

[INVEST]

USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

mgr inż. Grzegorz Piwnik
ul. Architektów 26 a
97-500 Radomsko
NIP: 772-140-53-40
piwnik.grzegorz@gmail.com
tel. 607 222 693

Stadium	Projekt budowlany
Adres obiektu	Działki nr ewid. 258 ark. m. 3 obręb 0069 w Wołczynie
Kategoria obiektu	VIII Kategoria
Zadanie	Budowa obiektów usług publicznych rekreacji i kultury obejmująca: budowę obiektów małej architektury: tężni solankowych, ławek, koszy, dwóch stojaków na rowery, wodotrysku; wiaty wraz z niezbędnymi instalacjami wodno-kanalizacyjnymi i elektrycznymi przy ul. Sienkiewicza w Wołczynie
Inwestor	Urząd Miejski w Wołczynie ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn
Jednostka projektowa	INVEST GRZEGORZ PIWNIK Usługi w zakresie architektury i inżynierii 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26 a
Data opracowania	Wrzesień 2020 r.
Branża	ELEKTRYCZNA

Projektował	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	Nr uprawnień	Podpis
mgr. Inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	

SPIS TREŚCI

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa.....	- 1
2. Zawartość opracowania.....	- 2
3. Oświadczenie.....	- 3
4. Uprawnienia.....	- 4
5. Warunki przyłączenia	- 9
6. Opis projektu zagospodarowania terenu.....	- 12
7. Informacja BIOZ	- 13
8. Opis techniczny	- 16
9. Zestawienie materiałów	- 21

Spis rysunków

Rys. E-1	Rysunek zagospodarowania terenu	- 23
Rys. E-1a	Rysunek zagospodarowania terenu skala 1:250.....	- 24
Rys. E-2	Schemat rozdziału mocy.....	- 25
Rys. E-3	Schemat zasilania.....	- 26
Rys. E-4	Widok kolumny oświetleniowej.....	- 27

Oświadczenie do projektu:

Budowa obiektów usług publicznych rekreacji i kultury obejmująca: budowę obiektów małej architektury: tężni solankowych, ławek, koszy, dwóch stojaków na rowery, wodotrysku; wiaty wraz z niezbędnymi instalacjami wodno-kanalizacyjnymi i elektrycznymi przy
ul. Sienkiewicza w Wołczynie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Zakres</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Pieczęć i podpis</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	
mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	Sprawdził	NB.IV.7342/51/98	

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-GIL-TNB-FRJ *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

NB.IV.7342/51/98

Decyzja nr 51/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, 2, ust.2, 3, 4 i art.14 ust.1 pkt 5, ust.3 pkt 1, 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz 414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Lechosława Bogdana Ustaborowicza dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Lechosław Bogdan Ustaborowicz - mgr inż.elektryk
ur. dnia 15 marca 1952r. w Żychlinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Lechosław Ustaborowicz spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Lechosław Bogdan Ustaborowicz
ul.Jagiellońska 24 m.53
97-500 Radomsko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Piotr Zaborski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RF6-E8A-2H3 *

Pan Lechosław Bogdan USTABOROWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2348/02
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 24 m. 53, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Opole, dn. 2019-06-14

Nr warunków: WP/044472/2019/O03R04

GMINA WOŁCZYN

ul. Dworcowa 1
46-250 WOŁCZYN



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

GMINA WOŁCZYN

ul. Dworcowa 1
46-250 WOŁCZYN

Obiekt:

těźnia solankowa – rozdziel instalacji

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Sienkiewicza
46-250 Wołczyn
numery działek: 258

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2019-05-23. Odpowiadając na wniosek z dnia 2019-05-23, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **14,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: istniejące złącze kablowe ZK-1704 zasilane ze stacji trafo OPC 30287 Wołczyn Karola Miarki kier. ZK-327.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu kablowym ZK-1704 kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu kablowym ZK-1704 kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:

3.1 Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez TAURON Dystrybucja S.A.:

- a) w zakresie przyłącza: nie wymaga nakładów,
- b) w zakresie sieci: nie wymaga nakładów,

3.2 W zakresie przyłączanych urządzeń – instalacji, do wykonania przez Wnioskodawcę:

- a) przygotować miejsce dla zainstalowania układu pomiarowego w szafce pomiarowej przy budynku obok ZK-1704,
- b) zasilanie obiektu wykonać odpowiednią linią zasilającą od miejsca rozgraniczenia własności,
- c) wykonać własnym kosztem i staraniem instalację elektryczną w obiekcie i zasilającą obiekt od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami Przedsiębiorstwa Energetycznego,

Q

- d) w zakresie instalacji wewnętrznej opracować schemat ideowy zasilania z określeniem wielkości zabezpieczeń i pomiaru rozliczeniowego, który uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń Opole przed przystąpieniem do wykonawstwa.
- 4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy budynku.
- 5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wkładka topikowa,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej przy budynku.
- 6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
- 7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
- 8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości obiektu do przyłączenia do sieci rozdzielczej:
 - a. zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl, który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
 - b. odpis technicznych warunków przyłączenia (kserokopia),
 - c. uzgodniony przez Wydział Przyłączeń Opole schemat jednokreskowy,
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu

przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.

6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : **schematu jednokreskowego instalacji odbiorczej**.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Orzechowicz Grzegorz
Grupa: O03R04

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
.....Małgorzata Zarzycka.....

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

9

1. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

- Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowych oświetlenia terenu oraz zasilania i sterowania tężni.
- Realizację budowy linii kablowych projektuje się poprzez ułożenie w ziemi na gł. 0,7 m elektroenergetycznych kabli, montażu złączy kablowych oraz montażu opraw oświetleniowych.

2. Stan istniejący:

- Przy kortach tenisowych zainstalowany jest układ pomiarowy z którego zostanie wykonany rozdział i wyprowadzona linia kablowa zasilająca tężnię.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

- niniejsza dokumentacja budowlana przewiduje zmiany w zagospodarowaniu terenu polegające na budowie odcinków linii kablowych oświetlenia terenu, linii kablowych zasilania i sterowania tężni, montażu złączy kablowych oraz opraw oświetleniowych.
- niniejsza dokumentacja techniczna nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na: zmianie układu komunikacyjnego, zmianie sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę, ukształtowaniem terenu i zieleni.

