



## HSW - ZAKŁAD PROJEKTOWO TECHNOLOGICZNY

37 - 450 STAŁOWA WOLA ul. Kwiatkowskiego 1  
tel. 15-813-46-31, e-mail: sekretariat@hsw-zpt.pl

### PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nr zlecenia		Nr archiwalny <b>PE-6258</b>
Inwestor	<b>Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli</b>	
Adres budowy	<b>ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola</b>	
Rodzaj projektu	<b>Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli – instalacje elektryczne.</b>	
Branża	<b>Elektryczna</b>	

Stanowisko	Imię i Nazwisko / Nr upr.	Data	Podpis
Projektował	<b>mgr inż. Mariusz Rolek</b> upr. nr PDK/0074/POOE/05 <i>w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń</i>	04/2020	
Asystent	<b>inż. Marcin Płocica</b>	04/2020	
Sprawdził	<b>mgr inż. Andrzej Łatawiec</b> upr. nr PDK/0076/POOE/05 <i>w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń</i>	04/2020	

Telefony:  
Zespół Projektów Elektrycznych: wew. 228  
Zespół Projektów Budowlanych: wew. 230  
Zespół Projektów Instalacyjnych: wew. 216

15-813-46-31

## **II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

- I.Strona tytułowa.
- II.Spis zawartości opracowania.
- III.Spis rysunków.
- IV.Opis techniczny.
- V.Obliczenia
- VI.Zestawienie materiałów
- VII.Informacja BIOZ
- VIII.Rysunki według spisu.

### **III. SPIS RYSUNKÓW**

- 1/ Plan instalacji oświetlenia – Oddział Wewnętrzny
  - 2/ Plan instalacji oświetlenia – Oddział Chirurgiczny
  - 3/ Plan instalacji oświetlenia – Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej
  - 4/ Plan instalacji gniazd wtyczkowych – Oddział Wewnętrzny
  - 5/ Plan instalacji gniazd wtyczkowych – Oddział Chirurgiczny
  - 6/ Plan instalacji gniazd wtyczkowych oraz instalacji informatycznej – Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej
  - 7/ Plan instalacji zasilania wentylatorów – Oddział Wewnętrzny
  - 8/ Plan instalacji zasilania wentylatorów – Oddział Chirurgiczny
  - 9/ Plan instalacji przyzywowej – Oddział Wewnętrzny
  - 10/ Plan instalacji przyzywowej – Oddział Chirurgiczny
  - 11/ Schemat instalacji – tablica TB 1.1
  - 12/ Schemat instalacji – tablica TB 1.2
  - 13/ Schemat instalacji – tablica TB 3.1
  - 14/ Schemat instalacji – tablica TB 3.2
  - 15/ Schemat instalacji przyzywowej – Oddział Wewnętrzny
  - 16/ Schemat instalacji przyzywowej – Oddział Chirurgiczny
  - 17/ Schemat centrali przyzywowej.
-

## **IV. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Zlecenie/umowa
- 1.2. Uzgodnienia z użytkownikiem.
- 1.3. Inwentaryzacja własna.
- 1.4. Opracowania branżowe.
- 1.5. Normy oraz obowiązujące przepisy.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne w zakresie objętym projektem:

"Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli – instalacje elektryczne".

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w remontowanych pomieszczeniach w zakresie:

- rozbudowa układu rozdziału energii elektrycznej (rozbudowa istn. tablic obiektowych o dodatkowe odpływy)
- instalacja oświetlenia ogólnego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalacja zasilająca wentylatory wyciągowe,
- instalacja przyzywowa.

Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w zakresie prowadzonych prac.

### **3. OPIS WYKONANIA.**

#### **3.1. Rozbudowa układu rozdziału energii.**

Projektowane instalacje należy zasilć z istniejących tablic obiektowych TB1.1, TB1.2, TB3.1, TB3.2. W tym celu należy rozbudować istn. tablice o dodatkowe odpływy. W tablicach montować aparaty modułowe zgodnie ze schematem instalacji, rys. 11, 12, 13, 14. Wszystkie odpływy wyraźnie opisać zgodnie z przeznaczeniem.

Układ pracy: TNS.

---



## **3.2. Instalacja oświetlenia**

### **3.2.1 Oświetlenie ogólne**

Istniejące oprawy w zakresie objętym opracowaniem należy zdemontować i przekazać na majątek Inwestora (docelowo uzgodnić na roboczo sposób postępowania z materiałami z demontażu). Oświetlenie pomieszczeń zrealizować z wykorzystaniem opraw opartych na technologii LED.

W projekcie przyjęto średnie natężenie oświetlenia zgodnie z normą:

# pom. biurowe - 500lx,

# pom. WC - 200lx,

# pom. łazienek - 200lx,

# sala chorych - 300lx.

Obliczenia natężenia oświetlenia wykonano w oprogramowaniu Dialux z wykorzystaniem systemowych plików fotometrycznych.

Montaż opraw wykonać jako nastropowy. Sterowanie oświetleniem wykonać łącznikami klawiszowym montowanym p/t na wysokości około 1,4m.

Na sali chorych oprócz opraw oświetlenia ogólnego zaprojektowano oprawę oświetlenia nocnego, zlokalizowaną przy drzwiach wejściowych. Oprawę montować jako wtyнковą na wysokości ok. 20cm. Sterowanie oświetleniem nocnym przy pomocy łącznika jednobiegunowego.

W pomieszczeniach sanitarnych na oddziałach chirurgicznym i wewnętrznym instalacje oświetlenia zasilić z tablic obiektowych. Na oddziale chirurgii urazowo-ortopedycznej należy wykorzystać istniejące obwody oświetlenia.

