

PROJEKT WYKONAWCZY - OPIS TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. Spis treści

1. Wstęp	3
2. Bilans mocy	3
3. Zasilanie.....	4
4. Pomiar rozliczeniowy	4
5. Tablice elektryczne	4
5.1 Tablica TEP.....	5
5.2 Tablica TE-A.	5
5.3 Tablica TE-B.	5
6. Automatyka wentylacji	6
7. Czujniki wiatru	6
8. Czujniki deszczu	6
9. Oświetlenie.....	6
10. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej	6
11. Ochrona odgromowa	6
12. Zagadnienia B.H.P. i p.pożarowe	7
13. Załączniki.....	8

II. Rysunki

1. Schemat zasilania pawilonów	14.01.PW.E.X.01
2. Uziom fundamentowy	14.01.PW.E.X.02
3. Plan instalacji. Rzut poziomu -1	14.01.PW.E.X.03
4. Plan instalacji. Rzut parteru	14.01.PW.E.X.04
5. Plan instalacji. Rzut dachu	14.01.PW.E.X.05
6. Rozdzielnica TE-A	14.01.PW.E.X.06
7. Rozdzielnica TE-B	14.01.PW.E.X.07
8. Rozdzielnica TEP	14.01.PW.E.X.08
9. Schemat instalacji teletechnicznej	14.01.PW.E.X.11

III. Załączniki

- Warunki Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE STOEN, nr ND/WW/01031/2014
- Warunki techniczne na przyłączenie do sieci Orange SA, nr TODDRAWK.211-WT0082/14

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

1. Wstęp

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne dla budowy dwóch pawilonów w Parku im. J. Polińskiego w Warszawie przy ul. Szaserów w zakresie Projektu Wykonawczego, realizowanych w ramach przebudowy parku. Zgodnie z koncepcją zasilania obejmującą instalacje elektryczne dla całej inwestycji przewiduje się łącznie obciążenia mocą elektryczną:

Moc zainstalowana	- $P_i=211\text{kW}$
Zapotrzebowanie mocy	- $P_p=150\text{kW}$
Prąd obliczeniowy	- $I_o=233\text{A}$ ($\cos\varphi=0,93$)

Założenia do niniejszego opracowania stanowiły:

- Projekt architektoniczny,
- Projekt drogowy,
- Projekt fontanny,
- Projekt nawadniania parku,
- Projekt instalacji sanitarnych,
- Warunki Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE STOEN, nr ND/WW/01031/2014
- Warunki techniczne na przyłączenie do sieci Orange SA, nr TODDRAWK.211-WT0082/14
- Projekt zasilania w energię elektryczną boisk sportowych „Orlik 2012”
- Normy PN-E, PN-IEC

Niniejsze opracowanie zostało wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów państwowych w zakresie budownictwa i obowiązujących Polskich Norm.

2. Bilans mocy

Poniższy bilans mocy obejmuje wszystkie odbiory objęte projektem przebudowy parku, tj. instalacje elektryczne w pawilonach oraz instalacje zewnętrzne będące poza zakresem niniejszego opracowania.

Lp	Wyszczególnienie	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik kz/kj	Moz obliczeniowa P_o [kW]
1	Park (tabl. TOP)	18	1	18
2	Park (tabl. TEP)	90		65
2.1	oświetlenie zewnętrzne	0,8	1	0,8
2.2	fontanna	17	0,9	15,3
2.3	hydrofornia	3,3	1	3,3
2.4	zasilanie wentylacji	3	1	3
2.5	zasilanie imprez terenowych	50	0,85	42,6

3	Budynek A (tabl. TE-A)	53		35
3.1	Oświetlenie	4,0	1	4,0
3.2	Gniazda ogólne	6,0	0,5	3,0
3.3	Pompa Ciepła	16,0	0,7	11,2
3.4	Kurtyny powietrzne	24,0	0,65	15,6
3.5	Rezerwa	3,0	0,2	0,6
3.6	Instalacje teletechniczne	0,2	1	0,2
4	Budynek B (tabl. TE-B)	66		40
4.1	Oświetlenie	4,0	1	4,0
4.2	Gniazda ogólne	6,0	0,5	3,0
4.3	Pompa Ciepła	17,0	0,7	11,9
4.4	Kurtyny powietrzne	28,0	0,65	18,2
4.5	Ekspres ciśnieniowy	4,5	0,2	0,9
4.6	Gniazda - kuchnia	3,0	0,5	1,5
4.7	Rezerwa	3,0	0,2	0,6
4.8	Instalacje teletechniczne	0,2	1	0,2
	RAZEM	227		158

Dla wszystkich zainstalowanych odbiorów przyjęto współczynnik jednoczesności $k_j=0,95$

Obliczone zapotrzebowanie mocy: $P_p=158 \times 0,95=150 \text{ kW}$.