4. Przedmiotowa działka, przez które przebiega inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Na przedmiotowej działce nie odnotowuje się wpływ eksploatacji górniczej, ponieważ nie leży ona na terenach górniczych.

6. Przedmiotowa inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych oraz istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Budowa obiektów usług publicznych rekreacji i kultury obejmująca: budowę obiektów małej architektury: tężni solankowych, ławek, koszy, dwóch stojaków na rowery, wodotrysku; wiaty wraz z niezbędnymi instalacjami wodno-kanalizacyjnymi i elektrycznymi przy ul. Sienkiewicza w Wolczynie

Branża Elektryczna

Adres: Działki nr ewid. 258 ark. m. 3 obręb 0069 w Wolczynie

Inwestor: Urząd Miejski w Wolczynie
ul. Dworcowa 1, 46-250 Wolczyn

Projektant: mgr inż. Jacek Strzelecki

1. Zakres robót

- Prace związane budową linii kablowych oświetlenia terenu, zasilania i sterowania tężni.
- Wykonywanie pomiarów.

2. Wykaz obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłową organizację placu budowy.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikację wykonywania robót budowlanych, montażowych i instalacyjnych, występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce powadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Miejsce zagrożenia – cały teren objęty robotami związanymi z robotami ziemnymi prowadzonym w terenie.
- Czas występowania zagrożeń – czas prowadzenia wszelkich prac od przekazania placu budowy do ich zakończenia z dokonaniem inwentaryzacji i odbioru końcowego,
- Rodzaj urządzeń – zagrożenia wypadkowe, praca maszyn i urządzeń.
- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1m – a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu.
- Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami.
- Hałas
- Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
- Możliwość porażenia prądem.
- Możliwość poparzenia podczas prac spawalniczych.
- Możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania.

4. Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Zadaniem instruktażu jest zapoznanie pracowników i obsługę maszyn i pojazdów z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed nimi oraz metodami bezpiecznej pracy na danych rodzajach prac.

Instruktaż winien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót na początku każdego dnia pracy.

Instruktaż przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie doświadczenie zawodowe.

Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami uprawnienia i kwalifikacje, aktualne badanie lekarskie i szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza instruktaż BHP każdego pracownika, a w szczególności zasady działania w przypadkach wystąpienia zagrożeń.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawą komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych urządzeń.

Pracownicy powinni zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, stosować środki ochrony osobistej takie jak:

- Podstawowe – ubranie robocze, atestowane kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odpowiednimi odblaskami,
- Specjalistyczne – kaski ochronne, odpowiednie rękawice w tym antywibracyjne, ochronniki słuchu i maski.
- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006r (Dz.U Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych (Dz. U nr 47, poz. 401).

- Zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - 2) urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
 - 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - 4) zapewnienie łączności telefonicznej
 - 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
 - właściwego składowania urobku materiałów i wyrobów
 - prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy
 - prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia
 - zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczenie powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru
 - utrzymanie sprawnego sprzętu p.poż. na terenie zaplecza, w pojazdach
 - przestrzeganie przepisów p.poż.

6. Informacje na temat transportu i składowania materiałów.

Materiały masowe nie składować bez potrzeby i tylko w miejscach do tego przeznaczonych nie blokując budowy i miejsc prac, dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami do tego przystosowanymi w zależności od rodzaju materiału.

7. Informacje na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Apteczka pierwszej pomocy winna znajdować się na placu budowy dostępna w każdym momencie prowadzenia prac.

8. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Szczegółowe zasady dotyczące uniknięcia zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz ich miejsce i czas występowania określi „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który opracuje kierownik budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. NR 122 poz. 1126 z 2003r).

Informację „BIOZ” zakończono na pkt 8

Sporządził:

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Warunki formalno – prawne wykonania projektu:

- a) zlecenie inwestora,
- b) mapa podkładu geodezyjnego opracowana przez uprawnionego geodetę,
- c) ustalenia z inwestorem odnośnie przewidywanych urządzeń elektrycznych oraz pomiary wykonane w terenie,
- d) warunki przyłączenia WP/044472/2019/O03R04 z dnia 14.06.2019r.
- e) obowiązujące normy, katalogi oraz przepisy związane z opracowaniem projektu, a w szczególności:
 - N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E-003 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi,
 - N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- f) Katalogi, oraz przepisy związane z wykonaniem projektu.

2.2. Przedmiot i zakres opracowania.

- 1) Budowa kablowych linii elektroenergetycznych:
 - YAKXS 4 x 35 mm²: l_{c1}=101(111) m
 - YAKXS 4 x 25 mm²: l_{c1}=124(188) m, l_{c2}=114(178) m, l_{c3}=13(29) m
 - YKY 4 x 2.5 mm²: l_{c1}=33(73) m, l_{c2}=31(71) m
 - YKY 3 x 2.5 mm²: l_{c1}=35(75) m
 - YKY 3 x 4 mm²: l_{c1}=61(87) m, l_{c2}=55(71) m, l_{c3}=48(58) m
 - 2 x YKY 5x6 mm² + 2 x YKY 3 x 4 mm² + 4 x YKSLY 3 x 1.5 mm² + 5 x YKY 3 x 2.5 mm² + 2 x HDGs 4 x 1.5 mm²: l_{c1}=4(19) m
 - 2 x YKY 5x6 mm² + 4 x YKSLY 3 x 1.5 mm²: l_{c1}=82(92) m
 - YKY 5x6 mm² + 2 x YKSLY 3 x 1.5 mm²: l_{c1}=5(15) m, l_{c2}=25(35) m
 - YKY 3x4 mm² + YKSLY 3 x 1.5 mm²: l_{c1}=5(15) m
- 2) Montaż układu pomiarowego (rozdział mocy) – 1 kpl.
- 3) Montaż rozdzielni zabezpieczająco sterującej – 1 kpl.
- 4) Montaż układu sterowania pracą tężni – 1 kpl.
- 5) Montaż kolumn oświetleniowych LED 82W – 15 szt.

- 6) Montaż naświetlaczy LED 17W – 8 szt.
- 7) Montaż opraw najazdowych LED 15W – 4 szt.
- 8) Wykonanie instalacji elektrycznych tężni i pawilonu – 3 kpl.
- 9) Montaż taśm ośw. LED w osłonie – 201m
- 10) Wykonanie instalacji elektrycznej komory technicznej – 1 kpl.