Projektowane instalacje wykonać przewodami YDYżo 3(4,5)x1,5mm<sup>2</sup>. W remontowanych pomieszczeniach przewody prowadzić p/t. Na korytarzu oddziału wewnętrznego przewody układać n/t w listwie elektroinstalacyjnej 60x40mm. W korytarzu oddziału chirurgicznego przewody układać w korytkach kablowych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.

Stosować korytko siatkowe szer. 100mm, h=60mm. Szczegóły przedstawiono na rysunkach.

Rozmieszczenie oraz parametry zastosowanych opraw przedstawiono na planie instalacji, rys. 1, 2 i 3. W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci należy zastosować osprzęt szczelny IP44. Układ pracy sieci: TNS.

### **3.2.2 Oświetlenie awaryjne.**

Instalacja oświetlenia awaryjnego przeznaczona do zabudowania w remontowanych pomieszczeniach ma umożliwić łatwe i pewne ich opuszczenie w czasie zaniku napięcia podstawowego lub w czasie zagrożenia, gdy zaistnieje potrzeba ewakuacji.

---

Ponadto ma zagwarantować bezpieczeństwo w przypadku zaniku napięcia na lokalnych obwodach zasilania oświetlenia podstawowego z powodu awarii lub braku dostawy energii. Po wydostaniu się na korytarz dalsza droga ewakuacji oświetlona jest przy pomocy istniejących opraw awaryjnych/ewakuacyjnych.

W celu zapewnienia oświetlenia awaryjnego wykorzystać autonomiczne oprawy awaryjne wyposażone w akumulator zapewniający czas pracy oprawy min 1h. Projektowane oprawy należy zasilić z obwodów oświetlenia ogólnego. Doprowadzenie przewodów do opraw awaryjnych należy wykonać przed łącznikami oświetlenia. Rodzaje zastosowanych opraw oraz ich rozmieszczenie przedstawiono na planach instalacji - rys. 1, 2, 3.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano uwzględniając wymagania zawarte w normie PN-EN 1838 (Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenie awaryjne) dotyczące minimalnego natężenia oświetlenia w osi drogi ewakuacji na poziomie 1lx z zachowaniem wartości 0,5lx w odległości 0,5m od tej osi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. W sprawie ochrony przeciw-pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr80 poz 563) oświetlenie ewakuacyjne powinno być kontrolowane minimum raz w roku.

### **3.3. Instalacja gniazd wtyczkowych.**

Na oddziałach wewnętrznym i chirurgicznym w remontowanych pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowane nowe instalacje gniazd wtyczkowych. Zaprojektowano gniazda wtyczkowe ogólne oraz dedykowane do zasilania suszarek. Gniazda montować p/t na wysokości około 1,4m. Dokładną lokalizację gniazd wtyczkowych dedykowanych dla suszarek należy ustalić po zapoznaniu się z DTR urządzenia oraz wytycznymi Inwestora co do ich lokalizacji. Stosować osprzęt bryzgoszczelny, IP44. Typy przewodów zasilających jak na schematach instalacji. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu oddziału wewnętrznego przewody układać n/t w listwie elektroinstalacyjnej 60x40mm. W korytarzu oddziału chirurgicznego przewody układać w korytkach kablowych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. Szczegóły przedstawiono na rysunkach.

W remontowanych pomieszczeniach na oddziale chirurgii urazowo-ortopedycznej w sali chorych oraz łazience zaprojektowano gniazda wtyczkowe ogólne. Gniazda te należy zasilić z istniejących obwodów gniazd wtyczkowych. Montaż gniazd p/t na wysokości 30cm w sali chorych oraz 1,4m w łazience. Pozostałe istniejące instalacje w sali chorych pozostają bez zmian. W łazience przewidziano montaż dodatkowego gniazda dedykowanego do zasilania suszarki do rąk.

---

Gniazdo to należy zasilć z tablicy obiektowej TB 3.1. Dokładną lokalizację gniazd wtyczkowych dedykowanych dla suszarek należy ustalić po zapoznaniu się z DTR urządzenia.

W powiększonym pomieszczeniu sekretariatu istn. gniazda zamontowane na ścianie przeznaczonej do wyburzenia należy zdemontować a następnie zainstalować na nowoprojektowanej ścianie. Zasilanie tych gniazd wykonać z istniejących obwodów. Instalacje gniazd wykonać przewodem YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup>. Sposób prowadzenia przewodów zgodnie z opisami na rysunku. Pozostałe instalacje w pomieszczeniu sekretariatu pozostawić bez zmian.

Rozmieszczenie gniazd oraz szczegóły na planie instalacji, rys. 4, 5, 6.

Układ pracy sieci: TNS.

### **3.4. Instalacja informatyczna.**

W remontowanym pomieszczeniu sekretariatu na oddziale chirurgii urazowo-ortopedycznej istn. gniazda informatyczne na ścianie przeznaczonej do wyburzenia należy przenieść i zabudować na nowoprojektowanej ścianie, zgodnie z planem instalacji.

W związku z tym należy wykonać nowe połączenie pomiędzy przenoszonymi gniazdami, a istniejącą skrzynką informatyczną. W tym celu należy ułożyć skrętkę U/UTP 4x2x0,5, kat. 6. W remontowanych pomieszczeniach skrętkę układać p/t w rurkach ochronnych. Na korytarzu instalacje poprowadzić w istniejącej listwie elektroinstalacyjnej. Wcześniej wykorzystywane okablowanie zdemontować. W skrzynce informatycznej przewody wpiąć w miejsca zdemontowanych skrętek. Przy układaniu kabli nie stosować naciągów. Przestrzegać zalecanych przez producenta promieni gięcia.

Szczegóły na planie instalacji, rys. 6.

