

Nazwa elementu projektu budowlanego	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIECZENIA RAMACH INWESTYCJI PN."BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA W TARNOWIE"
Adres obiektu budowlanego	jedn. ewidencyjna 126301_1 M. TARNÓW, Obr. 0109 TARNÓW, Dz.nr 21/23
Kategoria obiektu budowlanego	VIII- INNE OBIEKTY
Imię i nazwisko inwestora Adres Inwestora	GMINA MIASTA TARNOWA – URZĄD MIASTA TARNOWA UL.MICKIEWICZA 2 33-100 TARNÓW

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant (obektu)	mgr inż.KRZYSZTOF DROGOŚ do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie : sieci,instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 95/2002 MAP/IE/0150/03	kwiecień 2022	
	Spec.upraw. Nr uprawnień			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Sprawdzający Spec.upraw. Nr uprawnień	inż. STANISŁAW WIATR w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych upr. nr BUA-NB 8346/54/90 MAP/IE/3718/01	kwiecień 2022	

Alwernia kwiecień 2022 r.

FIRMA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA „ARCHITRAW”DorotaFilipczyk 32-566 ALWERNIA ul..Henryka Sienkiewicza 7 ,TEL (12) 283 17 06 , e-mail: fabarchitraw@op.pl

CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

<u>1.</u>	<u>PRZEDMIOT OPRACOWANIA</u>	2
<u>2.</u>	<u>ZAKRES OPRACOWANIA</u>	2
<u>3.</u>	<u>ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, STEROWANIE</u>	2
<u>3.1</u>	<u>ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ</u>	2
<u>3.2</u>	<u>ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG</u>	2
<u>4.</u>	<u>LINIE KABLOWE 0,4 KV ZASILANIA OŚWIETLENIA TERENU</u>	3
<u>5.</u>	<u>SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE</u>	3
<u>6.</u>	<u>ZASILANIE TĘŻNI</u>	4
<u>7.</u>	<u>INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO</u>	4
<u>8.</u>	<u>OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM</u>	5
<u>9.</u>	<u>BILANS MOCY</u>	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E-1	Schemat ideowy szafy sterowniczej ośw. RG	skala: %
E-2	Sylwetki projektowanych opraw	skala: %
E-3	Rzut tężni solankowej – instalacja oświetlenia	skala: 1:100
PZT-01	Plan zagospodarowania terenu	skala: 1:500

ZAŁĄCZNIKI:

1. Kserokopia warunków przyłączenia
2. Oświadczenie na podst. z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. z póź. zm. – Prawo budowlane

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych pt. „Budowa tężni solankowej, wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną, budowa małej architektury oraz oświetlenia na terenie Parku Piaskówka.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze projekt zawiera następujące instalacje oraz ich elementy:

- Wewnętrzną linię zasilającą z zestawu złączowo-pomiarowego do rozdzielni głównej
- Rozdzielnicę główną RG
- Zasilanie szafki sterowniczej tężni solankowej
- budowę linii kablowej instalacji oświetleniowej
- montaż słupów i opraw oświetleniowych.
- Instalację monitoringu wizyjnego

3. ZASILANIE W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ, STEROWANIE

3.1 ZASILANIE W ENERGIE ELEKTRYCZNĄ

Zgodnie z wp WP/043872/2022/O10R01 z dnia 2022-04-13 miejscem przyłączenia do sieci będzie złącze kablowe ZK-1227 zasilane ze stacji transformatorowej TRTS-955 „Elektryczna-55”. Przyłącz kablowy wg odrębnego opracowanie w zakresie Tauron Dystrybucja S.A.

Kabel zasilający do RG w zakresie obciążenia prądem elektrycznym został dobrany zgodnie z postanowieniami normy PN-IEC 364-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”. Kabel należy ułożyć na głębokości 0,7m na podsypce z piasku, z przykryciem piaskiem i folią koloru niebieskiego. Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu (woda, gaz) na kabel nałożyć rurę ochronną Arot DVR 110.

3.2 ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG

Rozdzielnica główna zostanie zabudowana na fundamencie w pobliżu tężni.

Lokalizację szafki RG pokazano w miejscu wskazanym na rys. nr PZT-01. Schemat ideowy projektowanej szafki oświetleniowej przedstawiono na rys. E-1. Godziny załączania i wyłączania oświetlenia regulowane będą z wykorzystaniem cyfrowego sterownika astronomicznego dwukanałowego z przerwą nocną. Dla umożliwienia przeprowadzenia prac serwisowych zaprojektowano stykownik załączający oświetlenie wyposażony w ręczny przełącznik styków: sterownik astronomiczny - sterowanie ręczne

W projektowanej szafce oświetleniowej RG zastosowano ograniczniki przepięć kombinowane typu I+II. Pozostałe szczegóły dot. Wykonania na rys. E-1.

4. LINIE KABLOWE 0,4 KV ZASILANIA OŚWIETLENIA TERENU

Projektowaną sieć kablową oświetlenia wykonać kablami typu YKYżo 5x4 oraz YKYżo 3x1,5 w rurach osłonowych DVK 50. Kable układać w rowie na głębokości co najmniej 50cm od powierzchni terenu. Kable ułożyć na podsypce z piasku grubości 10cm i pokryć warstwą piasku tej samej grubości. Przykrycie kabla wykonać folią winidurową niebieską ułożoną w odległości min. 25cm od kabla.

Prace ziemne w obrębie systemów korzeniowych drzew należy prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem służb dendrologicznych.

5. SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Zaprojektowano:

- a. 3szt. Oprawy parkowe LED z płaskim kloszem IP 66 43W 4600lm temp. Barwowa 840 II kl. Ochrony. Obudowa z odlewu aluminiowego, klosz z PC. Oprawa zamontowana na słupie aluminiowym h=4,0m średnica nasadki 60mm. Fundament prefabrykowany F-100. Np. S-40SwAL-3
- b. 3szt. oprawy do wbudowania w podłoże 5W IP67 kolor biały 840 kol. inox
- c. 8szt. paski wodoodporne NEON LED L=100cm 12W/m strumień świetlny 540lm/1m IP68 temp barwowa 3000K

Sylwetki projektowanych opraw pokazano na rys. E-2.

6. ZASILANIE TĘŻNI

Zasilanie szafy zasilająco-sterującej tężni SZS należy wykonać z rozdzielnicy RG kablem typu YKY 5x4mm² zgodnie ze schematem ideowym zasilania. Szafa SZS nie jest objęta niniejszym opracowaniem, zostanie ona dostarczona wraz z technologią przez producenta tężni. Przebieg kabla zasilającego SZS przedstawiono na planie sytuacyjnym PZT-01.

7. INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO

Zakłada się że projektowany system monitoringu CCTV będzie realizowany przy wykorzystaniu rejestratora, który będzie rejestrował obraz z kamer IP. Na terenie objętym inwestycją zostaną zabudowane dwie kamery IP na słupie zgodnie z częścią rysunkową. Kierunki ustawienie projektowanych kamer należy ustalić z inwestorem na etapie montażu urządzeń. W związku na charakter inwestycji oraz brak możliwości zlokalizowania na terenie inwestycji pomieszczenia dla urządzeń rejestrujących oraz możliwości podglądu w rozdzielni RG przewidziano ogrzewaną szafkę, w której zostanie zabudowany rejestrator, oraz router z łączem dostępowym do internetu po sieci GSM.

Do rejestracji obrazu zostaną zastosowane odpowiednie kamery zewnętrzne, które będą posiadać parametry nie gorsze niż:

- Kamera tubowa 4MP x IR 30m
- Temperatura pracy - od -30°C do +40°C
- Przetwornik: 4 MPX CMOS
- Ilość pikseli: 2560 × 1440 pikseli 4MPx
- Procesor DSP
- Obiektyw 2,8mm
- Mechaniczny filtr podczerwieni (ICR)
- Zasięg IR do 30m
- Zastosowanie: zewnętrzne
- Klasa szczelności IP66
- Zasilanie POE 12V DC

Minimalne parametry rejestratora:

- Rejestrator 4 kanałowy
- Obsługa kamer IP innych producentów
- Możliwość podłączenia do 4 kamer IP

- Kompresja wideo H.265+
- Podgląd na żywo, zapis i odtwarzanie materiałów z kamer do 8 MP
- 1 interfejs SATA do nagrywania i tworzenia kopii zapasowych
- 1 karta sieciowa 10/100Mbps o automatycznym doborze prędkości
- Jednoczesne wyjście HDMI/VGA
- Wbudowany switch PoE 4 porty
- Urządzenia mobilne z systemami: Android, iOS,
- Przeglądarki internetowe: IE
- Wbudowany web server, obsługa przez CMS lub klienta mobilnego
- Dysk twardy 1TB (1szt.)

Okablowanie należy wykonać kablem F/UTP kat.5e 4x2x23AWG żelowanym do zastosowania zewnętrznego.

8. OCHRONA PRZED PORAŻENIEM

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń w sieci stosować samoczynne wyłączenie zasilania. Dla zapewnienia ochrony przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) należy połączyć przewodem DY10 mm² zaciski ochronne wszystkich słupów z zaciskami neutralnymi złączy słupowych. Po ustawieniu słupów dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Wymagania dotyczące czasu odłączenia są spełnione gdy:

$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

gdzie :

Z_s - impedancja pętli zwarcia

I_a - wartość prądu w amperach, zapewniająca zadziałanie urządzenia odłączającego w czasie nie przekraczającym 5s

U_o - napięcie pomiędzy przewodem skrajnym, a ziemią [V]

9. BILANS MOCY

Rodzaj odbioru	Współ. Jedn.	Pi	Ps
Technologia teźni	0,8	6,0	4,80
Oświetlenie, iluminacja	0,7	0,2	0,14
Gniazdo 1-gaz. serwisowe	1	3,0	3,0
Łącznie		9,2	7,90

Tarnów, 2022-04-13

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/043872/2022/O10R01 z dnia 2022-04-13

Obiekt: tężnia solankowa + oświetlenie parkowe

Adres przyłączanego obiektu: teren parku Piaskówka
33-100 Tarnów
numery działek: 21/23, obr 0109

Odpowiadając na wniosek z dnia 2022-04-04, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **13,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN TRTS-955 Elektryczna, Obwód nN OBW. 5 ZK-1226 ELEKTRYCZNA 55 S-955, ZK-1227, nr L8212-5.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
-wykonania przyłącza kablowego kablem NA2XY-J 4x120 mm² o długości około 76 m zakończonych zestawem złączowo - pomiarowym ZK2a-1P, zabudowanym w wykonaniu wolnostojącym na dz.nr 21/23, w miejscu dostępnym dla obsługi, odpowiadającym wymaganiom określonym w OSD, wyposażonym w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50 A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - b) w zakresie sieci: -brak prac,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: -budowy instalacji odbiorczej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym.
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.

