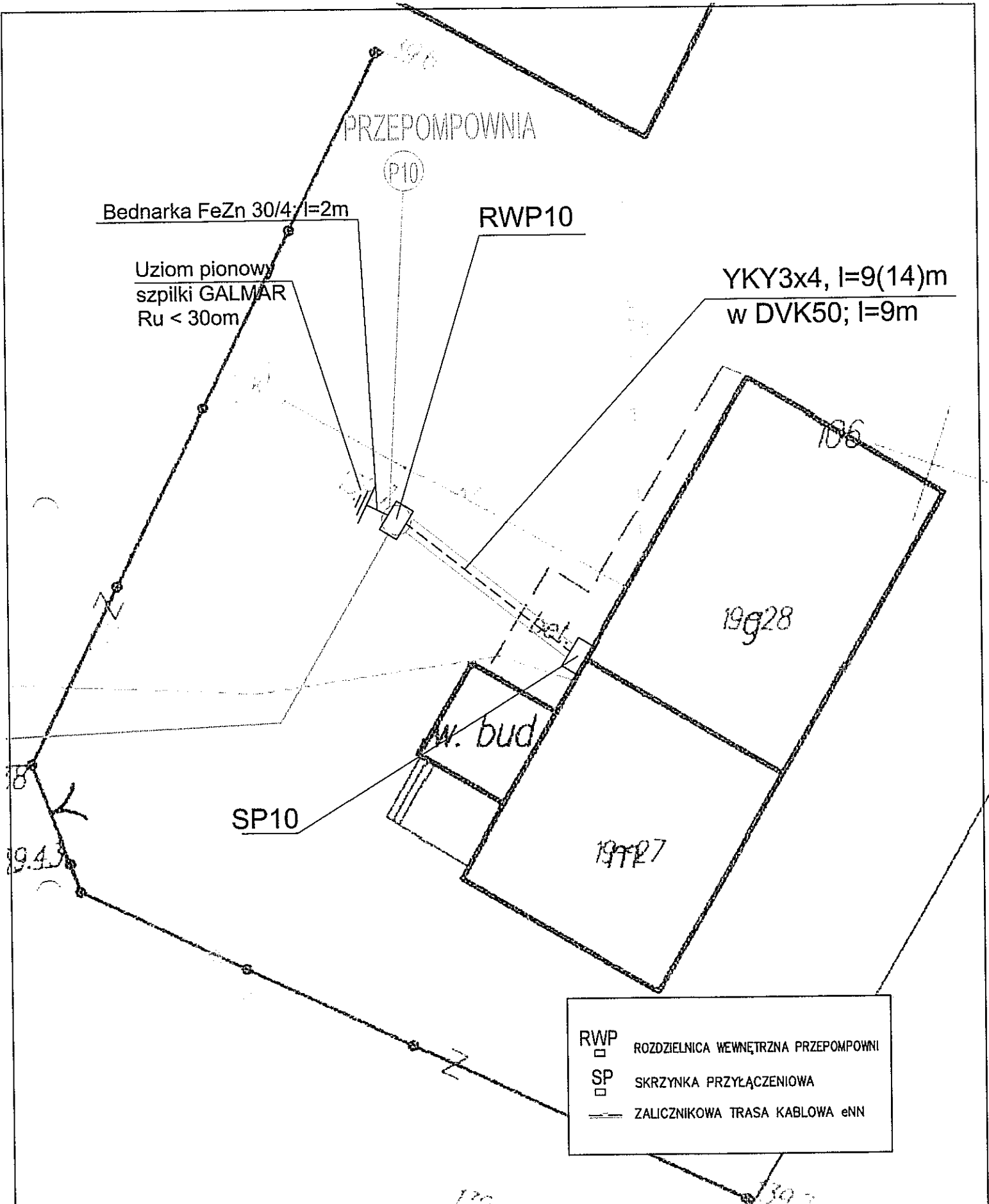
	RWP	ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
	SP	SKRZYNIKA PRZYŁĄCZENIOWA
		ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN




SYMULACJA BSC 14/1000 007 3 543164 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZ PRZEPOMPOWNI P8		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOŁONIA		NR RYSUNKU	11 E
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWARONSKI nr upr. PDL/0080/200E/13	mgr inż. PANEL GUDAKIS nr upr. PDL/0085/PW0E/13	DATA	WRZESIEŃ 2016 r.