Obliczona wielkość mocy przyłączeniowej odpowiada wielkości mocy określonej Warunkami Przyłączenia RWE STOEN, nr ND/WW/01031/2014.

3. Zasilanie

Zgodnie z Warunkami Przyłączenia RWE STOEN, nr ND/WW/01031/2014 budynki pawilonów A i B zostaną zasilone napięciem 0,4kV z istniejącej, miejskiej stacji elektroenergetycznej nr 10650, poprzez złącze kablowe usytuowane w ogrodzeniu Parku. Ze złącza kablowego zostaną wyprowadzone linie zasilające do tablic elektrycznych zlokalizowanych w projektowanych budynkach na terenie Parku.

4. Pomiar rozliczeniowy

Do rozliczeń z dostawcą energii elektrycznej przewiduje się wykonanie układów pomiarowych zlokalizowanych w szafkach pomiarowych nad złączem kablowym. Dla zasilania tablic elektrycznych na potrzeby pawilonów (TE-A i TE-B) oraz na potrzeby oświetlenia parku (tablica TOP, poza zakresem niniejszego opracowania), zgodnie ze standardami Zakładu Energetycznego, przewidziano układy pomiarowe bezpośrednie z zabezpieczeniami przelicznikowymi selektywnymi. Dla zasilania tablicy elektrycznej na potrzeby technologii parku (tablica TEP) zastosowany zostanie układ pomiarowy półpośredni.

Dobór aparatów w układach pomiarowych pokazano na schemacie zasilania obiektu.

5. Tablice elektryczne

Tablice elektryczne do rozdziału energii elektrycznej zainstalowane zostaną w pomieszczeniach rozdzielni elektrycznych w budynkach A i B. Przewiduje się rozdzielnice i tablice elektryczne

wolnostojące, w obudowach metalowych z oszynowaniem oraz aparatami dobranymi do obliczonych obciążeń.

Dla zabezpieczenia linii zasilających, rozdzielnice wyposażone zostaną w rozłączniki bezpiecznikowe z bezpiecznikami dobranymi do obliczonych obciążeń. Zastosowane zabezpieczenia będą zapewniały skuteczną ochronę przewodów od przeciążeń i zwarć, zgodnie z PN-IEC 60364.

Zaprojektowano rozdzielnice elektryczne w oparciu o osprzęt firmy Schrack.

Tablica TOP przewidziana do zasilania opraw oświetleniowych w alejach parku eksploatowanych przez Zarząd Dróg Miejskich umieszczona zostanie przy złączu kablowym poza budynkami pawilonów.

Tablica TOP znajduje się poza zakresem niniejszego opracowania.

Na zasilaniu tablic elektrycznych TEP, TE-A i TE-B przewidziano przeciwpożarowe wyłączniki prądu sterowane przyciskami sterowniczymi, umieszczonymi przy głównych wejściach do budynków. Z przycisku w budynku A wyłączane będzie zasilanie w tablicy TE-A, natomiast z przycisku w budynku B – tablice TE-B i TEP.

Tablice elektryczne TEP, TE-A i TE-B zlokalizowane będą w wydzielonych pożarowo pomieszczeniach rozdzielni elektrycznych.

5.1 Tablica TEP.

Z tablicy TEP zasilone zostanie oświetlenie placu zabaw oraz opraw montowanych w podłożu, zasilanie fontanny, zasilanie hydroforni.

Również zasilona zostanie tablica PCE Star położona na zewnętrznej ścianie budynku galerii (A) z gniazdami trójfazowymi i jednofazowymi do zasilania imprez w terenie. Tablicę PCE należy wyposażyć w dodatkowe zabezpieczenie różnicowo-prądowe dla gniazda trójfazowego 63A.

Do sterowania oświetlenia placu zabaw przewidziano w tablicy cyfrowe programatory astronomiczne, umożliwiające załączanie opraw oświetleniowych w zaprogramowanych przedziałach czasowych oraz czujnik zmierzchowy umieszczony na zewnętrznej ścianie budynku B.

