

BIURO PLANOWANIA ROZWOJU WARSZAWY S.A.

**Projekt budowlano wykonawczy
remontu oświetlenia ulicznego
ul. Browarnej w Warszawie**

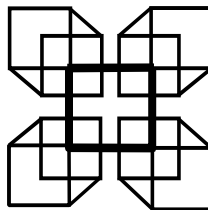
**Załącznik nr 2
Informacja dotycząca sposobu zabezpieczenia
kabli WN, ŚN, Nn będących własnością innogy
Stoen Operator Sp.zo.o.**

Inwestor:

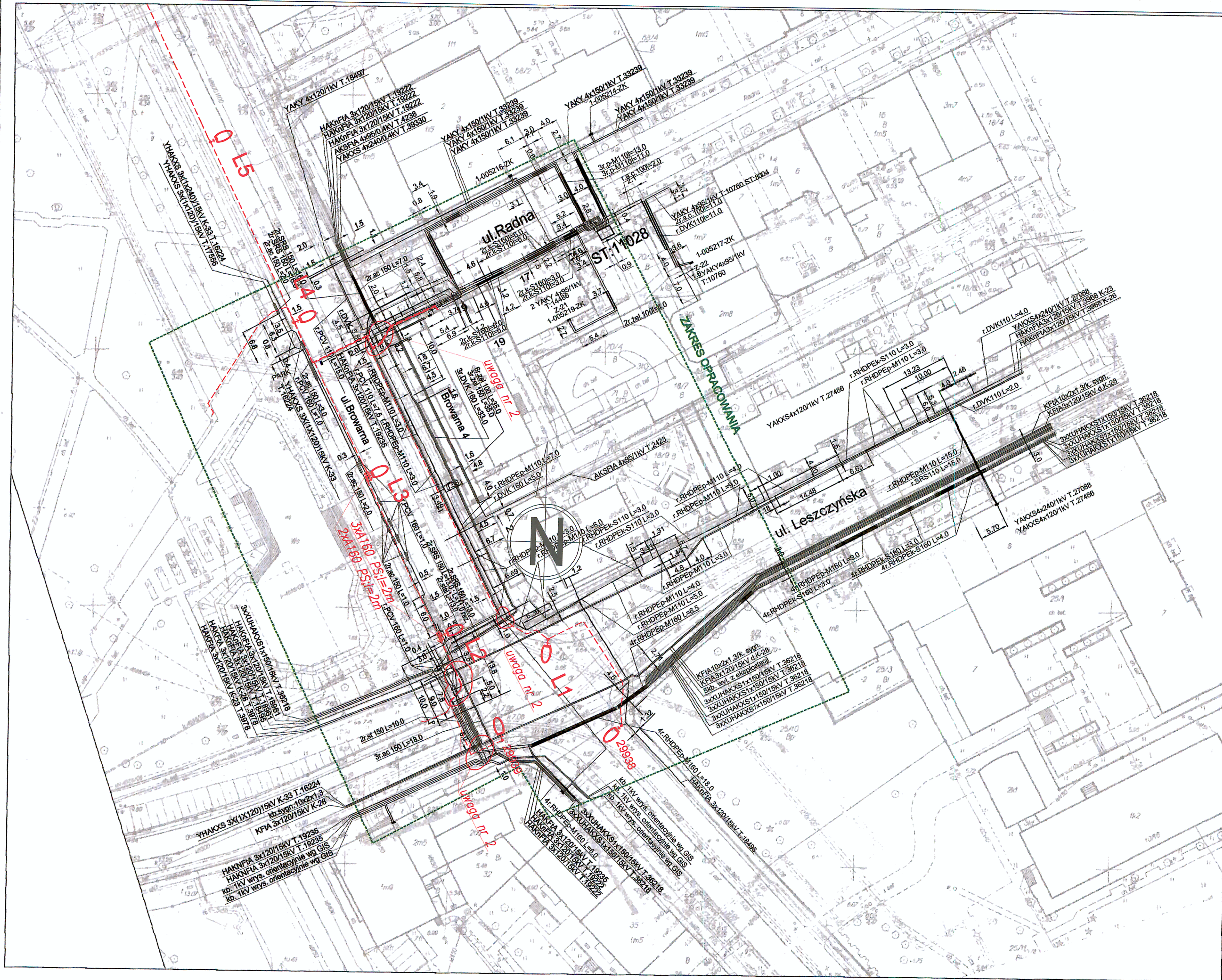
**Miasto Stołeczne Warszawa reprezentowane przez Zarząd Dróg Miejskich
ul. Chmielna 120 00 801 Warszawa**