2.3. Stan istniejący

Na budynku przy kortach tenisowych zainstalowane jest złącze kablowo pomiarowe ZK-1704 zasilane ze stacji transformatorowej nr OPC 30287 Wołczyn Karola Miarki kier. ZK327. Złącze zasilane jest kablem YAKXS 4 x 35 mm². W złączu zainstalowany jest rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 przystosowany do plombowania. Złącze znajduje się w dobrym stanie technicznym. Istniejący system ochrony dodatkowej szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej (zerowanie) w układzie sieci TN-C.

2.4. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami przyłączenia należy wykonać rozdział instalacji. Obok istniejącego złącza ZK-1704 zainstalowanego na ścianie budynku przy kortach tenisowych należy zainstalować złącze ZK1e-1P wyposażone zgodnie z wymogami TAURON Dystrybucja. Projektowane złącze należy zasilic ze złącza istniejącego kablem YAKXS 4 x 35 mm².

Zgodnie z uzgodnieniami z Inwestorem dla wykonania instalacji zasilającej, sterującej oraz oświetlenia terenu projektuje się ułożenie linii kablowych kablami typu YAKXS, YKY, YKSLY. Szczegóły, przekroje i trasę kabli pokazano na rysunkach.

Razem z kablami zasilającymi należy układać taśmą stalową FeZn 25 x 4 mm w odległości 0,2 m od kabla.

Wszystkie kable elektroenergetyczne linii ułożyć bezpośrednio w ziemi na głębokości 0,8m. Przy złączach i kolumnach oświetleniowych pozostawić zapasy po 1,5 m. Kable ułożyć na podsypce z piasku grubości 10 cm, a po ułożeniu przykryć również taką samą warstwą piasku. W celu ostrzegania innych użytkowników urządzeń podziemnych przed ewentualnym uszkodzeniem projektowanego kabla należy ułożyć nad kablem w odległości 25 cm folię kablową koloru niebieskiego. Na kabel należy założyć odpowiednie oznaczniki kablowe.

Kable prowadzone do komory technologicznej ułożyć w dwóch rurach osłonowych typu DVK Ø 110 mm. Pozostałe wszystkie linie kablowe ułożyć w rurach osłonowych typu DVK Ø 50 mm. Odległość pionowa od innych urządzeń infrastruktury podziemnej minimum 0,5 m.

Projektuje się zainstalowanie dwóch obudów z estroduru utwardzonego o wymiarach 820x1058 mm z fundamentami o szczelności minimum IP44 posiadających malowanie odporne na promieniowanie UV oraz zabezpieczenie przed zjawiskiem abrazji.. W jednej obudowie należy zainstalować rozdzielnię elektryczną, sterowanie oświetleniem oraz urządzenia systemu zarządzania BMS. W drugiej obudowie należy zainstalować układ zabezpieczający – sterujący pracą tężni.

Aparaty elektryczne zabezpieczające i sterujące należy zainstalować w rozdzielni natynkowej 4x12 którą należy zainstalować w obudowie z estroduru nr 1. W rozdzielni należy dokonać podziału przewodu ochronno-neutralnego PEN na PE i N. Uziemienie robocze instalacji o rezystancji $\leq 10\Omega$. Tablicę rozdzielczą należy wyposażyć w listwy przyłączeniowe PE i N. Do okablowania wewnętrznego rozdzielni stosować przewody miedziane jednożyłowe giętkie o odpowiednim przekroju.

Zasilacze oraz sterowniki taśm LED należy zainstalować w oddzielnych obudowach obok rozdzielni natynkowej w obudowie z estroduru nr 1.

Projektuje się zainstalowanie inteligentnego systemu sterowania BMS. Należy zainstalować centralę sterującą z minimum ośmioma programowalnymi wyjściami sterującymi 230V, wyjściami sterującymi 12V oraz minimum 128 wejść, moduł GSM do komunikacji zewnętrznej przez sieć GSM, system powiadamiania o awariach, akumulator umożliwiający pracę przez minimum 4h bez zasilania z sieci. Całość należy zainstalować w metalowej obudowie natynkowej którą należy zainstalować w obudowie z estroduru nr 2. Centrala sterowana będzie z wykorzystaniem ekranu dotykowego o przekątnej minimum 7" zainstalowanego w obudowie z estroduru nr 2 obok centrali sterującej. Na zewnątrz obudowy z estroduru należy zainstalować zewnętrzny sygnalizator akustyczny – optyczny oraz antenę GSM. Z centrali sterującej należy wyprowadzić przewody HGDs do czujki czadu i dymu oraz czujnika zalania wodą które należy zainstalować w komorze technologicznej.

System należy skonfigurować w sposób pozwalający sterować oświetleniem tężni. System poprzez sieć GSM będzie informował o wszystkich awariach, pożarze lub zalaniu wodą w komorze technologicznej, załączeniu lub niezałączeniu oświetlenia. System połączyć z systemem sterowania tężniami w taki sposób, żeby możliwy był zdalny odczyt stanu pracy tężni oraz informację o ewentualnych awariach.

Projektuje się zainstalowanie piętnastu kolumn aluminiowych oświetleniowych LED 82W (moc oprawy 92W), temperatura barwowa 4000K, strumień świetlny oprawy 6150lm, efektywność świetlna 58lm/W. Kolumny o wysokości 4.8 m wykonane ze anodowanego stopu aluminium o IP65 z kloszem białym wykonanym z poliwęglanu odpornego na działanie promieniowania UV z aluminiowymi elementami dekoracyjnymi. Kolumny należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe TB-1. Dla posadowienia kolumn zaprojektowano fundamenty prefabrykowane B60 o wymiarach

320x1100 mm, z rozstawem śrub 250 mm. Kolumny uzerować i uziemić, oporność uziomu nie może być większa niż 30Ω .

Projektuje się zainstalowanie przy fontannie czterech opraw najazdowych LED 15W. Należy zainstalować oprawy najazdowe o mocy 15W, temperatura 3000K, IP67, IK10. Oprawy okrągłe o średnicy 210 mm.

Projektuje się zainstalowanie ośmiu naświetlaczy LED 17W oświetlających napis Wolczyn. Należy zainstalować naświetlacze o mocy 17W, temperatura 3000K, strumień świetlny 1250lm.