### **3.5. Zasilanie wentylatorów**

Zasilanie projektowanych wg opracowania branży instalacyjnej wentylatorów należy wykonać z tablic obiektowych oraz z obwodów oświetleniowych.

Sterowanie pracą wentylatorów zasilanych z tablic obiektowych zrealizować z wykorzystaniem programatora czasowego 1-kanalowego.

Sterowanie pracą wentylatorów zasilanych z obwodów oświetleniowych sygnałem z łącznika oświetlenia. Należy zapewnić zasilanie ciągłe (1 żyła) sprzed łącznika oświetlenia w celu realizacji funkcji opóźnionego wyłączenia. Zastosowane wentylatory wyposażone są w wewnętrzny timer, który pozwala na opóźnienie wyłączenia wentylatora względem wyłączenia oświetlenia.

Typy zastosowanych przewodów oraz sposób ich prowadzenia przedstawiono na planach i schematach instalacji. Układ pracy sieci: TNS.

---

### **3.6. Instalacja przyzywowa**

W pomieszczeniach sanitarnych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano instalację przyzywową. Elementy systemu przyzywowego montować jako p/t. Centraliki zlokalizowano w dyżurkach pielęgniarek. Prowadzenie przewodów p/t w remontowanych pomieszczeniach. Na korytarzu oddziału wewnętrznego przewody układać n/t w listwie elektroinstalacyjnej wspólnie z pozostałymi instalacjami. W korytarzu oddziału chirurgicznego przewody układać w korytkach kablowych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym. W dyżurkach pielęgniarek instalacje prowadzić n/t w listwie elektroinstalacyjnej. Zasilanie instalacji przyzywowej wykonać z tablic obiektowych.

Szczegóły przedstawiono na planie instalacji rys. 9, 10 oraz schematach instalacji rys. 14, rys. 15. Układ pracy sieci: TNS.

Działanie systemu przyzywowego:

1) Wezwanie pomocy:

Użycie włącznika pociągowego zlokalizowanego w łazience spowoduje zadziałanie alarmu w centralce. Jednocześnie zadziała sygnalizator akustyczno-optyczny nad drzwiami pomieszczenia. Kasowanie alarmu realizuje kasownik znajdujący się w pomieszczeniu przy drzwiach wyjściowych, z którego nastąpiło wezwanie.

2) Centralka:

Po zadziałaniu alarmu zostaje na numeratorze centraliki podświetlony numer pomieszczenia, z którego nastąpiło wezwanie oraz zadziała sygnalizator alarmu i buczek. Personel po usłyszeniu alarmu ma możliwość skasowania przyciskiem w centralce głośnego buczka. Po skasowaniu głośnego alarmu pozostaje dalej podświetlony numer pomieszczenia, lampka oraz cichy buczek w którym istnieje możliwość regulacji głośności oraz tonu (200 lub 700 Hz) wg życzenia użytkownika. Ostateczne skasowanie alarmu kasownikiem w pomieszczeniu. Dla każdego pomieszczenia przewidziano 1 pozycję w numeratorze.

### **3.7. Ochrona przeciwprzepięciowa.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w projektowanej instalacji należy uwzględnić elementy skoordynowanej ochrony przeciwprzepięciowej. Projekt nie wprowadza zmian w tym zakresie.

---

### **3.8. Ochrona przeciwporażeniowa**

Instalację zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie Warunków Technicznych, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie oraz wytycznymi normy PN-HD 60364. Zastosowano system ochrony przed porażeniem poprzez:

- ochronę podstawową (izolację części czynnych urządzeń i przewodów oraz osłon i obudów);
- ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim

(samoczynne wyłączenie prądu rażeniowego, uziemienie ochronne);

- ochronę uzupełniającą (wyłączniki instalacyjne różnicowoprądowe);

Uwaga! Zachować kolorystykę przewodów zgodnie z normą.

### **4. UWAGI**

4.1. Projektowaną instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4.2. Przeprowadzić badania i próby powykonawcze.

4.3. Demontowane elementy przekazać na majątek Inwestora.

4.4. Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci rzutów i schematów instalacji zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści. Dokumentację niniejszą należy rozpatrywać tylko i wyłącznie jako całość, traktując w razie niejasności opis jako uzupełnienie rysunków technicznych i odwrotnie.

## V. OBLICZENIA

### Obwód gniazd wtyczkowych.

$$P_{sz}=2kW \quad I_{sz}=9,6A$$

Dobrano zasilanie przewodem elektroenergetycznym YDYżo3x2,5mm<sup>2</sup>

$$I_Z \geq I_B$$

$I_Z$  – obciążalność długotrwała przewodu

$I_B$  – prąd obliczeniowy

$$I_Z = 23A$$

$$I_B = 9,6A$$

- warunek spełniony

Dobór zabezpieczeń.