Wykonawca dokumentacji projektowej:

**Biuro Planowania Rozwoju Warszawy S.A.
ul. Batorego 16 02 591 Warszawa**



WARSZAWA CZERWIEC 2017



Inwentaryzacja urządzeń sieci elektroenergetycznej do celów projektowych zgodna z dokumentacją posiadaną przez Dokumentację Techniczną Sieci innogy Stoen Operator Sp. z o.o.

Inwentaryzacja ważna 7 miesięcy od daty potwierdzenia.
Warszawa, dnia 31.03.2017

Sprawił: Piotr Dzieciolowski
Nr rejestru: 2058204

Przed przystąpieniem do prac w terenie wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia aktualności inwentaryzacji.

W przypadku projektowania w pobliżu sieci kablowej WN (110kV i 220kV) dokumentacja musi zawierać sposób rozwiązania kolizji z siecią WN i prowadzenia prac przy linii kablowej. Rozwiązanie należy uzgodnić na etapie projektu z innogy Stoen Operator.

W przypadku wykonywania prac przy sieci kablowej WN (110kV i 220kV) wykonawca musi realizować prace pod nadzorem pracownika innogy Stoen Operator. Uzgodnienie z Wydziałem Eksploatacji Sieci WN, ul. Chrzanowskiego 12 musi nastąpić w formie pisemnej z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem.

W obszarze wykazanym na tym rysunku mogą występować również inne sieci elektroenergetyczne nie będące w eksploatacji innogy Stoen Operator Sp. z o.o. Podłączenie sieci elektroenergetycznych może podlegać zmianom.

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
ul. Piękna 46
00-672 Warszawa

Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych sieci innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
ul. Browarna Leszczyńska

Jednostka wykonawcza:	Podpis:	Data:
Dokumentacja Techniczna Sieci (NM-DT)		03.2017
Wykonawca:	Podpis:	Nr rys.:
Piotr Dzieciolowski		1
		Nr zlecenia: 205820

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwestycje Sieciowe SN i nN

Nr zlecenia/uzgodnienia: NI-NP/Zab/142 /2017

Uzgodnia się sposób zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych krzyżujących się z projektowanymi oświetleniem. Dotyczy np. nr. 1+6.

Na następujących warunkach:
1. Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem (odpłatnie – na odrębne zlecenie) innogy Stoen Operator Sp. z o.o. Inwestycje Sieciowe (NI-N), ul. Rudzka 18, zgodnie z Warunkami Technicznymi nr WT-2002/STOEN-02 po wyłączeniu kabli spod napięcia.
2. Zgłosić do odbioru wykonane zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych do Inwestycji Sieciowych (NI-N) i przekazać dokumentację powykonawczą oraz formalnoprawną.
3. Przy zbliżeniach do kabli elektroenergetycznych zachowywać normalne odległości.
4. Prace ziemne w miejscu skrzyżowania proj. sieci z kablami 110kV wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Wydziału Eksploatacji Lini Wn (NT-WL) ul. Chrzanowskiego 12, Tel. 22-8213216.
5. Niniejsze uzgodnienie jest ważne do dnia 06.06.2019