W tężniach należy zainstalować taśmy oświetleniowe LED 7,2W/m RGB o IP minimum 65 wykonane w osłonie. W pawilonie należy zainstalować taśmy oświetleniowe LED 7,2W/m o IP minimum 65 wykonane w osłonie. Miejsca montażu taśm LED pokazano w opracowaniu architektonicznym.

Instalacje elektryczne tężni oraz w komorze technologicznej wykonać natynkowo instalując kable na uchwytych kablowych. Do zapalania oświetlenia pawilonu i w komorze technologicznej należy zainstalować wyłączniki pojedyncze natynkowe o IP55. W komorze technologicznej należy zainstalować dwie oprawy kanałowe LED 10W o IP min. 65. Łączenia należy wykonać w puszkach łączeniowych o IP55.

W obudowie z estrodu nr 2 należy zainstalować układ zabezpieczający – sterujący pracą tężni. Należy zainstalować odpowiednie aparaty sterujące oraz zabezpieczające zgodnie z wymogami producenta pomp i zaworów. Aparaty zabezpieczające i sterujące pracą tężni należy dobrać w sposób gwarantujący bezpieczną i bezawaryjną pracę tężni zgodnie z opisem technologicznym znajdującym się w branży sanitarnej.

2.5. Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym

W istniejącej sieci nN jako system ochrony od porażenia zastosowane jest szybkie wyłączenie poprzez przepalenie wkładki bezpiecznikowej w układzie sieci TN-C.

W instalacji elektrycznej odbiorczej zastosować ochronę od porażień. Ochronie podlegają wszystkie części metalowe aparatów nie będące w normalnych warunkach pod napięciem, a mogące się znaleźć w chwili awarii.

Uziom wprowadzić do złączy kablowo – sterujących i kolumn oświetleniowych. Uziom wykonać taśmą stalową FeZn 25 x 4 mm układając ją na głębokości 0,9 m w rowie kablowym i 0,2 m obok kabla. Oporność uziomu nie może być większa niż 30Ω .

Ochronę od porażenia wykonać zgodnie z normą N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

Uwagi końcowe:

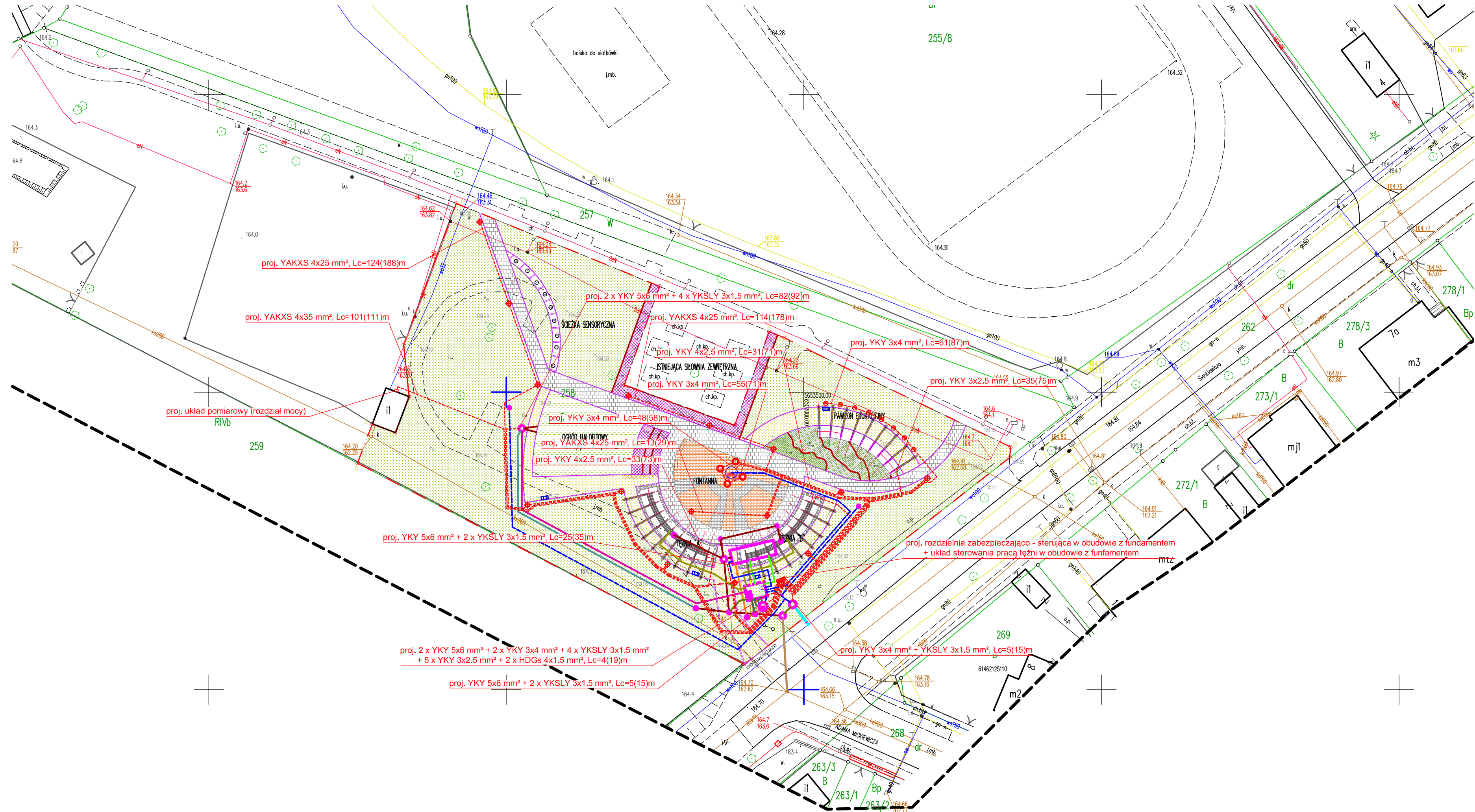
1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Po ułożeniu kabli, lecz przed ich zasypaniem zgłosić do odbioru i inwentaryzacji geodezyjnej
4. Przestrzegać przepisy B.H.P. i technologię poszczególnych robót.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	m	112
2.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	395
3.	Kabel YKY 3x2.5 mm ²	m	170
4.	Kabel YKY 4x2.5 mm ²	m	144
5.	Kabel YKY 3x4 mm ²	m	269
6.	Kabel YKY 5x6 mm ²	m	272
7.	Kabel YKSLY 3x1.5 mm ²	m	559
8.	Przewód HGDs 4x1.5 mm ²	m	38
9.	Folia kablowa niebieska 0,3 m	m	750
10.	Oznacznik kablowy	szt.	180
11.	Rura DVK Ø 50 mm	m	732
12.	Rura DVK Ø 110 mm	m	8
13.	Kolumna oświetleniowa LED 82W	szt.	15
14.	Fundament B60	szt.	15
15.	Tabliczka bezpiecznikowa TB-1	szt.	15
16.	Wkładka bezpiecznikowa 6A	szt.	15
17.	Naświetlacz LED 17W	szt.	8
19.	Oprawa najazdowa LED 15W	szt.	4
20.	Taśma LED w osłonie RGB IP65 24V	m	134
21.	Taśma LED w osłonie IP65 24V	m	67
22.	Oprawa kanałowa LED 10W IP65	m	2
23.	Wyłącznik natynkowy pojedynczy	szt.	2
24.	Złącze pomiarowe w obudowie z estroduru utwardzonego	szt.	1
25.	Obud. z estroduru utwardzonego 820x1058 z fundamentem	szt.	2
26.	Obudowa natynkowa 4x12	szt.	1
27.	Rozłącznik FR10463A	szt.	1
28.	Lampka L333	szt.	1
29.	Wyłącznik P344C25A	szt.	1
30.	Wyłącznik P312C16A	szt.	1
31.	Wyłącznik P312B10A	szt.	1
32.	Wyłącznik S301B6A	szt.	2
33.	Wyłącznik S301C10A	szt.	5
34.	Wyłącznik S301C16A	szt.	2
35.	Przełącznik sterowanie ręczne / automatyczne	szt.	2
36.	Stycznik 4NO 25A	szt.	2
37.	Zasilacz LED z sterownikiem RGB	szt.	2
38.	Zasilacz LED	szt.	1
39.	Centrala sterująca BMS w obudowie metalowej	kpl.	1
40.	Monitor dotykowy sterujący 7"	szt.	1