5.2 Tablica TE-A.

Z tablicy TE-A zasilone zostaną odbiory wewnętrzne w budynku galerii: oświetlenie galerii, toalet i pomieszczeń technicznych, oświetlenie na zewnętrznych ścianach budynku oraz gniazda elektryczne i wentylatory łazienkowe.

5.3 Tablica TE-B.

Z tablicy TE-B zasilone zostaną odbiory wewnętrzne w budynku kawiarni związane z funkcjonowaniem kawiarni: oświetlenie i gniazda na parterze, technologia kawiarni, urządzenia pompy ciepła, wentylatory łazienkowe etc.

6. Automatyka wentylacji

Z tablicy TEP zasilona zostanie Tablica Automatyki Wentylacji TW, z której zasilone i sterowane zostaną urządzenia wentylacji pomieszczenia Zasilania Fontanny.

Tablica TW wykonana zostanie wg odrębnego opracowania branży sanitarnej.

7. Czujniki wiatru

Na dachu budynku B przewidziano czujnik wiatru powiązany z instalacją zasilania i sterowania fontanną. Od czujnika wiatru do pomieszczenia 011B należy poprowadzić przewód ekranowany YStYekw 4x0,75 (obwód st_2). W pomieszczeniu należy zostawić ok. 5m zapasu przewodu.

Czujnik wiatru jest częścią instalacji zasilania fontanny i nie został ujęty w specyfikacji elektrycznej.

8. Czujniki deszczu

Na dachu budynku B przewidziano czujnik deszczu powiązany z instalacją sterowania nawadnianiem terenu. Od czujnika deszczu do pomieszczenia 09B należy poprowadzić kabel YKY 3x1,5 (obwód st_1). W pomieszczeniu należy zostawić ok. 5m zapasu przewodu.

Czujnik deszczu jest częścią instalacji sterowania nawadnianiem terenu i nie został ujęty w specyfikacji elektrycznej.

9. Oświetlenie.

Do oświetlenia toalet przewiduje się zastosowanie opraw do świetlówek kompaktowych. Oświetlenie zewnętrzne budynków zapalane będzie automatami czujnikami podczerwieni.

Do oświetlenia Sali galerii oraz kawiarni zaprojektowano reflektory SPECTRA FLOS. W pozostałych pomieszczeniach przewidziano oprawy do świetlówek rurowych.

Dla potrzeb oświetlenia ewakuacyjnego przewidziano wybrane oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone w inwertery mające autonomię zasilania przez 2 godziny.

Przy drzwiach wejściowych w sali galerii i kawiarni i podpiwniczenia kawiarni przewidziano oprawy ewakuacyjne kierunkowe.

Do sterowania oprawami zewnętrznymi budynku przy „tylnych wejściach” zaprojektowano czujki ruchu.

10. Urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej

W tablicach elektrycznych zastosowane zostaną ochronniki przepięciowe hybrydowe DEHNventil klasy B+C, zapewniający poziom ochrony <1,5kV.

11. Ochrona odgromowa

Zastosowana zostanie klasyczna metoda oparta na wykorzystaniu zwodów poziomych niskich na dachu oraz zwodów pionowych chroniących wystające części dachu jak kominy, wentylatory i.t.p. Przewody odprowadzające wykonane zostaną drutem stalowym ocynkowanym St/Zn Ø8

przewodnym słupach żelbetowych. Przewody odprowadzające należy połączyć galwanicznie z uziomem fundamentowym. Uziom fundamentowy wykonany zostanie z bednarki stalowej 30x4 mm ułożonej razem ze zbrojeniem w fundamentach i zalanej betonem.

Instalację należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 61024-1 i PN-86/E-05003/01.

Oporność uziemienia, dla budynku, ze względu na ochronę odgromową powinna wynosić $R_z \leq 5 \Omega$

Instalacje teletechniczne

W pomieszczeniach 09A i 02B przewidziano szafki teletechniczne Schrack HSTMBOX1V. Szafki ST-A i ST-B należy wyposażać w łączówki LSA 10parowe – po trzy łączówki na szafkę. Wyposażenie szafki ST-1 należy do operatora telekomunikacyjnego.

Między szafkami ST-A i ST-B zaprojektowano przewód telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x4x0,5 poprowadzony między budynkami po dźwigarach drewnianych w rurce ochronnej AROT VA32.

W projekcie przewidziano po dwa gniazda RJ45 w budynkach, do których należy doprowadzić przewody UTP 4x2x0,5 w rurkach ochronnych RKSGΦ20.