Warszawa, dnia 06.07.2017

INŻYNIER
Adam Wojsiński

Oznaczenia

==> Projektowany przepust ochronny z rury dwudzielnej typu PS; L=2m

L1+D Latarnia drogowa projektowana o słupach aluminiowych

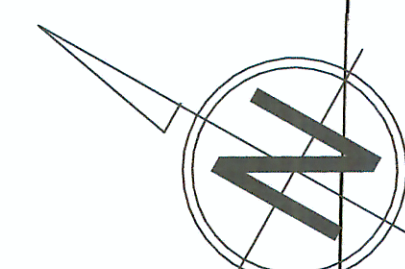
--- Linia kablowa projektowana

UWAGI

1. Projektowane kable oraz orurowanie dla światłowodów układane na głębokości 0,5 m.

2. Jeżeli przy układaniu kabli oświetleniowych i orurowania dla światłowodów nastąpi odkrycie kabli elektroenergetycznych innogy Stoen Operator Sp. z o.o., kable energetyczne należy chronić w rurach PS 110 – dla kabli niskiego napięcia; w rurach PS 160 dla kabli średniego napięcia. Minimalna długość przepustu l = 2m


INWESTOR		Miasto Stołeczne Warszawa - Zarząd Dróg Miejskich			
		ul. Chmielna 120		00 801 Warszawa	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Remont oświetlenia ulicy Browarnej					
NAZWA PROJEKTU: Projekt budowlano-wykonawczy remontu oświetlenia ulicznego ulicy Browarnej w Warszawie					
NAZWA RYSUNKU: Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych innogy STOEN OPERATOR Sp. z o.o. krzyżujących się z projektowaną siecią oświetleniową					
WYKONAWCA					
		BIURO PLANOWANIA ROZWOJU WARSZAWY SPÓŁKA AKCYJNA			
ul. Batorego 16 02-591 Warszawa		tel. 22 825 94 07 fax 22 875 14 49			
		www.bpw.com.pl e-mail: krzysztof.nowakowski@bpw.com.pl			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Nowakowski	elektryczna	St-827/87		elektryczna
OPRACOWAŁ:	techn. Andrzej Gumiński				
SYMBOL OPRACOWANIA	BRANŻA: Elektryczno	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
I/16-206/2017	Oświetlenie uliczne	PB	IV 2017 r.	1:500	1




W przypadku projektowania w pobliżu sieci kablowej WN (110kV / 120kV) dokumentacja musi zawierać sposób rozwiązania kolizji z siecią WN i prowadzenia pracy przy linii kablowej. Rozwiązanie należy uzgodnić na etapie projektu z Inny Stoen Operator.