Budowa obiektów usług publicznych rekreacji i kultury
Wolczyn, ul. Sienkiewicza, dz. nr ewid. 258

41.	Sygnalizator akustyczno – optyczny zewnętrzny	szt.	1
42.	Antena zewnętrzna GSM	szt.	1
43.	Czujnik dymu i czadu	szt.	1
44.	Czujnik zalania wodą	szt.	1
45.	Układ zabezpieczający – sterujący tężni	kpl.	1
46.	Uchwyty kablowe	wg potrzeb	
47.	Puszki łączeniowe hermetyczne	wg potrzeb	
48.	Piasek drobnoziarnisty	wg potrzeb	
49.	Taśma stalowa ocynk. FeZn 25 x 4 mm	wg potrzeb	
50.	Materiały drobne	wg potrzeb	
51.	Materiały mocujące	wg potrzeb	



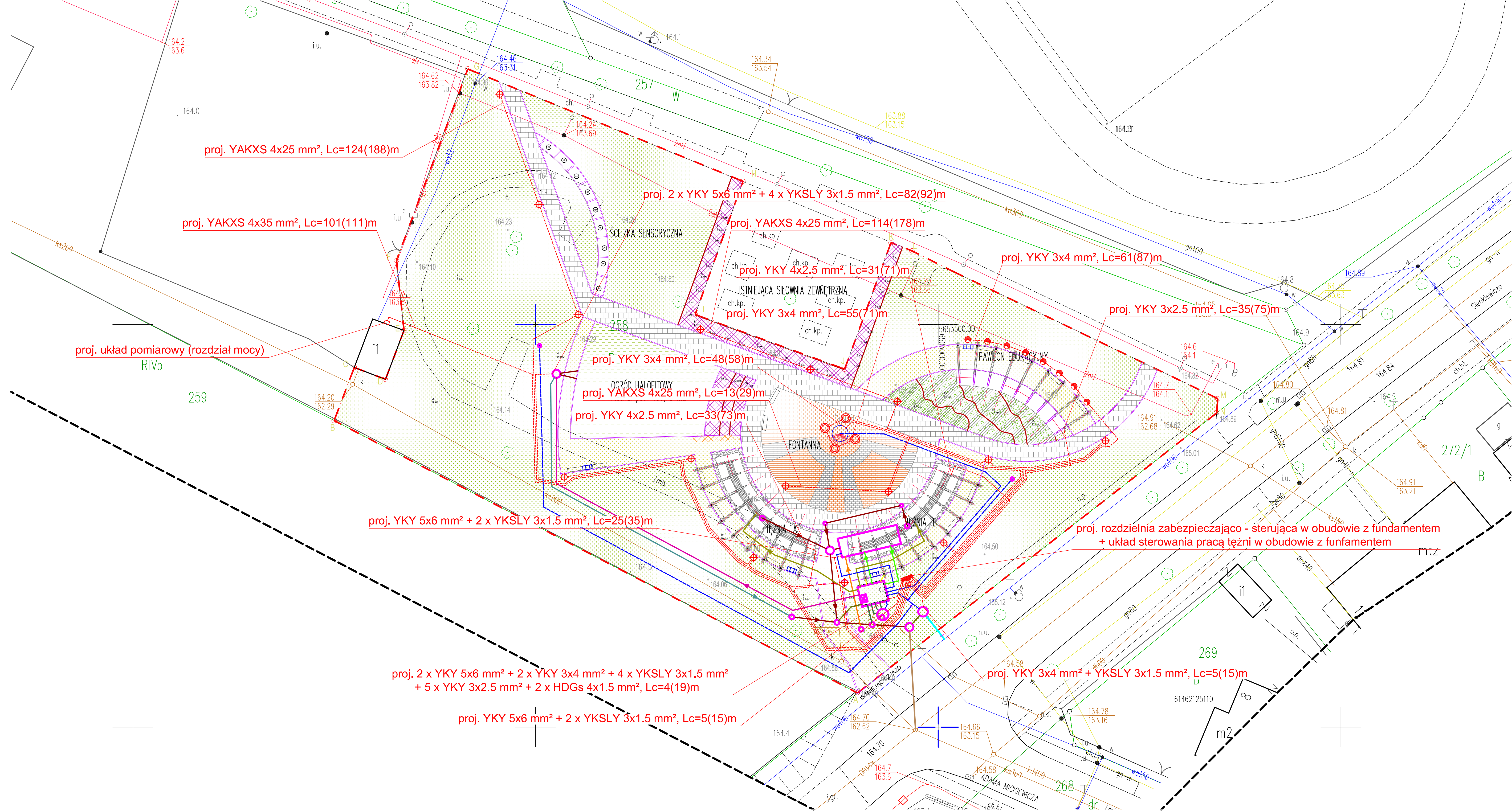
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GG-PODGIK.6640.222.2019
Arkusze mapy	ark.m. 3
Numer działki	dz.nr 255/1-255/8
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa160404_4WOŁCZYN - MIASTO
Obwód ewidencyjny	identyfikator nazwa0069WOŁCZYN
Skala mapy	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości2000 strefa 6Kronsztadt: 60
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Data opracowania mapy	
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.	
<div><div><p>(hologram potwierdzający oryginalność mapy) Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEODEZJA" s.c. 46-200 Kluczbork, ul. Katowicka 12 tel. 077 418 44 66, NIP 751 10 01 122 pieczęć i podpis wykonawcy</p></div><div><p>GEODETA UPRAWNIONY</p><p>mgr inż. Stanisław Konieczny Świadectwo Min. G.P. i B. nr 11391</p><p>pieczęć i podpis geodety uprawnionego</p></div></div>	
Oznaczenie zakresu opracowania mapy	Godło mapy6.146.21.07.2.4
UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynikających z zaszczości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne - z 17.05.1989 r. Dz. U. z 2010 Nr 193 poz. 1287)	