Przygotował: Smoszna Tomasz

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- poprzez infolinię 32 606 0 616,
- poprzez e-mail na info@tauron-dystrybucja.pl – prosimy, żeby w temacie wiadomości wpisali Państwo numer sprawy, a w treści wiadomości opisali pytania oraz podali swoje dane kontaktowe – wtedy skontaktujemy się z Państwem.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu powołali się Państwo na numer sprawy WP/043872/2022/O10R01.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, połączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

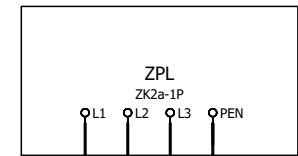
Nazwa elementu projektu budowlanego	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Nazwa zamierzenia budowlanego	BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIETLENIA RAMACH INWESTYCJI PN."BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA W TARNOWIE"
Adres obiektu budowlanego	jedn. ewidencyjna 126301_1 M. TARNÓW, Obr. 0109 TARNÓW, Dz.nr 21/23
Kategoria obiektu budowlanego	VIII- INNE OBIEKTY
Imię i nazwisko inwestora Adres Inwestora	GMINA MIASTA TARNOWA – URZĄD MIASTA TARNOWA UL.MICKIEWICZA 2 33-100 TARNÓW

OŚWIADCZENIE

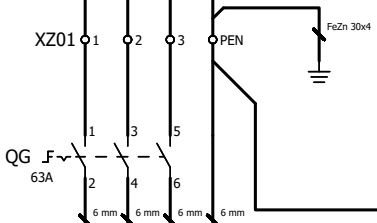
Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. z póź. zm. – Prawo budowlane oświadczam, że powyższy Projekt budowlany został sporządzona z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	podpis
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant (obektu)	mgr inż.KRZYSZTOF DROGOŚ do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie : sieci,instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. 95/2002 MAP/IE/0150/03	Kwiecień 2022	
	Spec.upraw. Nr uprawnień			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Sprawdzający Spec.upraw. Nr uprawnień	inż. STANISŁAW WIATR w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych upr. nr BUA-NB 8346/54/90 MAP/IE/3718/01	Kwiecień 2022	

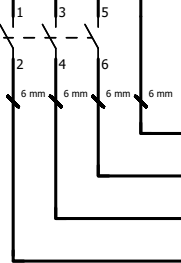
Alwernia kwiecień 2022 r.



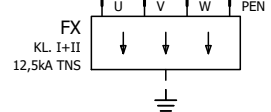
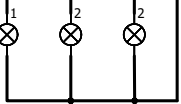
W01
YKYžo
4x10
0,6/1kV