$$I_Z \geq I_N \geq I_B$$

$I_N$  – prąd znamionowy zabezpieczenia

$$23A \geq 16A \geq 9,6A$$

- warunek spełniony

$$1,45 \cdot I_Z \geq I_2$$

$I_2$  – prąd zadziałania zabezpieczenia

$$33,4A \geq 23,2A$$

- **warunek spełniony**

---

## VI. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	JM	IŁOŚĆ
1	Rozbudowa tablicy TB1.1 zgodnie ze schematem, rys. 11	kpl.	1
2	Rozbudowa tablicy TB1.2 zgodnie ze schematem, rys. 12	kpl.	1
3	Rozbudowa tablicy TB3.1 zgodnie ze schematem, rys. 13	kpl.	1
4	Rozbudowa tablicy TB3.2 zgodnie ze schematem, rys. 14	kpl.	1
5	Okrągły plafon LED, nastropowy, moc max 25W, strumień min 3130lm, 4000K, IP66; oznaczenie na rys. A1	szt.	14
6	Okrągły plafon LED, nastropowy, moc max 19W, strumień min 2140lm, 4000K, IP66; oznaczenie na rys. A2	szt.	40
7	Nastropowa oprawa LED 600x600, raster paraboliczny, max moc 37W, min strumień świetlny 4420lm, temp. barwowa 4000K; oznaczenie na rys. B1	szt.	6
8	Nastropowa oprawa LED 600x600, klosz mikropryzmatyczny, max moc 36W, min strumień świetlny 4320lm, temp. barwowa 4000K; oznaczenie na rys. B2	szt.	3
9	Oprawa ścienna LED, moc max 1W, klosz mleczny, 4000K, montaż wtykowy na wysokości 20cm (na potrzeby oświetlenia nocnego).; oznaczenie na rys. C1	szt.	1
10	Nastropowa oprawa oświetlenia awaryjnego zgodnie z normami EN1838, EN60598-2-22. Optyka o rozsyłe szerokim. Strumień świetlny 270lm, IP 65, AUTOTEST, czas pracy w trybie awaryjnym 1h.; oznaczenie na rys. AW1	szt.	27
11	Łącznik klawiszowy 1-bieg., 10A 250V, p/t, IP44;	szt.	16
12	Łącznik klawiszowy 1-bieg., 10A 250V, p/t, IP20;	szt.	2
13	Łącznik klawiszowy świecznikowy, 10A 250V, p/t, IP44;	szt.	5
14	Łącznik klawiszowy świecznikowy, 10A 250V, p/t, IP20;	szt.	2
15	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A 250V, wyk. bryzgoszczelne IP44, p/t;	szt.	34
16	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z, 16A 250V, p/t;	szt.	2
17	Czerwona lampka sygnalizacyjna z buczkiem + ramka jednokrotna;	kpl.	9
18	Kasownik 1-pętlowy + ramka jednokrotna;	kpl.	9
19	Przycisk pociągowy + ramka jednokrotna;	kpl.	33
20	Centralka przyzywowa w ramce 4-krotnej złożona z: 1x sygnalizator alarmu, 1x buczek, 1x numerator dla sześciu sygnałów, 1x przycisk alarmu;	kpl.	4
21	Listwa elektroinstalacyjna 60x40mm;	m	36
22	Listwa elektroinstalacyjna 40x40mm;	m	30
23	Listwa elektroinstalacyjna 40x25mm;	m	3
24	Korytko siatkowe szer. 100mm, h=60mm.	m	35

---

25	Rurka elektroinstalacyjna fi 25mm	m	26
26	Rurka ochronna karbowana fi 22mm	m	113
27	Przewód U/UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	375
28	Przewód YTKSY 3x2x0,5	m	258
29	Przewód YDY 2x1mm <sup>2</sup>	m	110
30	Przewód YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	521
31	Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	436
32	Przewód YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	107
33	Przewód YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	21
34	inne wynikające z rysunku	szt.	Wg potrzeb

---



## VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2003 r. Nr 106 poz. 1126, z póź. Zm.2/,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja BIOZ zawiera:

Zakres robót

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

Szkolenia pracowników

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

Ad. 1. Wykonanie remontu instalacji elektrycznej obejmuje:

- układanie przewodów,
- montaż opraw oświetleniowych oraz gniazd wtyczkowych,
- wyposażenie tablic obiektowych
- wykonanie instalacji przyzywowej
- zasilanie wentylatorów.

Ad. 2. Istniejącymi obiektami są: instalacja odgromowa oraz budynek

Ad. 3 i 4. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia mogą wystąpić w czasie wykonywania następujących robót:

- prace w pobliżu napięcia
- prace montażowe na drabinach

Ad. 5. Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie „BHP”. Ponadto dla pracowników powinien być przeprowadzony codzienny instruktaż przed dopuszczeniem pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Ad. 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne a podczas wykonywania prac na wysokości nosić kaski ochronne
- prace na wysokości wykonywać z drabin przyściennych i rusztowań z zastosowaniem pasów bezpieczeństwa
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia


skala 1:100

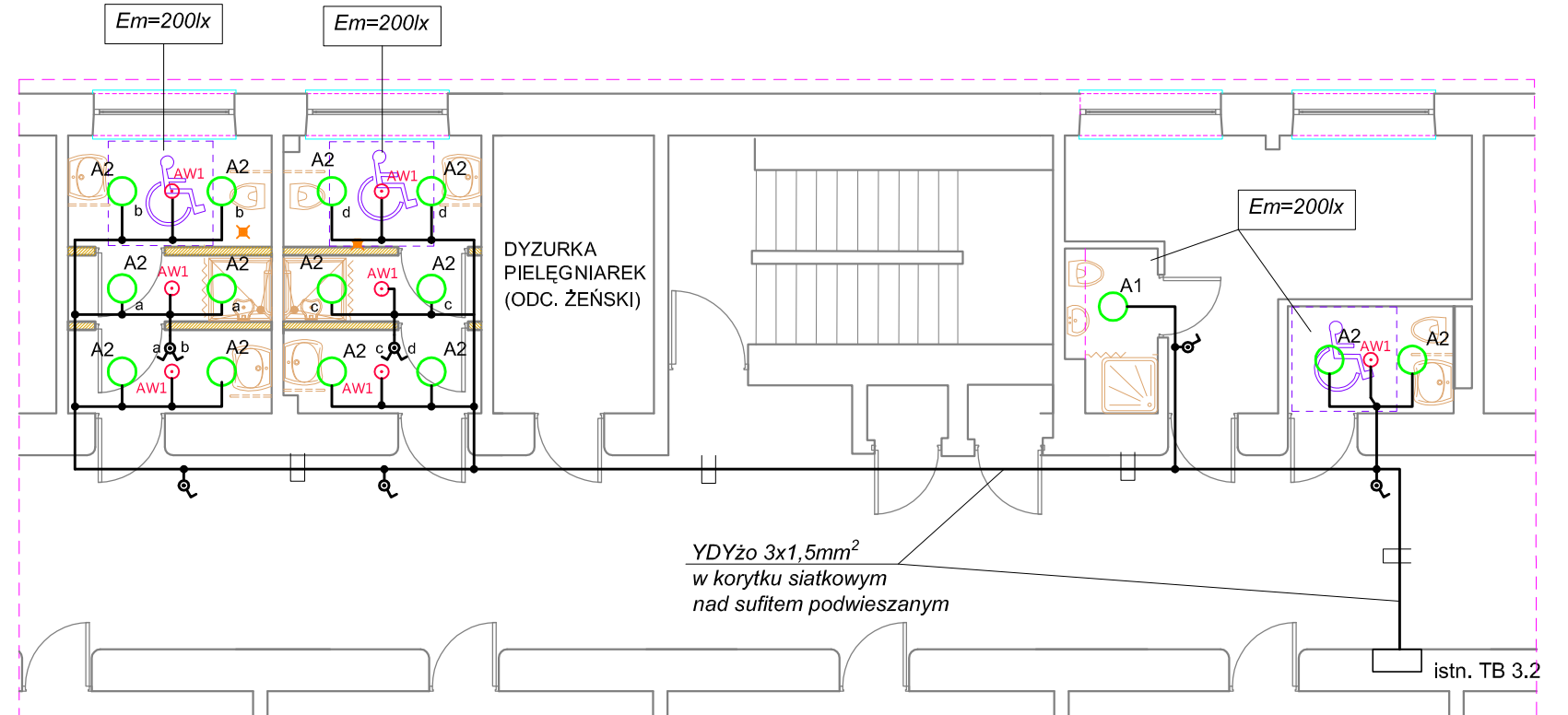


- *okrągły plafon LED, nastropowy, moc max 25W, strumień min 3130lm, 4000K, IP66.*
- *okrągły plafon LED, nastropowy, moc max 19W, strumień min 2140lm, 4000K, IP66.*
- *nastropowa oprawa oświetlenia awaryjnego zgodnie z normami EN1838, EN60598-2-22. Optyka o rozsyle szerokim. Strumień świetlny 270lm, IP 65, AUTOTEST, czas pracy w trybie awaryjnym 1h.*
- *łącznik klawiszowy 1-bieg., 10A 250V IP44, p/t;*
- *łącznik klawiszowy świecznikowy, 10A 250V IP44, p/t;*



1. Istniejące oprawy oświetleniowe w zakresie objętym opracowaniem zdemontować.
2. Projektowane oprawy zasilić z istniejącej tablicy obiektowej.
3. Instalacje wykonać przewodami YDYżo 3(4,5)x1,5mm<sup>2</sup>. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalacje n/t w listwie elektroinstalacyjnej 60x40mm.
4. Stosować oprawy oraz osprzęt szczelny, w wykonaniu bryzgoszczelnym.
5. Sterowanie oświetleniem przy pomocy łączników. Montaż łączników p/t na wysokości ok. 1,4m.
6. Natężenie oświetlenia w proj. pom. przyjęto na poziomie  $E_m=200lx$ .
7. Układ pracy: TNS


		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Plan instalacji oświetlenia - Oddział Wewnętrzny		Skala:  1:100							
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autorzy opracowania	Branża:		Stanowisko:		Imię i nazwisko, specjalności i numer uprawnień:		Podpis:		
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli					elektryczna		Projektant:		mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sied. instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń				
							Asystent projektanta:		inż. M. Płocica				
							Sprawdzający:		mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń				
Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola													
Stadium projektu:  Projekt budowlano-wykonawczy				Nr.proj.budowlanego: PE-6258		Nr.rysunku 1				Data: 04.2020			
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli													

**skala 1:100**

A1  
A2  
AW1

- 

1. Istniejące oprawy oświetleniowe w zakresie objętym opracowaniem zdemontować.
2. Projektowane oprawy zasilić z istniejącej tablicy obiektowej.
3. Instalacje wykonać przewodami YDYżo 3(4,5)x1,5mm<sup>2</sup>. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalacje prowadzić nad sufitem podwieszanym w korytku siatkowym szer. 100mm, h=60mm.
4. Stosować oprawy oraz osprzęt szczelny, w wykonaniu bryzgoszczelnym.
5. Sterowanie oświetleniem przy pomocy łączników. Montaż łączników p/t na wysokości ok. 1,4m.
6. Natężenie oświetlenia w proj. pom. przyjęto na poziomie  $E_m=200lx$ .
7. Układ pracy: TNS


		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Plan instalacji oświetlenia - Oddział Chirurgiczny		Skala:  1:100		
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z kózkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autoryzacja	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli		Adres budowy: ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola			elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
						Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
						Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
Stadium projektu: Projekt budowlano-wykonawczy				Nr.proj.budowlanego: PE-6258	Nr.rysunku: 2		Data: 04.2020	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odpuszczony kumulowkiew, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								