- LEGENDA
- proj. kable elektroenergetyczne
 - ⊕ proj. kolumna oświetleniowa LED 82W
 - proj. naświetlacz LED 17W
 - proj. oprawa najazdowa LED 15W
 - proj. złącza i rozdzielnie pomiarowo - sterujące



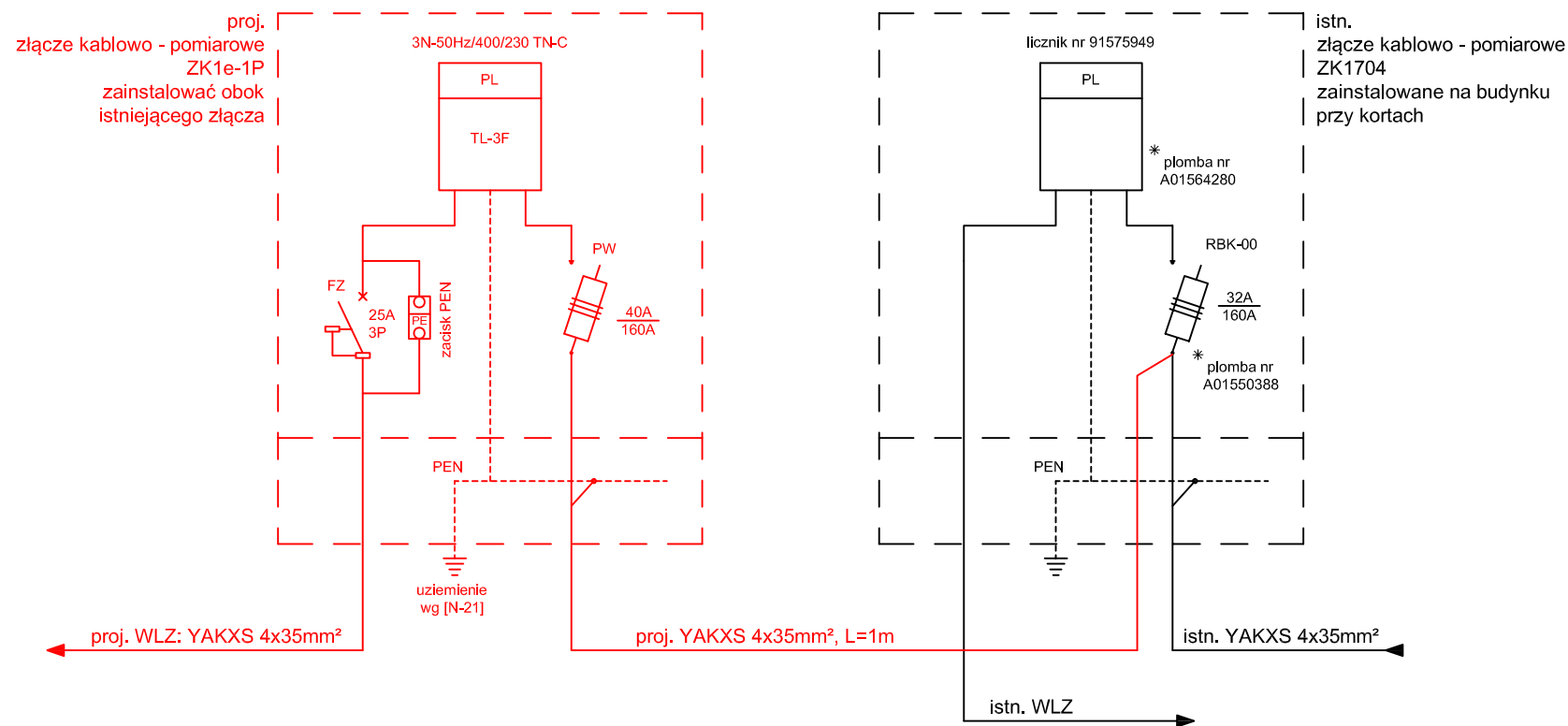
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.	STAROSTA KLUCZBORSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego.	P.1604. 2019. 266
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu.	28. 03. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.	Z up. STAROSTY Stanisław Konieczny Geodeta uprawniony Nr 14062