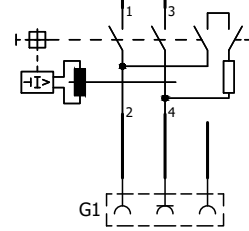
QG F 63A



L1
zielona
L333



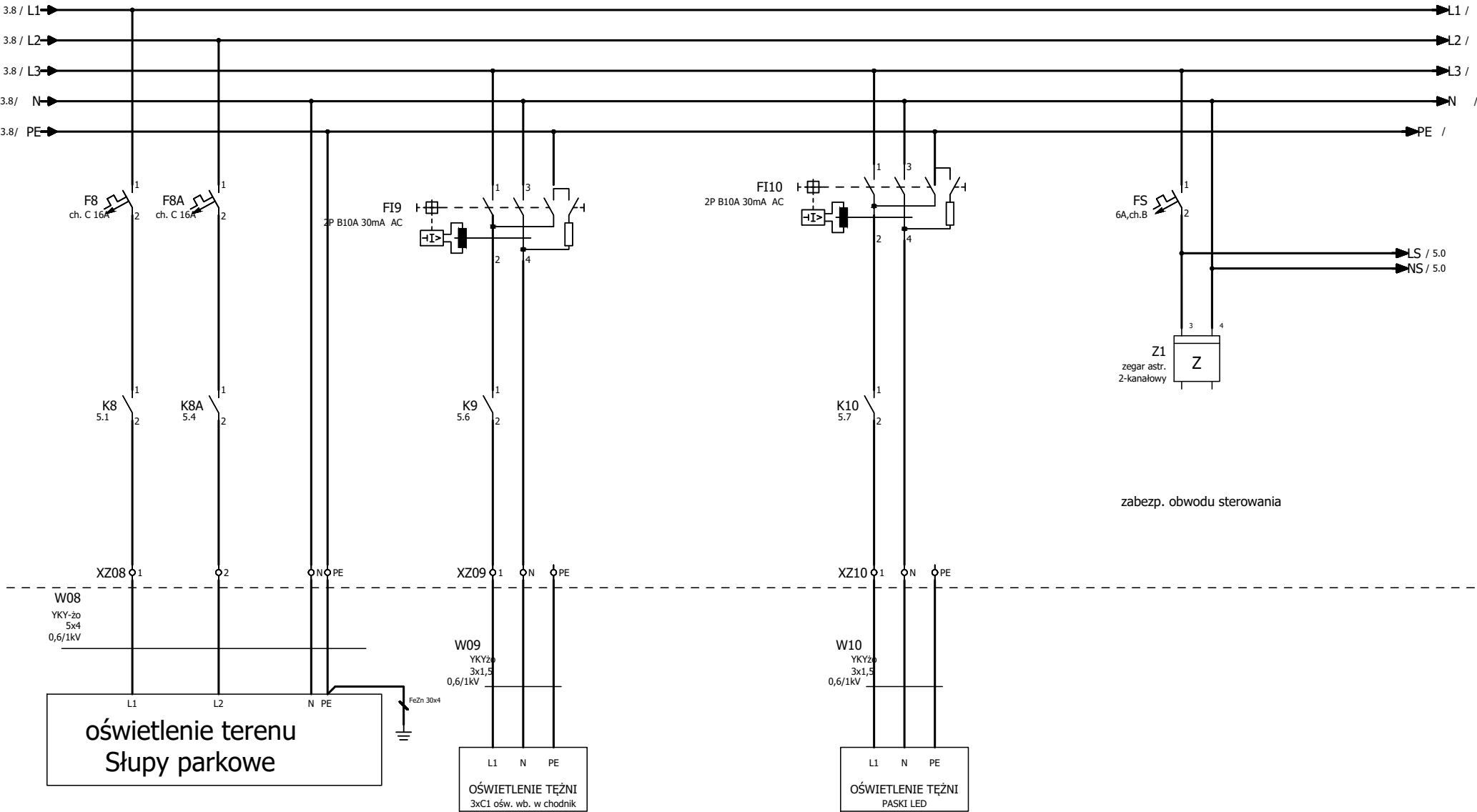
F12
2P B16A 30mA AC



Sygn. napięcia

Gniazdo serwisowe

Inwestor: Gmina Miasta Tarnowa - Urząd Miasta Tarnowa ul. Mickiewicza 2 33-100 Tarnów		Nazwa rysunku: Schemat ideowy rozd. RGNN		Skala:		Nr rysunku:		Nr arkusza:					
				%		E-1		2					
				Zespół projektowy:		Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		Data:	
				Opracował:		mgr inż. Krzysztof Drogoś		95/2002					
Nazwa zadania: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHN. , BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIETLENIA NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA		Branża: Elektryczna	Stadium: PB	Projektował:		mgr inż. Krzysztof Drogoś		95/2002		04.2022			
				Sprawdził		inż. Stanisław Wiatr		BUA-NB 8346/54/90					



W08
YKY-2o
5x4
0,6/1kV

L1L2NPE

oświetlenie terenu
Słupy parkowe

W09
YKY2o
3x1,5
0,6/1kV

L1NPE

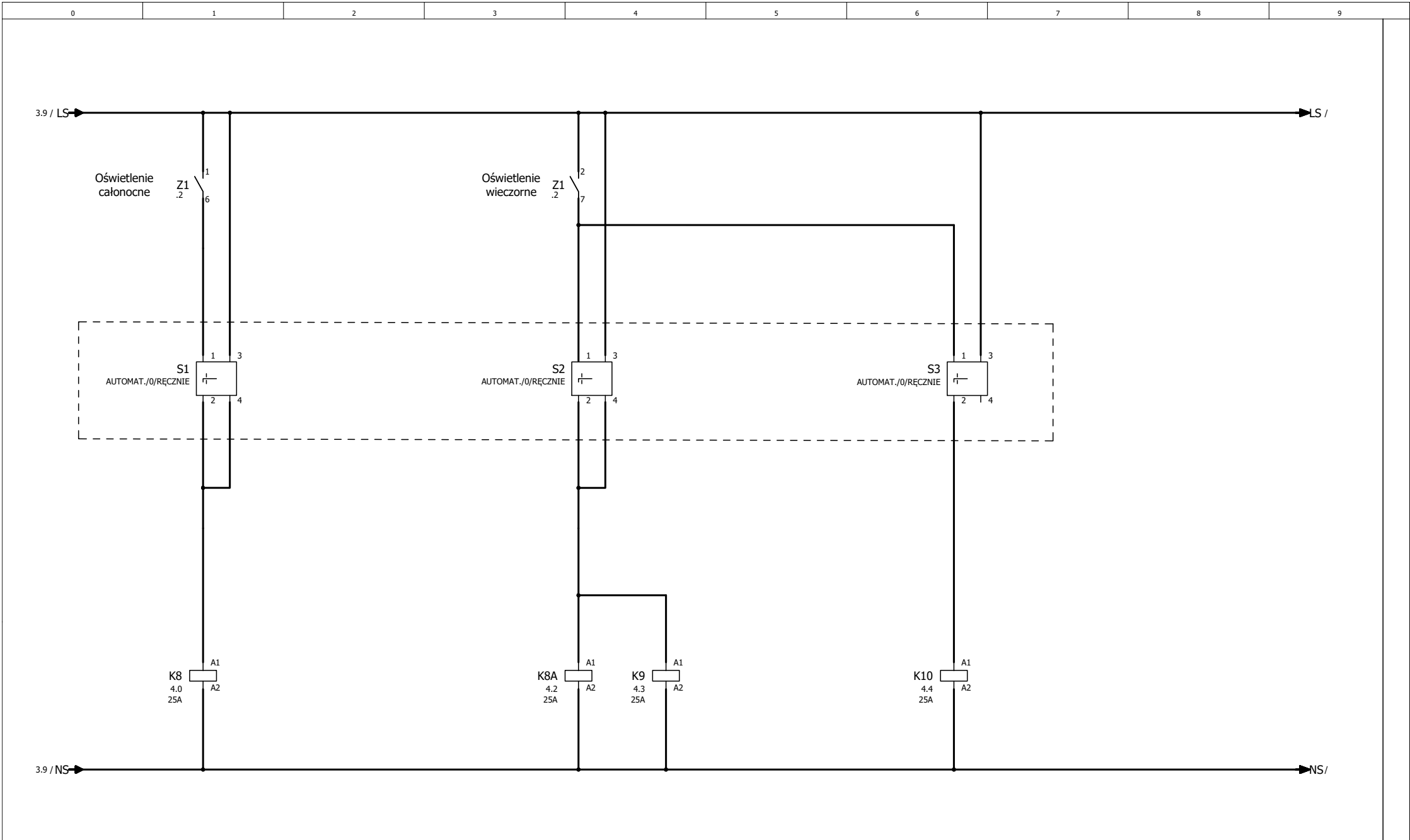
OŚWIETLENIE TĘŻNI
3xC1 ośw. wb. w chodnik