12. Zagadnienia B.H.P. i p.pożarowe

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym /przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie które, realizowane będzie wyłącznikami różnicowo prądowymi o czułości $I_{\Delta n}=30mA$, pełniącymi również funkcję uzupełnienia ochrony przed dotykiem bezpośrednim. Wszystkie gniazda wtyczkowe należy stosować ze stykiem ochronnym. Wszystkie wypusty instalacji oświetleniowej zrealizowane będą przewodami z żyłą ochronną, co umożliwi podłączenie i bezpieczne użytkowanie opraw oświetleniowych wykonanych w I lub II klasie ochronności.

Na zasilaniu tablic TE-A, TE-B, TEP zastosowano rozłączniki główne sterowane przyciskami w pobliżu głównych wejść do budynków, wykorzystywany jako „przeciwpożarowy wyłącznik zasilania” do wyłączenia zasilania całego budynku.

Od zacisków wyłączników przeciwpożarowych do przycisków należy poprowadzić przewody NKGs 3x1,5mm².

Wszystkie użyte materiały i urządzenia powinny mieć znak bezpieczeństwa i świadectwa dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Po zrealizowaniu instalacji należy przeprowadzić próby montażowe (badania i pomiary) dla całej instalacji i zainstalowanych urządzeń.

13. Załączniki

RWE

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie

Warszawa dn. 29.01.2014r.

Miasto Stołeczne Warszawa
Dzielnica Praga Południe

ul. Grochowska 274
03-841 Warszawa

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA GR IV
nr ND/WW01031/2014

Dotyczy przyłączenia do sieci elektroenergetycznej RWE Stoen Operator Sp. z o. o. obiektu: **budynek usługowy, ul. SZASERÓW dz. 121/17 z obrębu 3-04-07, Warszawa.**

- Odpowiadając na wniosek złożony dnia 16.01.2014r., RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wyraża zgodę na zasilanie obiektu energią elektryczną o mocy:
przyłączeniowej **150 kW**
napięcie zasilania nN 0,4 / 0,23 kV
- System ochrony od porażeń: w sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. układ TN-C, u Klienta wg normy PN-IEC 60364-4-41.
- Moc przyłączeniowa nie może być przekroczona.
- Rozpoczęcie dostarczania energii elektrycznej będzie możliwe po:**
 - wybudowaniu przez RWE Stoen Operator Sp. z o. o. złącza kablowego usytuowanego w ogrodzeniu posesji na granicy działek (jako dostępnego dla służb eksploatacyjnych RWE Stoen Operator Sp. z o. o.), zasilanego kablem Al o przekroju 4x240mm² z rozdzielnicą nN stacji transformatorowej nr 10650;
 - wybudowaniu przez RWE Stoen Operator Sp. z o. o. szafki pomiarowej (kompletnie wyposażonej) zasilonej z projektowanego złącza kablowego opisanego w pkt 4a;Typ i lokalizację złącza oraz szafki pomiarowej uzgodnić w RWE Stoen Operator Sp. z o. o. na etapie projektowania. Zastosować materiały zgodne ze specyfikacją RWE Stoen Operator Sp. z o. o.
- wykonaniu przez Klienta wewnętrznej linii zasilającej (wlz) z ww. szafki pomiarowej do obiektu,
- wykonaniu przez Klienta instalacji odbiorczej w obiekcie.

- Miejsce przyłączenia do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o.: stacja transformatorowa 15/0,4kV.
- Miejsce dostarczania energii i rozgraniczenia własności RWE Stoen Operator Sp. z o. o. i instalacji Klienta: zaciski na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów WLZ w kierunku instalacji odbiorczej.

7. Warunki dodatkowe

- Przed przyłączeniem obiektu do sieci, Klient własnym kosztem i staraniem rozwiąże ewentualne kolizje projektowanej infrastruktury technicznej oraz zabudowy z istniejącymi urządzeniami energetycznymi. Przebudowy urządzeń energetycznych dokonać można jedynie po uzyskaniu od RWE Stoen Operator Sp. z o. o. warunków usunięcia kolizji i po zawarciu odrębnej umowy o przebudowie elementów sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. Przy zaistnieniu ewentualnej kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi RWE Stoen Operator Sp. z o. o. wszelkie prace budowlane związane z obiektem można prowadzić po jej usunięciu.
- Zabezpieczenie główne w złączu bezpiecznikami zwłocznymi o wartości dostosowanej do obciążenia i przekroju wlz.
- Zabezpieczenie przed układem pomiarowym należy uzgodnić na podstawie złożonej dokumentacji wykonawczej w Inwestycjach Sieniowych SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. 01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18, I piętro p.101 i 102.
- W instalacji Klienta powinny być zastosowane ograniczniki przepięć.
- W instalacji Klienta nie instalować odbiorników powodujących nadmierne odkształcenie napięcia (dopuszczalna zawartość wyższych harmonicznych zgodnie z Rozp. Min. Gosp. z dn. 4 maja 2007r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego).