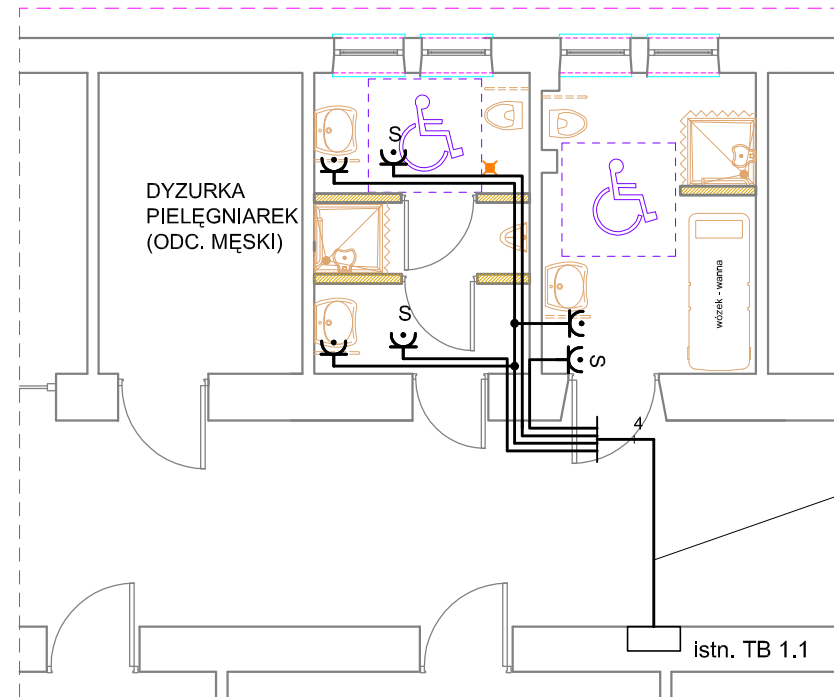
**skala 1:100**



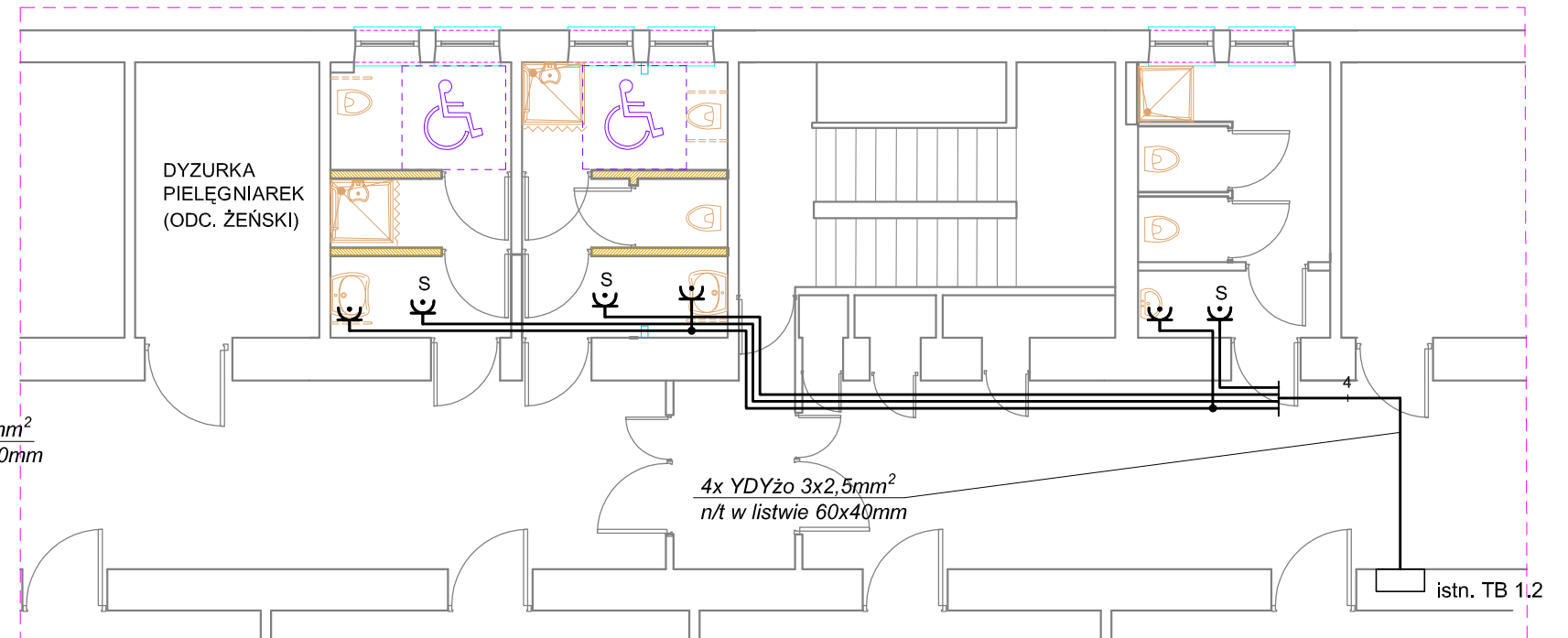
- 

1. W związku ze zmianą układu pomieszczeń istn. oprawy oświetleniowe w tych pomieszczeniach należy zdemontować.
2. Projektowane oprawy oświetleniowe należy zasilić z istn. obwodów oświetlenia. Należy wykonać dodatkowe odcinki instalacji przewodami YDYżo3(4,5)x1,5mm<sup>2</sup>. Przewody układać p/t.
3. Sterowanie oświetleniem przy pomocy łączników. Montaż łączników p/t na wysokości ok. 1,4m.
4. Zasilanie wentylatora w łazience wykonać przewodem YDYżo4x1,5mm<sup>2</sup> układanym p/t. Załączanie razem z oświetleniem. Należy zapewnić zasilanie ciągłe przed łącznika oświetlenia w celu realizacji funkcji opóźnionego wyłączania.
5. W miejscach narażonych na wilgoć stosować osprzęt w wykonaniu bryzgoszczelnym.
6. Pozostałe istniejące instalacje (np. nad/przy łóżkach) pozostają bez zmian.
7. Układ pracy: TNS