W10
YKY2o
3x1,5
0,6/1kV

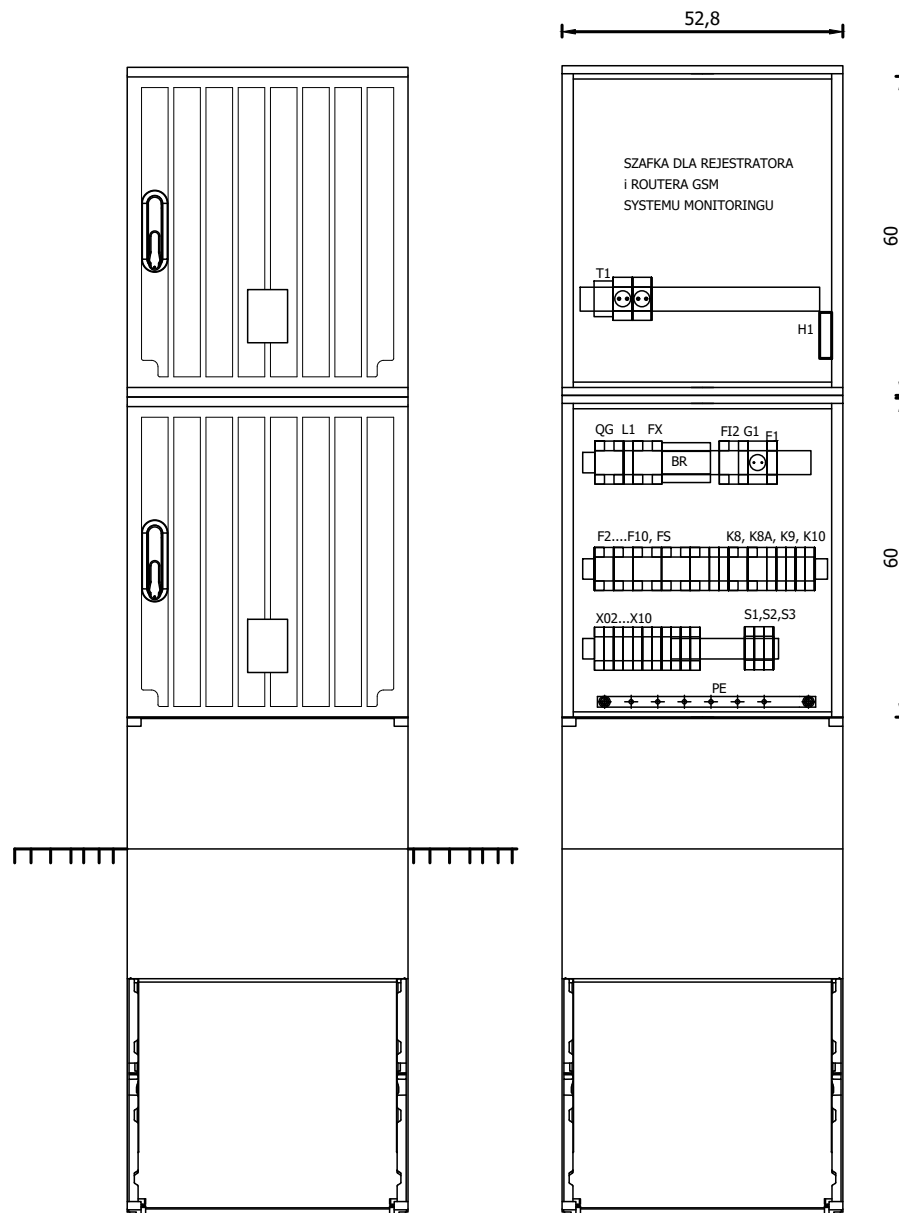
L1NPE

OŚWIETLENIE TĘŻNI
PASKI LED

Inwestor: Gmina Miasta Tarnowa - Urząd Miasta Tarnowa ul. Mickiewicza 2 33-100 Tarnów	Nazwa zadania: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHN. , BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIETLENIA NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA		Nazwa rysunku: Schemat ideowy rozd. RGNN		Skala: %	Nr rysunku: E-1	Nr arkusza: 4
			Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
			Opracował:	mgr inż. Krzysztof Drogoś	95/2002		04.2022
			Projektował:	mgr inż. Krzysztof Drogoś	95/2002		
			Sprawdził	inż. Stanisław Wiatr	BUA-NB 8346/54/90		
	Branża: Elektryczna	Stadium: PB					



Inwestor: Gmina Miasta Tarnowa - Urząd Miasta Tarnowa ul. Mickiewicza 2 33-100 Tarnów	Nazwa rysunku: Schemat ideowy rozd. RGNN		Skala:		Nr rysunku:	Nr arkusza:
			%		E-1	5
			Zespół projektowy:		Imię i nazwisko:	04.2022
			Opracował:		mgr inż. Krzysztof Drogoś	
			Projektował:		mgr inż. Krzysztof Drogoś	
Nazwa zadania: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHN. , BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIETLENIA NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA	Branża: Elektryczna	Stadium: PB	Sprawdził		inż. Stanisław Wiatr	
					BUA-NB 8346/54/90	




Inwestor: Gmina Miasta Tarnowa - Urząd Miasta Tarnowa ul. Mickiewicza 2 33-100 Tarnów	Nazwa rysunku: Schemat ideowy rozd. RGNN		Skala: %		Nr rysunku: E-1	Nr arkusza: 6
			Zespół projektowy:		Imię i nazwisko:	
			Opracował:		mgr inż. Krzysztof Drogoś	
			Projektował:		mgr inż. Krzysztof Drogoś	
			Sprawdził		inż. Stanisław Wiatr	
Nazwa zadania: BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHN. , BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIETLENIA NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA	Branża: Elektryczna	Stadium: PB	Nr uprawnień:		Podpis:	04.2022
			95/2002			
			95/2002			
			BUA-NB 8346/54/90			