THE ENERGY TO LEAD



8. Układy pomiarowe

- 8.1. Układ pomiarowy należy projektować i wykonywać zgodnie z „Wytycznymi projektowania i wykonywania rozliczeniowych układów pomiarowych na terenie RWE Stoen Operator Sp. z o. o.” (Wytyczne dostępne w Inwestycjach Sieciowych SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. ul. Rudzka 18 I piętro p. 101 i 102).
- 8.2. Rozliczeniowy układ pomiarowy należy lokalizować w szafce pomiarowej usytuowanej w miejscu dostępnym dla służb eksploatacyjnych RWE Stoen Operator Sp. z o. o.
- 8.3. **Półpośredni** rozliczeniowy układ pomiarowy, jego lokalizację oraz sposób podłączenia instalacji Klienta do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. podlegają na etapie projektowania uzgodnieniu w Inwestycjach Sieciowych SN i nN – Uzgodnienia RWE Stoen Operator Sp. z o. o. ul. Rudzka 18 I piętro p. 101 i 102.

9. Ustalenia dodatkowe

- 9.1. Dostarczanie energii odbywać się będzie zgodnie ze standardami jakościowymi RWE Stoen Operator Sp. z o. o.
- 9.2. Przed przyłączeniem do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. przedstawić pozwolenie na budowę oraz dokument stwierdzający tytuł prawny do obiektu.
- 9.3. Należy dostarczyć do Biura Obsługi Klienta - Serwis Techniczny RWE Stoen Operator Sp. z o. o. 01-689 Warszawa, ul. Rudzka 18 I piętro uzgodnioną dokumentację oraz schemat jednokreskowy przyłączanej instalacji z określeniem prądu znamionowego zabezpieczeń i typu pomiaru rozliczeniowego, Umowę kompleksową lub Umowę o świadczenie usług dystrybucji i Umowę sprzedaży energii elektrycznej (zawartą z wybranym przez siebie dostawcą) oraz zgłosić do sprawdzenia wewnętrzną linię zasilającą.
- 9.4. Wewnętrzna linia zasilająca pozostaje na majątku i w eksploatacji Klienta.
- 9.5. W przypadku wykonania wewnętrznej linii zasilającej jako kablowej trasę kabla uzgodnić w ZUD.
- 9.6. Warunkiem przyłączenia do sieci RWE Stoen Operator Sp. z o. o. jest zawarcie umowy o przyłączenie, określającej obowiązki stron.
- 9.7. Podłączenie w/z uzgodnić z Eksploatacją i Budową Sieci SN i nN - Pogotowie Energetyczne RWE Stoen Operator Sp. z o. o. lub z Inwestycjami Sieciowymi SN i nN RWE Stoen Operator Sp. z o. o. ul. Rudzka 18.
- 9.8. W przypadku przejścia linii zasilającej przez nieruchomość osoby trzeciej należy uzyskać zgodę jej właściciela.
- 9.9. Klient ponosi całkowitą odpowiedzialność za prawidłową i bezpieczną eksploatację jego urządzeń i dokona ich likwidacji (demontażu) w razie zaprzestania użytkowania w uzgodnieniu z RWE Stoen Operator Sp. z o. o.
- 9.10. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zrealizowania umowy ważność warunków przedłuża się do czasu przyłączenia instalacji odbiorczej Klienta (zamontowania układu pomiarowego).
- 9.11. Przewidywany rzeczywisty koszt realizacji przyłączenia przez RWE Stoen Operator Sp. z o. o. na dzień wydania warunków przyłączenia wynosi ok. 23324 zł.
- 9.12. Zmian niniejszych warunków przyłączenia można dokonać wyłącznie w formie pisemnej, w trybie określonym w §3 ust.8 umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Waldemar Wójcik

Adres do korespondencji
RWE STOEN Operator Sp. z o. o.
ul. Włodarzewska 68
02-384 WARSZAWA
telefon (22) 821 31 31
fax (22) 821 31 32
e-mail: operator@rwe.pl


Starszy Specjalista
ds. Warunków Przyłączeniowych

Waldemar Wójcik

Koordynator
ds. Warunków Przyłączeniowych

Wojciech Magdaliński

THE ENERGY TO LEAD



**Wydział Infrastruktury
dla Dzielnicy Praga Południe**

2014 -01- 23

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze 3- Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664 32 72

Urząd Miasta Stołecznego Warszawy
Urząd Dzielnicy Praga Południe
Wydział Infrastruktury
ul. Grochowska 274
03-841 Warszawa

Warszawa, 20 styczeń 2014 r.