 <div>HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola</div>		Nazwa rysunku: <div>Plan instalacji oświetlenia - Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej</div>			Skala:  1:100	
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.		Autoryzacja opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli			elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
				Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
				Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0078/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola			Nr.proj.budowlanego: PE-6258	Nr.zrysunku:  3	Data:  04.2020	
Stadium projektu:  Projekt budowlano-wykonawczy		Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odpasowany kumukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli				

**skala 1:100**
$$\frac{4 \times YDY\text{żo } 3 \times 2,5 \text{ mm}^2}{n/t \text{ w listwie } 60 \times 40 \text{ mm}}$$

istn. TB 1.1


$$\frac{4x \text{ YDY}\dot{z}o \ 3x2,5mm^2}{n/t \text{ w listwie } 60x40mm}$$

istn. TB 1.2


☯

- gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A 250V, wyk. bryzgoszczelne IP44, p/t;

S

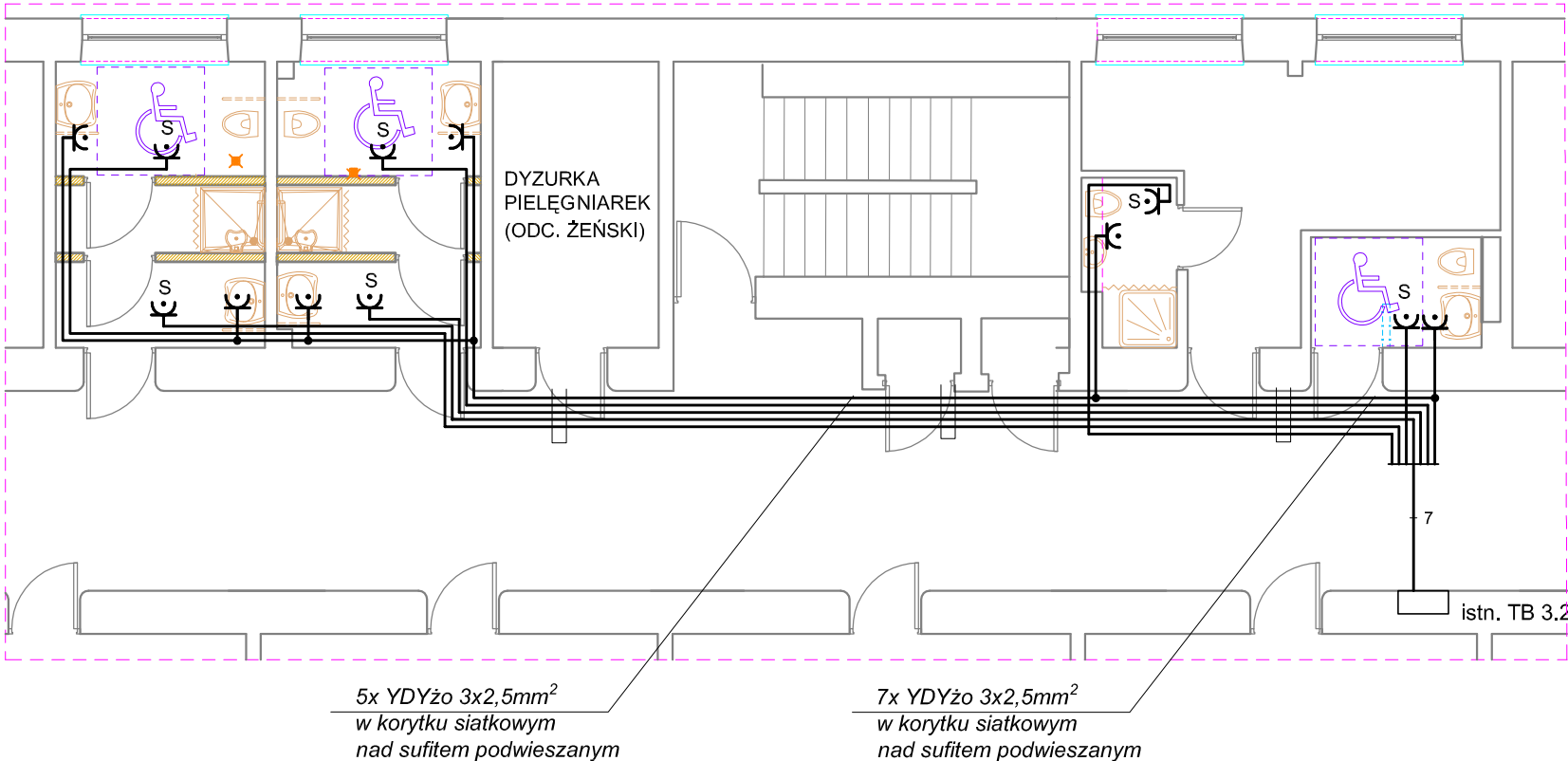
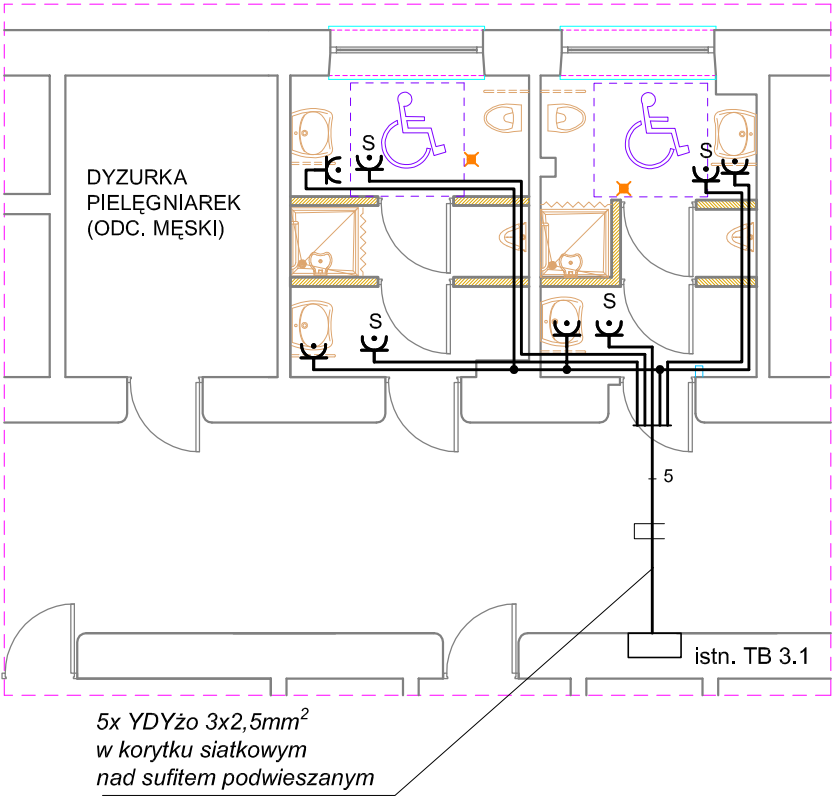
- gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A 250V, wyk. bryzgoszczelne IP44, p/t - dedykowane do zasilania suszarek.