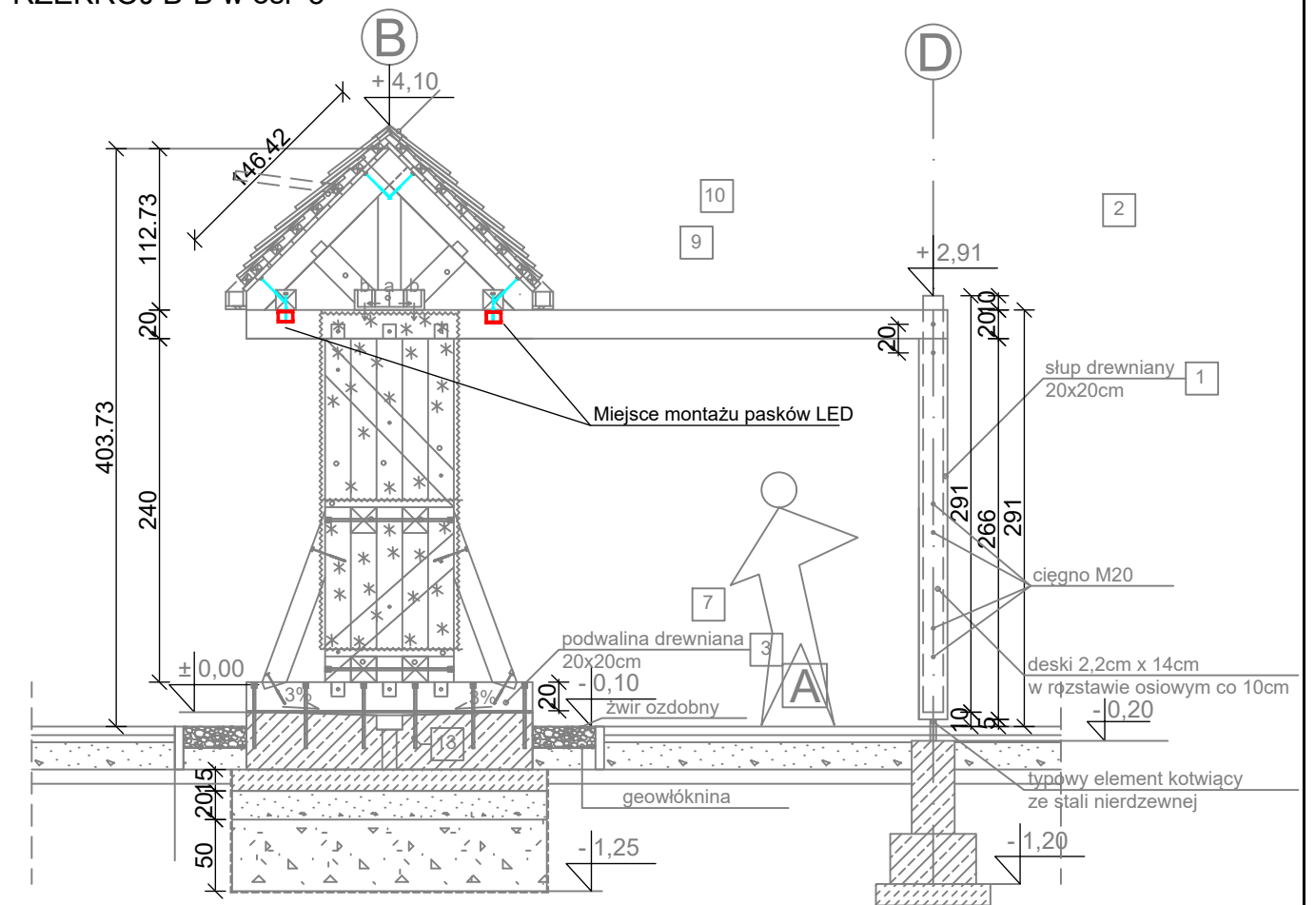
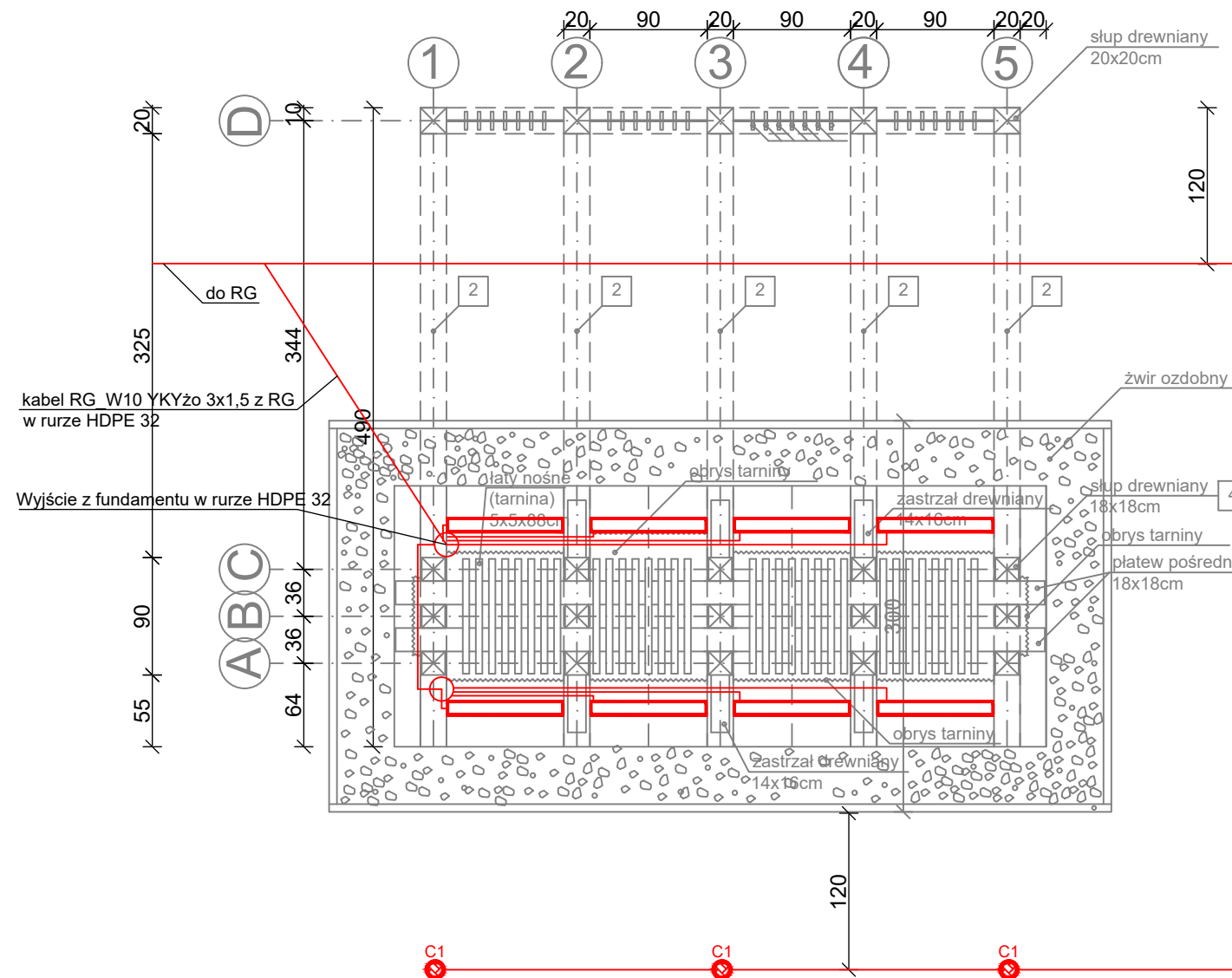