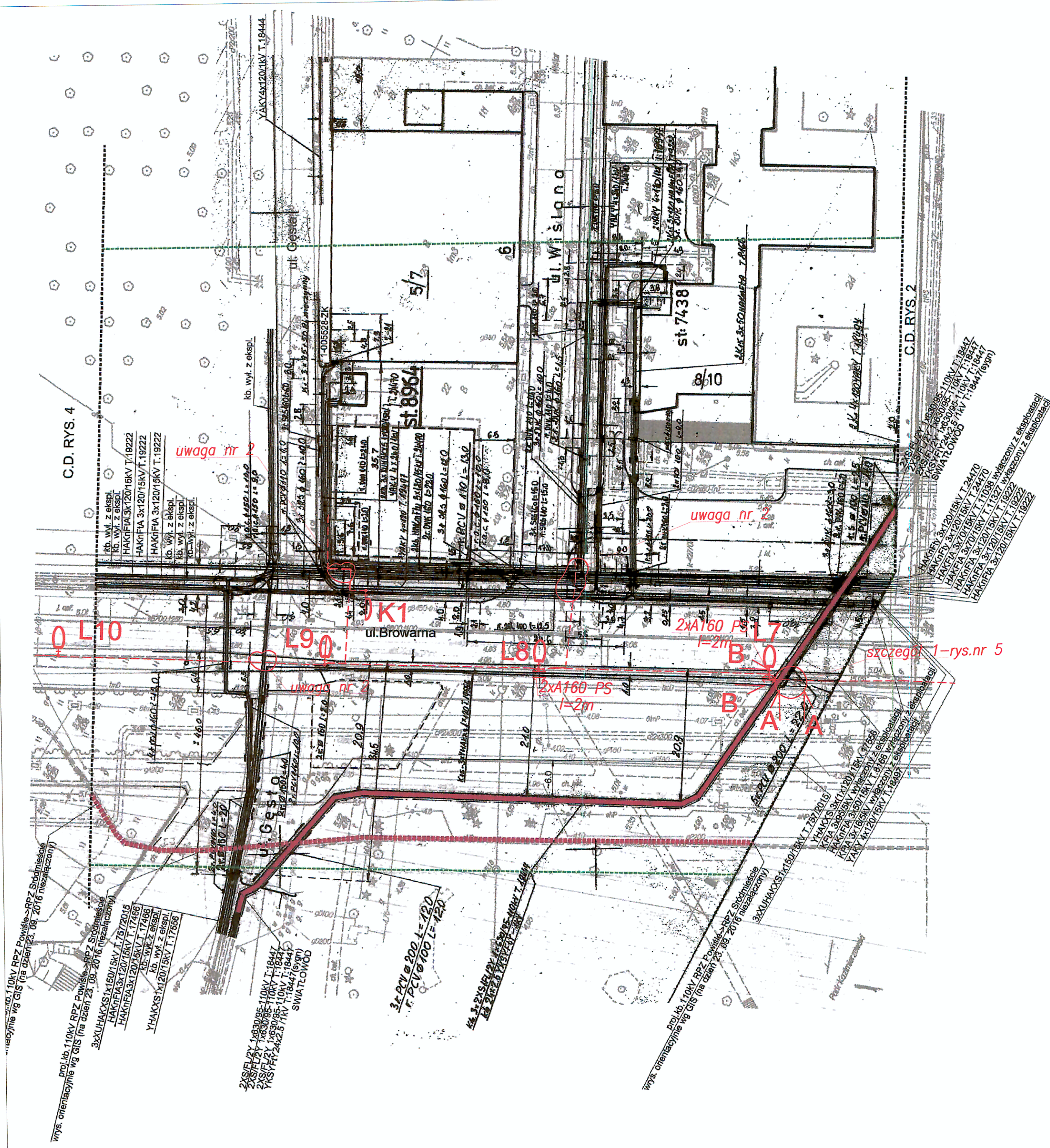
W przypadku wykonywania prac przy sieci kablowej WN (110kV / 120kV) Inny Stoen musi realizować prace pod nadzorem pracownika Inny Stoen Operator. Uzgodzenie z Wydziałem Eksploatacji Sieci WN ul. Chrzczanowska 12 musi nastąpić w formie pisemnej z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem.

W obszarze wykazywanym na tym rysunku mogą występować również inne sieci elektroenergetyczne nie będące w eksploatacji Inny Stoen Operator Sp. z o.o. Położenie sieci elektroenergetycznych może podlegać zmianom.

Jednostka wykonawcza:		Podpis	Data: 03.2017
Dokumentacja Techniczna Sieci (NM-DT)			Skala: 1:500
Wykonat:	Piotr Dzięciołowski		Nr rys.: 2
			Nr zlecenia: 2017/03/01

Oznaczenia i uwagi rysunek nr 1

INWESTOR		Miasto Stołeczne Warszawa - Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120 00 801 Warszawa			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Remont oświetlenia ulicy Browarnej			
NAZWA PROJEKTU:		Projekt budowlano-wykonawczy remontu oświetlenia ulicznego ulicy Browarnej w Warszawie			
NAZWA RYSUNKU:		Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych innowy STOEN OPERATOR Sp z o.o krzyżujących się z projektowaną siecią oświetleniową			
WYKONAWCA		BIURO PLANOWANIA ROZWOJU WARSZAWY SPÓŁKA AKCYJNA ul. Batołego 16 02-591 Warszawa tel. 22 825 94 07 fax 22 875 14 49 www.bprw.com.pl e-mail: krzysztof.nowakowski@bprw.com.pl			
					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ		PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Nowakowski	elektryczna	SL-827/87		elektryczna
OPRACOWAŁ:	techn. Andrzej Gumiński				
SYMBOL OPRACOWANIA 1/00-206/2017	BRANŻA: Elektryczna Oświetlenie uliczne	STADIUM: PB	DATA: IV 2017 r.	SKALA: 1:500	NR RYSUNKU: 2



Oznaczenia i uwagi rysunek nr 1

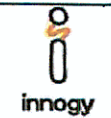
innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwestycje Sieciowe SN i N
Nr rejestru NI-NU/...
Niniejszy egzemplarz projektu w zakresie
urządzeń sieciowych został uzgodniony
z uwagami. w. n. p. 1

Inwentaryzacja urządzeń sieci elektroenergetycznej
do celów projektowych, zgodna z dokumentacją
posiadaną przez Dokumentację Techniczną Sieci
Innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwentaryzacja ważna 7 miesięcy od daty potwierdzenia.
Warszawa, dnia 31.03.2017.
Sprawdził: Piotr Dzieciolowski
Nr rejestru: 2058204
Przed przystąpieniem do prac w terenie wykonawca
zobowiązany jest do potwierdzenia aktualności inwentaryzacji.