Numer pisma: TODDRA/WK.211-WT0082/14
Temat: techniczne warunki przyłączenia do sieci telefonicznej Orange Polska S.A dwóch pawilonów parkowych projektowanych na terenie parku im. J. Polirskiego przy ul. Szaserów w Warszawie.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo Znak:UD-VI-WIR.7011.13.2013.ESZ z dnia 22-12-2013 roku, informujemy, że aktualizujemy warunki techniczne wydane pismem nr DSR/C/AKS/AB-0196/09 z dnia 03 listopada 2009r, których aktualna treść brzmi następująco: Celem przyłączenia w/w obiektów do sieci telekomunikacyjnej należy zaprojektować:

- Przyłącza 1 otworowej kanalizacji teletechnicznej do projektowanych obiektów z nawiązaniem do ciągu kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A., przebiegającego w ul. Szaserów, wraz z wykonaniem 2 otworowego przejścia kanalizacji pod ulicą Szaserów, lub przyłącza 1 otworowej kanalizacji z nawiązaniem do ciągu kanalizacji przebiegającego w ul. Prochowej.
- kanalizację kablową budować z rur PCW 110 wraz z zastosowaniem studni kablowych typu SKR-1,
- studnie kablowe projektować wyposażone w pokrywy zewnętrzne, z układem zasuwowo-ryglowym, blokowanym zamkiem typu Abloy oraz przystosowaną do zamontowania czujnika systemu elektronicznego monitorowania elementów sieci,
- wejścia projektowanej kanalizacji PCW do budynku należy zabezpieczyć zestawami uszczelniającymi TDUX.

Niniejsze warunki wydaje się dla celów projektowych i nie stanowią one zobowiązania OP S.A. do wykonania przyłączenia do sieci teletechnicznej. Przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej może być zrealizowane wyłącznie na podstawie wcześniej zawartej umowy przyłączeniowej z OP S.A.

Jeżeli Inwestor zainteresowany jest korzystaniem z usług świadczonych przez OP S.A., to informacje w tej sprawie może uzyskać w Sprzedaży Grupy OP, Wydziale Realizacji Inwestycji FIX ul. Wolumen 11, pokój 17, 01-912 Warszawa, e-mail: Infrastruktura.techniczna Centrum@orange.com

W przypadku realizacji prac projektowych przez Klienta należy projektowane trasy i lokalizacje urządzeń telekomunikacyjnych uzgodnić na ZUDP, a następnie wraz z projektem wykonawczym złożyć do uzgodnienia

Wpłynęło 23. 01. 2014

Nr

Ilość załączników Podpis.....

UD-VI-WOM-KO/3410/14 2014-01-23 Poreda

118, wpisana do Rejestru Przetwarzających dane osobiste przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy
0384, NIP 026-00-50-995; z polityką w całości kaptalem zakładowym wynoszącym 3.937.022.437 zł.

i zatwierdzenia przez Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 – Warszawa.

Szczegółowe dane techniczne zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24 w Warszawie (sprawę prowadzi: Wojciech Kobyliński, tel. 22 664-32-72) - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00.

Wewnętrzne instalacje telefoniczne w planowanych obiektach, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009 r. (Dz.U. Nr 56 poz. 461), należy wybudować w ramach własnej inwestycji. Sieć wewnętrzna, powinna być sprowadzona do punktu styku z zaprojektowanym przyłączem zewnętrznym. Musi spełniać przepisy techniczno - budowlane i wymagania UKE, dotyczące minimalnej przepływności łączy. Należy ją zrealizować z zastosowaniem kabli teleinformatycznych.

Przedmiotowe warunki są ważne przez okres sześciu miesięcy od daty wydania.

Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela OP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług w Warszawie
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Orange Polska S.A. nie bierze odpowiedzialności za wszelkie działania Inwestora podjęte w związku z przedmiotową inwestycją.

Z poważaniem


Wojciech Kobyliński