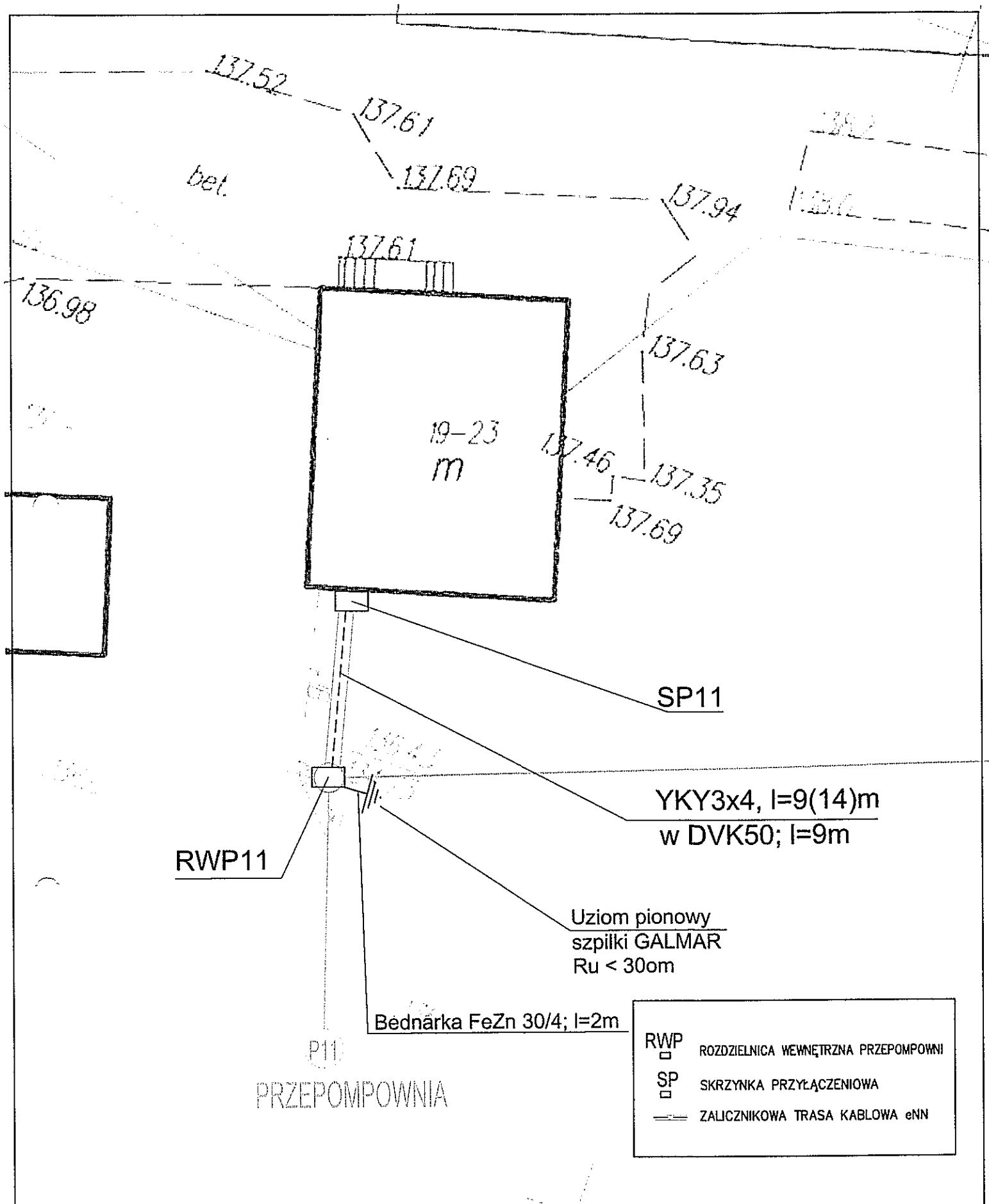
RWP  ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
 SP  SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA
 ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SYMBOLE WSKAZUJĄCE NA WYKONANIE PRAC PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI P9		SKALA	1:20
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA		NR RYSUNKU	12
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			E
	PROJEKT	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIAROWSKI nr upr. PDL/0080/PD/13	mgr inż. PAMEL GUDAŁA nr upr. PDL/0085/PW/13	DATA
	podpis				