Oprawka: LED
 Źródło światła: LED
 Moc: 5 W
 Kolor / RAL: INOX / Inox / Matowy
 Klasa izolacji: I
 Klasa szczelności: IP67
 IK-J-xxIP: IK08 9J xx5
 CRI: 80
 Kelvin: 4000
 Kompensacja mocy biernej / COS Φ: >0.9
 Optyka: Optyka wąskostrumieniowa średnia
 Emisja nominalna: 475 lm
 Realna emisja oprawy: 436 lm
 L: L90
 B: B10
 Żywotność: 94000 h



NAZWA I ADRES INWESTORA :		GMINA MIASTA TARNOWA - URZĄD MIASTA TARNOWA 33-100 TARNÓW , UL. MICKIEWICZA 2		<div></div> <div>FIRMA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA "ARCHITRAW" DOROTA FILIPCZYK UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 7 32-566 ALWERNIA tel (12) 283 17 06 tel.kom 607 042 609 e-mail: fabarchitraw@op.pl</div>	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:			LOKALIZACJA:		
BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ , BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY ORAZ OŚWIETLENIA NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA			obr. 0109 TARNÓW Dz.nr 21/18 jedn. ewid.: 126301_1 M. TARNÓW		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS I DATA	KWIECIEŃ 2022 r	UPRAWNIENIA/NR
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. KRZYSZTOF DROGOŚ upr.bud.do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacje i sieci elektryczne				95/2002
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. STANISŁAW WIATR upr.bud.do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacje i sieci elektryczne				BUA-NB 8346/54/90
OBIEKT	TĘŻNIA SOLANKOWA	STADIUM	P.B		BRANŻA
					ELEKTRYCZNA
TYTUŁ RYSUNKU	SYLWETKI OPRAW OŚWIETLENIOWYCH				
					SKALA
					%
					NUMER RYSUNKU
					E-2

PRZEKRÓJ B-B w osi 3



kabel RG_W09 YKYžo 3x1,5 z RG
c.d. na rysunku PZT-01


LEGENDA:

- C1** oprawa LED do wbudowania w podłoże 5W IP67 temp barwowa 840 kol. inox

-  Pasek LED wodoszczelny NEON LED IP68 temp. barwowa 3000K
zasilanie 230V AC

UWAGI:

1. POMIĘDZY PASKAMI POŁĄCZENIE WYKONAĆ KABLEM ODPORNYM NA UV W POWŁOCE KOLORU SZAREGO NP. BIT 500 3G1
2. KABLE PROWADZIĆ NA UCHWYTACH PRZYSTOSOWANYCH DO MONTAŻU NA PODŁOŻU PALNYM
3. PODEJŚCIE KABLA Z ZIEMI W FUNDAMENCIE W RURZE OCHRONNEJ HDPE 32

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
TĘŻNIA SOLANKOWA WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, MAŁA ARCHITEKTURA ORAZ OŚWIETLENIE W RAMACH INWESTYCJI " BUDOWA TĘŻNI SOLANKOWEJ NA TERENIE PARKU PIASKÓWKA W TARNOWIE " .			
 <p style="text-align: center;">FIRMA ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA "ARCHITRAW" DOROTA FILIPCZYK</p> <p style="text-align: center;">UL.SIENKIEWICZA 7 32-566 ALWERNIA tel (12) 283 17 06 tel.kom 607 042 609 e-mail: fabarchitraw@op.pl</p>			
	IMIE I NAZWISKO	PODPIS I DATA SPRZĄDZENIA <i>kwiecień 2022r</i>	UPRAWNIENIA/NR
PROJEKTANT	mgr inż. KRZYSZTOF DROGOŚ upr.bud.do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacje i sieci elektryczne		95/2002
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. STANISŁAW WIATR upr.bud.do projektowania bez ograniczeń w specjalności Instalacje i sieci elektryczne		BUA-NB 8346/ 54/90
OBIEKT	TĘŻNIA SOLANKOWA	STADIUM P.T.	BRANŻA INST. ELEKTR. SKALA 1:50
TYTUŁ RYSUNKU			NUMER RYSUNKU
RZUT PRZYZIEMIA			E-3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZOSTAŁ OPRACOWANY NA ELEKTRONICZNE PRZETWORZONEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTYWNYCH OPRACOWANEJ PRZEZ UPRAWNIENIEGO GEODETĘ (ZATWIERDZONEJ) W OPARCIU NA ZECZU GEODEZJI ANEKSU.