W przypadku projektowania prac przy sieci kablowej WN (110kV i 220kV)
dokumentacja musi zawierać sposób rozwiązania kolizji z siecią WN
i prowadzenia pętli przy linii kablowej. Rozwiązania należy uzgodnić
na etapie projektu z Innogy Stoen Operator.

W przypadku wykonywania prac przy sieci kablowej WN (110kV i 220kV)
wykonawca musi posiadać pozwolenie na budowę i pozwolenie na eksploatację
Liniowej Instalacji Elektroenergetycznej (LIE) Innogy Stoen Operator.
Ugodnienie z Wydziałem Eksploatacji Sieci WN ul. Chłopskiej 12 musi nastąpić
w formie pisemnej z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem.

W obszarze wykazywanym na tym rysunku mogą występować również inne sieci
elektroenergetyczne nie będące w eksploatacji Innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Położenie sieci elektroenergetycznych może podlegać zmianom.

		innogy Stoen Operator Sp. z o.o. ul. Piękna 46 00-672 Warszawa	
Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych sieci Innogy Stoen Operator Sp. z o.o. ul. Gęsta, Wiślana			
Jednostka wykonawcza: Dokumentacja Techniczna Sieci (NIM-DT)	Podpis Piotr Dzieciolowski	Data: 03.2017 Skala: 1:500 Nr rys.: 3	Nr zgłoszenia: 2058204