RWP  ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
 SP  SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA
 ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SYMBOLE I KODYKSY: BSC 14/1002 087 3 0431674 P.R.A.C.O.W.N.I.A. PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZ PRZEPOMPOWNI P10	SKALA	
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE – OPINOGÓRA DOLNA – OPINOGÓRA GÓRNA – OPINOGÓRA KOLONIA	1:20	
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	13
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	PROJEKT	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/POOE/13 mgr inż. PAWEŁ GUDAŁIŃSKI nr upr. PDL/0085/EMOE/13	E
			SPRZĄDZIŁ	DATA WRZESIEŃ 2016 r.



	ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
	SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA
	ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

P11
PRZEPOMPOWNIA

STANOWISKO INŻYNIERSKIE (44/1000/007) 5631614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICY PRZEPOMPOWNI P11	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE - OPINOGÓRA DOLNA - OPINOGÓRA GÓRNA - OPINOGÓRA KOLONIA	1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY		NR RYSUNKU
	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	14
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/P/00E/13	E
	mgr inż. PAMEL GUDAJTIS nr upr. PDL/0085/P/WGE/13	DATA	
		WRZESIEŃ	
		2016 r.	

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30cm

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

PRZEPOMPOWNIA

(P12)




m2

t

SP12

YKY3x4, l=8(13)m
w DVK50; l=8m

RWP12

- RWP  ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
- SP  SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA
-  ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SYMBOLOGIKA 000 10/1000 007 5431614 PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOR	TYTUL RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZ PRZEPOMPOWNI P12	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE - OPINOGÓRA DOLNA - OPINOGÓRA GÓRNA - OPINOGÓRA KOLONIA	1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY	PROJEKT	15
	PROJEKTANT nr uprawnień	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEMAROWSKI nr upr. PDL/0080/P/00E/13	E
	podpis	mgr inż. PAWEŁ GUDAJSKI nr upr. PDL/0085/P/00E/13	DATA WRZESIEŃ 2016 r.

RWP13 - 136.4

j.z.

136.8

P13 PRZEPOMPOWNI

YKY3x4, l=10(15)m

w-DVK50; l=10m

SP13

w bud.

Bednarka FeZn 30/4; l=2m

Uziom pionowy
szpilki GALMAR
Ru < 30cm

RWP	ROZDZIELNICA WEWNĘTRZNA PRZEPOMPOWNI
SP	SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA
	ZALICZNIKOWA TRASA KABLOWA eNN

SYMULACJA IBC 14/100 (07) 3 SĄSIEDZIA PRACOWNIA PROJEKTOWA	TYTUŁ RYSUNKU	ZASILANIE ROZDZIELNICZY PRZEPOMPOWNI P13	SKALA
	NAZWA PRZEDSIĘWZĘCIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I URZĄDZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI W MIEJSCOWOŚCI DZBONIE - OPINOGÓRA DOLNA - OPINOGÓRA GÓRNA - OPINOGÓRA KOLONIA	1:20
	ADRES INWESTYCJI NR GEDEZYJNY		NR RYSUNKU
	PROJEKT	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	16
	PROJEKTANT nr uprawnień podpis	mgr inż. ERWIN ANTONI NIEWIARSKI nr upr. PDL/0080/P00E/13	SPRAWDZIŁ mgr inż. PAMEL GUDAŁA nr upr. PDL/0085/P00E/13
		DATA	WRZESIEŃ 2016 r.