LEGENDA:
PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU - objęcie wnioskiem

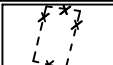
A,B,C,D
ZAKRES OPRACOWANIA,
GRANICA DZIAŁKI INWESTYCYJNEJ NR 6925
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA I ZAKRES UCIAŁZLIWOŚCI INWESTYCJI MIEŚCI SIĘ W GRANICACH OPRACOWANIA

←
WŁASNOŚĆ NA TEREN INWESTYCJI
WIAZD TECHNICZNY (OBSŁUGA TECHNICZNA INWESTYCJI)

1
PROJEKTOWANA TEŻNIA SOLANKOWA Z PERGOLĄ, JEDNOSTRONNĄ I
PLYTĄ FUNDAMENTOWĄ PPP =

ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY : objęcie wnioskiem

LP	NAZWA	ILOŚĆ
a	ławka parkowa z oparciem	4 szt.
b	ławka parkowa bez oparcia	2 szt.
c	tablica regulaminowa	1 szt.
d	tablica informacyjna	1 szt.
e	kosz na śmieci	2 szt.
f	słup aluminiowy oświetleniowy h=4,00m + 2 kamery	1 szt.
g	wymiana/fikwidacja lamp parkowych	3 szt.

ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI	PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA - nie objęcie wnioskiem wg oddzielnego opracowania i procedury administracyjnej	
 istniejący przebieg ciągu komunikacyjnego przeznaczony do rozbioru (utwardzenie asfaltowe)	przyłącze energetyczne	
PROJEKTOWANA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA - objęcie wnioskiem	PROJEKTOWANE UTWORZENIE TERENU	ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA - BEZ ZMIAN nie objęcie wnioskiem
instalacja techniczna łętni solankowej: Zbiornik podziemny solanki o pojemności 10m3 Zbiornik podziemny przelewowy o pojemności 10m3 WIE - wewnętrzna instalacja elektryczna WIE: od ZTP do szafy sterowniczej łącznie 47,12mb od szafy sterowniczej do łętni (oświetlenie) 27,65mb od szafy sterowniczej do zbiornika 3,00mb kamera monitoringu wizyjnego (2 szt.) KAM1 na słupie aluminiowym h=3,4m (1 szt.) lampa podświetlająca ziemne (chodnikowe) 3 szt.	kostka brukowa gr. 6cm - o zróżnicowanych formatach kostka brukowa drobnowymiarowa gr 8 cm układana po okręgu kostka granitowa 10x10 teren zielony	gaz prąd woda kan. san. kan. opł. ZTP istniejący zestaw złączko-pomiarowy istniejące elementy zagospodarowania terenu - nie objęcie wnioskiem / bez zmian istniejąca zieleni wysoka istniejące kontury ciągów komunikacyjnych

projektowane elementy zagospodarowania :

1	Teżnia solankowa o wymiarach podstawy 2x5m (10,00m2)+pergola 4,6x2,7m(12,42m2)	10,00m2	
2	otoczka teźni	żwir /otoczki wraz z obrzeżem betonowym 6x30x100m	8,00m2
3	plac spacerowy przy teźni	kostka brukowa gr.6 cm - o różnych formatach 158,91m2 kostka granitowa 10x10 (7,06m2) obrzeże zieleni z kostki granitowej 10x10 9,42mb, 0,92m2	166,89m2
4	ciąg komunikacyjny w kształcie piersienia	kostka brukowa drobna gr.8 cm - ulożona po okręgu 158,91m2 obrzeże zewn. - kostka granitowa 10x10x30cm (6,94m2) dl.=69,40mb obrzeże wewnętrzne 2xkostka granitowa 10x10cm dl = 49,60mb, 9,90m2	195,84m2
5	teren zieleni (wydzielony okrag -istniejące drzewo)		6,15m2

NAZWA I ADRES INWESTORA : GMINA MIASTA TARNOWA - URZĄD MIASTA TARNOWA
33-100 TARNÓW , UL. MICKIEWICZA 2

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:
BUDOWA TEŻNII SOLANKOWEJ
WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
BUDOWA MAŁEJ ARCHITEKTURY
ORAZ OŚWIETLENIA NA TERENIE PARKU PIASKÓWKI

LOKALIZACJA:
obr. 0109
TARNÓW
Dz.nr 21/18
jedn. ewid.:
126301.1
M. TARNÓW

FUNKCJA/BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS I DATA	STYCZEŃ 2022 r.	UPRAWNIENIA/NR
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. DOROTA FILIPCZYK	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		65/97
PROJEKTANT	mgr inż. arch. PAULINA WALUSIAK-BOGUMIL	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		MP01A/066/2017
SPRWDZAJĄCY	inż. LESZEK WOŁOSZYN	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie inżynierii sanitarniej		MAP/0172/POOS/08
PROJEKTANT	mgr inż. ROMANA INDYK	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych		172/99
SPRWDZAJĄCY	mgr inż. arch. KRZYSZTOF DROGOS	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych		95/2002
PROJEKTANT	mgr inż. STANISŁAW WIATR	upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych		BUA-NB 8346/54/90
SPRWDZAJĄCY				

OBJEKT	TEŻNIA SOLANKOWA	STADIUM	PZT	SKALA	1:500
TYTUŁ RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI			NUMER RYSUNKU	PZT-01


FIRMA
ARCHITEKTONICZNO-
BUDOWLANA "ARCHITRAW"
DOROTA FILIPCZYK
UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 7
32-566 ALWERNIA
tel (12) 283 17 06
tel.kom 607 042 609
e-mail: fabarchitraw@op.pl