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INVEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97-500 RADOMSKO ul. Architektów 26a		
INWESTOR:	GMINA WOŁCZYN UL. DWORCOWA 1, 46-250 WOŁCZYN		
ZADANIE:	BUDOWA OBIEKTÓW USŁUG PUBLICZNYCH REKREACJI I KULTURY OBEJMUJĄCA: BUDOWĘ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY: TĘŻNI SOLANKOWYCH, ŁAWEK, KOSZY, DWÓCH STOJAKÓW NA ROWERY, WODOTRYSKU; WIATY WRAZ Z NIEZBEDNYMI INSTALACJAMI WODNO-KANALIZACYJNYMI I ELEKTRYCZNYMI PRZY UL. SIENKIEWICZA W WOŁCZYNIE		
STADIUM:	PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	RYSunek nr:	E-1
ADRES OBIEKTU:	DZIAŁKI NR EWID. 258 ARK. M. 3 OBRĘB 0069 W WOŁCZYNIE		
TYTUŁ RYSUNKU:	RYSUNEK ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA: 1:500
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA: 09.2020 r.
MGR INŻ. JACEK STRZELECKI	LOD/0883/PWOE/08		
SPRAWDZIŁ:	NR UPRAWNIEN	PODPIS	
MGR INŻ. LECHOSŁAW USTABOROWICZ	NB.IV.7342/51/98		



- LEGENDA
- proj. kable elektroenergetyczne
 - proj. kolumna oświetleniowa LED 82W
 - proj. naświetlacz LED 17W
 - proj. oprawa najazdowa LED 15W
 - proj. złącza i rozdzielnie pomiarowe - sterujące

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: INWEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97-500 RADOMSKO ul. Architektów 26a	
INWESTOR: GMINA WOŁCZYN UL. DWORCOWA 1, 46-250 WOŁCZYN	
ZADANIE: BUDOWA OBIEKTÓW USŁUG PUBLICZNYCH REKREACJI I KULTURY OBEJMUJĄCA: BUDOWĘ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY: TĘŻNI SOLANKOWYCH, ŁAWEK, KOSZY, DWÓCH STOJAKÓW NA ROWERY, WODOTRYSKU; WIAŁY WRĄZ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI WODNO-KANALIZACYJNYMI I ELEKTRYCZNYMI PRZY UL. SIENKIEWICZA W WOŁCZYNIE	
STADIUM: PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	RYСУNEK NR:
ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI NR EWID. 258 ARK. M. 3 OBRĘB 0069 W WOŁCZYNIE	E-1a
TYTUŁ RYSUNKU: RYSUNEK ZAGOSPODAROWANIA TERENU	SKALA:
	1:250
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JACEK STRZELECKI	NR UPRAWNIEN LOD/0883/PWOE/OB
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. LECHOSŁAW USTABOROWICZ	PODPIS NB.IV.7342/51/98
DATA: 09.2020 r.	