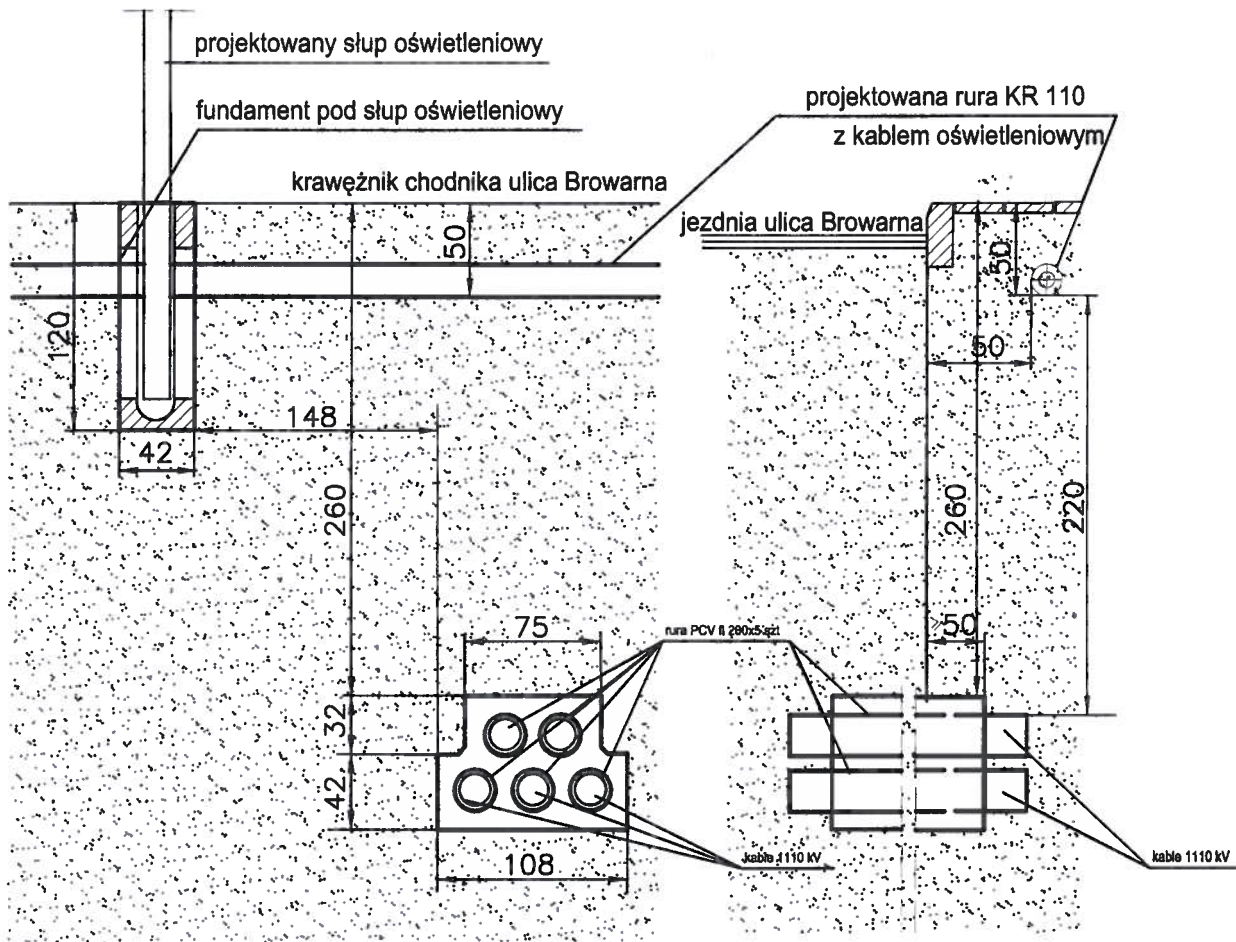
INWESTOR				
Miasto Stołeczne Warszawa - Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120 00 801 Warszawa				
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Remont oświetlenia ulicy Browarnej				
NAZWA PROJEKTU: Projekt budowlano-wykonawczy remontu oświetlenia ulicznego ulicy Browarnej w Warszawie				
NAZWA RYSUNKU: Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych innogy STOEN OPERATOR Sp. z o.o. krzyżujących się z projektowaną siecią oświetleniową				
WYKONAWCA				
BIURO PLANOWANIA ROZWOJU WARSZAWY SPÓŁKA AKCYJNA ul. Batorego 16 02-591 Warszawa tel. 22 825 94 07 fax 22 875 14 49 www.bprw.com.pl e-mail: krzysztof.nowakowski@bprw.com.pl				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Nowakowski	elektryczna	St-827/87	elektryczna
OPRACOWAŁ:	techn. Andrzej Gumiński			
SYMBOL OPRACOWANIA	BRANŻA: Elektryczna	STADIUM:	DATA:	SKALA:
I/IG-206/2017	Oświetlenie uliczne	PB	IV 2017 r.	1:500
				NR RYSUNKU: 3

SZCZEGÓŁ 1


innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwestycje Sieciowe SN i nN
Nr rejestru NI-NU/ Zab/142/2017
Niniejszy egzemplarz projektu w zakresie
urządzeń sieciowych został uzgodniony
z uwagami. *we mp. 1* *AD*