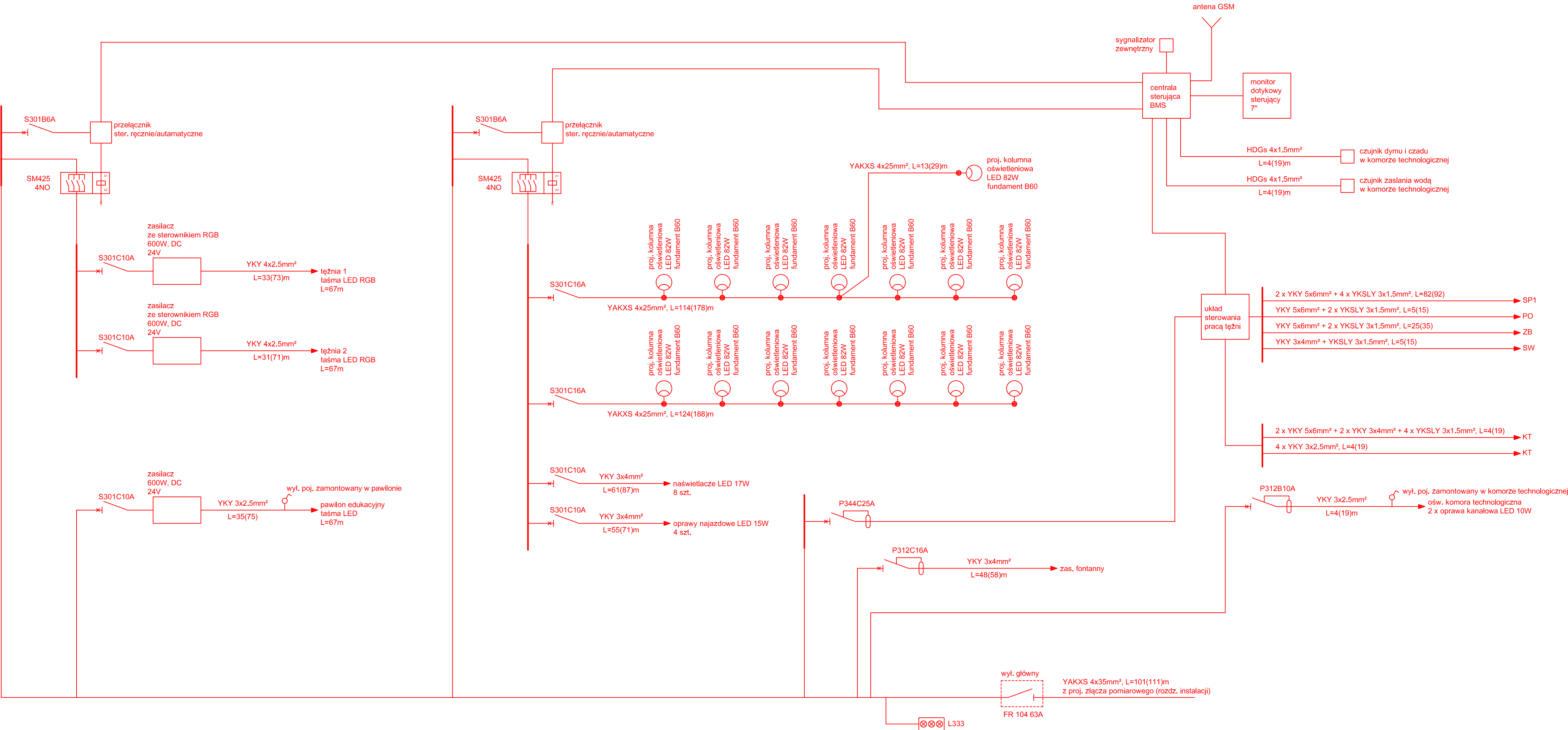
PL - licznik energii

FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania

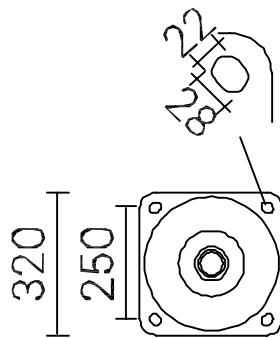
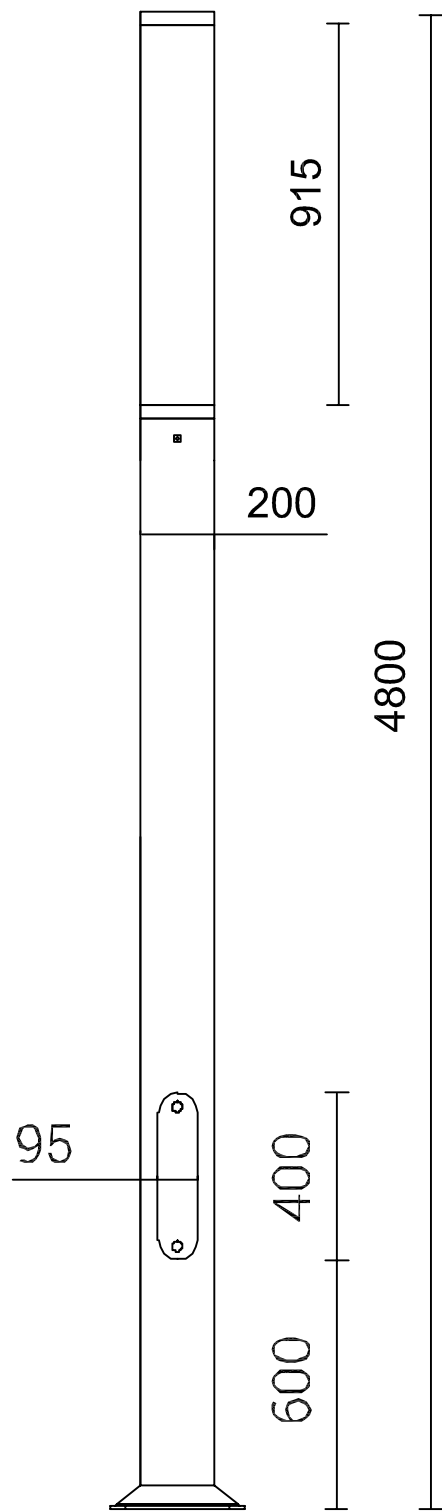
PZ - zabezpieczenie zalicznikowe - wyłącznik 3F + zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączenia obwodu w obudowie izolacyjnej przystosowanej do plombowania z dostępem dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN - szyna PEN z zaciskami typu "V" do podłączenia kabli magistralnych

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INVEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97–500 RADOMSKO ul. Architektów 26a	
INWESTOR:		GMINA WOŁCZYN UL. DWORCOWA 1, 46–250 WOŁCZYN	
ZADANIE: BUDOWA OBIEKTÓW USŁUG PUBLICZNYCH REKREACJI I KULTURY OBEJMUJĄCA: BUDOWĘ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY: TĘŻNI SOLANKOWYCH, ŁAWEK, KOSZY, DWÓCH STOJAKÓW NA ROWERY, WODOTRYSKU; WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI WODNO–KANALIZACYJNYMI I ELEKTRYCZNYMI PRZY UL. SIENKIEWICZA W WOŁCZYNIE			
STADIUM: PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA			RYSUNEK NR: E–2
ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI NR EWID. 258 ARK. M. 3 OBRĘB 0069 W WOŁCZYNIE			
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIAŁU MOCY			SKALA: —
PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. JACEK STRZELECKI	NR UPRAWNIEŃ LOD/0883/PWOE/08	PODPIS	DATA: 09.2020 r.
SPRAWDZIŁ MGR INŻ. LECHOSŁAW USTABOROWICZ	NR UPRAWNIEŃ NB.IV.7342/51/98	PODPIS	



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INVEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97-500 RADOMSKO ul. Architektów 26a		
INWESTOR:	GMINA WOŁCZYN UL. DWORCOWA 1, 46-250 WOŁCZYN		
ZADANIE:	BUDOWA OBIEKTÓW USŁUG PUBLICZNYCH REKREACJI I KULTURY OBEJMUJĄCA: BUDOWĘ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY: TĘŻNIA SOLANKOWYCH, ŁAWEK, KOSZY, DWÓCH STOJAKÓW NA ROWERY, WODOTRYSKU; WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI WODNO-KANALIZACYJNYMI I ELEKTRYCZNYMI PRZY UL. SIENKIEWICZA W WOŁCZYNIE		
STADIUM:	PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	RYSUNEK NR:	
ADRES OBIEKTU:	DZIAŁKI NR EWID. 258 ARK. M. 3 OBRĘB 0069 W WOŁCZYNIE	E-3	
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT ZASILANIA		SKALA:
			-
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA: 09.2020 r.
MGR INŻ. JACEK STRZELECKI	LOD/0883/PWOE/08		
SPRAWDZIŁ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	
MGR INŻ. LECHOSŁAW USTABOROWICZ	NB.IV.7342/51/98		



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INVEST GRZEGORZ PIWNIK USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII 97–500 RADOMSKO ul. Architektów 26a	
INWESTOR:		GMINA WOŁCZYN UL. DWORCOWA 1, 46–250 WOŁCZYN	
ZADANIE: BUDOWA OBIEKTÓW USŁUG PUBLICZNYCH REKREACJI I KULTURY OBEJMUJĄCA: BUDOWĘ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY: TĘŻNI SOLANKOWYCH, ŁAWEK, KOSZY, DWÓCH STOJAKÓW NA ROWERY, WODOTRYSKU; WIATY WRAZ Z NIEZBĘDNYMI INSTALACJAMI WODNO–KANALIZACYJNYMI I ELEKTRYCZNYMI PRZY UL. SIENKIEWICZA W WOŁCZYNIE			
STADIUM: PROJEKT ZAMIENNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA			RYSUNEK NR: E–4
ADRES OBIEKTU: DZIAŁKI NR EWID. 258 ARK. M. 3 OBRĘB 0069 W WOŁCZYNIE			
TYTUŁ RYSUNKU: WIDOK KOLUMNY OŚWIETLENIOWEJ			SKALA: –
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA: 09.2020 r.
MGR INŻ. JACEK STRZELECKI	LOD/0883/PWOE/08		
SPRAWDZIŁ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	
MGR INŻ. LECHOSŁAW USTABOROWICZ	NB.IV.7342/51/98		