przekrój A - A

przekrój B - B



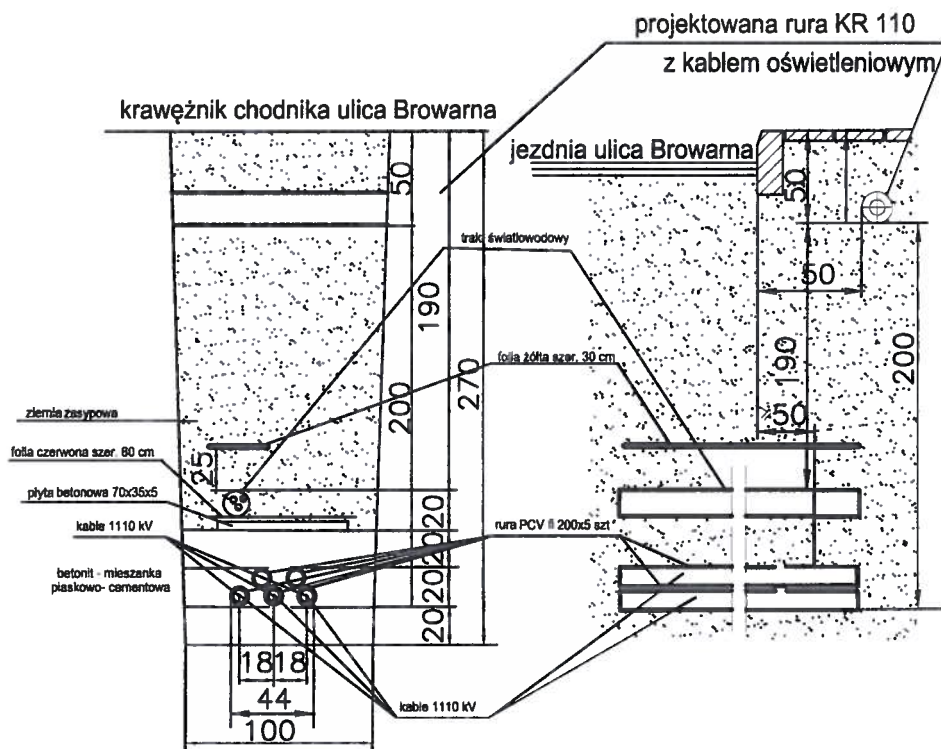
Wymiary podano w centymetrach

INWESTOR		Miasto Stołeczne Warszawa - Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120 00 801 Warszawa			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Remont oświetlenia ulicy Browarnej			
NAZWA PROJEKTU:		Projekt budowlano-wykonawczy remontu oświetlenia ulicznego ulicy Browarnej w Warszawie			
NAZWA RYSUNKU:		Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych innogy STOEN OPERATOR Sp zo.okrzyżujących się z projektowaną siecią oświetleniową			
WYKONAWCA		 BIURO PLANOWANIA ROZWOJU WARSZAWY SPÓŁKA AKCYJNA ul. Batorego 16 02-591 Warszawa tel. 22 825 94 07 fax 22 875 14 49 www.bprw.com.pl e-mail: krzysztof.nowakowski@bprw.com.pl			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Nowakowski	elektryczna	St-827/87 elektryczna	<i>[Signature]</i>	
OPRACOWAŁ:	techn. Andrzej Gumiński			<i>[Signature]</i>	
SYMBOL OPRACOWANIA	BRANŻA: Elektryczna	STADIUM:	DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
I/G-208/2017	Oświetlenie uliczne	PB	IV 2017 r.		5


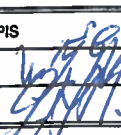
SZCZEGÓŁ 2

innogy Stoen Operator Sp. z o.o.
Inwestycje Sieciowe SN i N
Nr rejestru NI-NU/.....Zab/142/2017
Niniejszy egzemplarz projektu w zakresie
urządzeń sieciowych został uzgodniony
z uwagami. na rys. 1

przekrój C - C przekrój D - D



Wymiary podano w centymetrach

INWESTOR		Miasto Stołeczne Warszawa - Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120 00 801 Warszawa			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		Remont oświetlenia ulicy Browarnej			
NAZWA PROJEKTU:		Projekt budowlano-wykonawczy remontu oświetlenia ulicznego ulicy Browarnej w Warszawie			
NAZWA RYSUNKU:		Zabezpieczenie kabli elektroenergetycznych innogy STOEN OPERATOR Sp zo.okrzyżujących się z projektowaną siecią oświetleniową			
WYKONAWCA		 BIURO PLANOWANIA ROZWOJU WARSZAWY SPÓŁKA AKCYJNA ul. Batorego 16 02-591 Warszawa tel. 22 825 94 07 fax 22 875 14 49 www.bprw.com.pl e-mail: krzysztof.nowakowski@bprw.com.pl			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	NR UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Nowakowski	elektryczna	St-827/87 elektryczna		
OPRACOWAŁ:	techn. Andrzej Gumiński				
SYMBOL OPRACOWANIA I/G-206/2017	BRANŻA: Elektryczna Oświetlenie uliczne	STADIUM: PB	DATA: IV 2017 r.	SKALA:	NR RYSUNKU: 6