1. W projektowanych pomieszczeniach należy wykonać instalacje gniazd wtyczkowych.
2. Projektowane obwody gniazd zasilić z istniejącej tablicy obiektowej.
3. Instalacje wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalacje n/t w listwie elektroinstalacyjnej 60x40 mm.
4. Stosować osprzęt szczelny, w wykonaniu bryzgoszczelnym.
5. Montaż gniazd p/t na wysokości ok. 1,4m.
6. Dokładna lokalizację gniazd dedykowanych do zasilania suszarek należy określić po zapoznaniu się z DTR zastosowanych urządzeń.
7. Układ pracy: TNS



		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku: <b>Plan instalacji gniazd wtyczkowych - Oddział Wewnętrzny</b>		Skala: <b>1:100</b>		
<b>Temat projektu:</b> Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z łożkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autoryzacja opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
<b>Inwestor:</b> Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli		<b>Adres budowy:</b>  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola			elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
						Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
						Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
<b>Stadium projektu:</b> <b>Projekt budowlano-wykonawczy</b>				Nr.proj.budowlanego: <b>PE-6258</b>	Nr.rysunku: <b>4</b>		Data: <b>04.2020</b>	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odpuszczony kumulekowi, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								



Oddział Chirurgiczny  
skala 1:100




Oznaczenia:

-  - gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A 250V, wyk. bryzgoszczelne IP44, p/t;
-  - gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A 250V, wyk. bryzgoszczelne IP44, p/t - dedykowane do zasilania suszarek.

Uwagi:

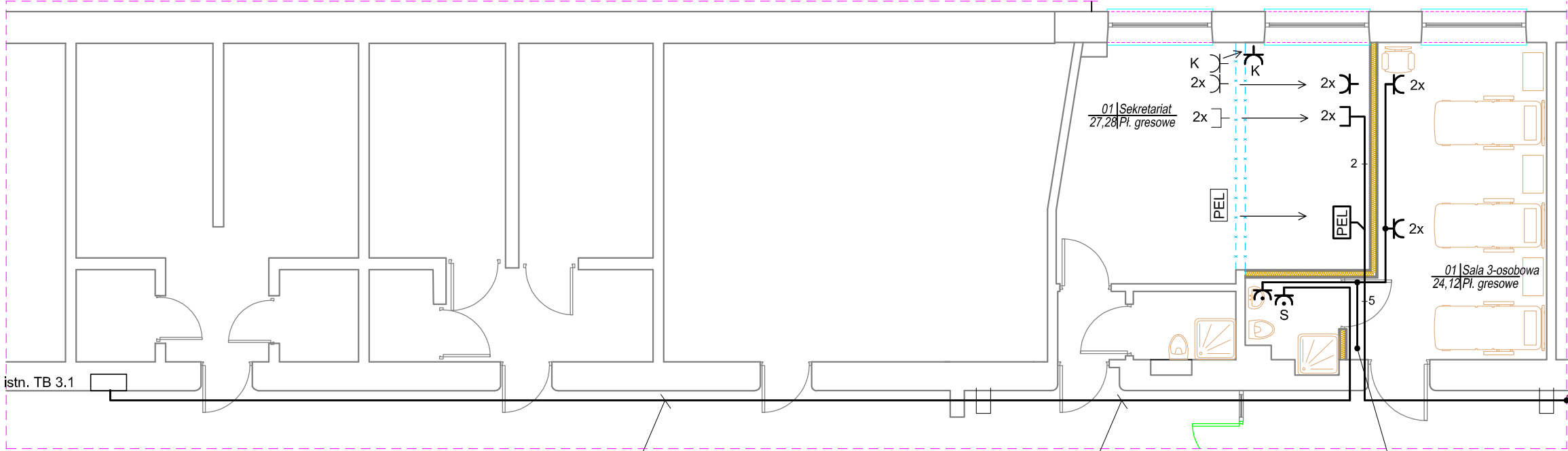
- W projektowanych pomieszczeniach należy wykonać instalacje gniazd wtyczkowych.
- Projektowane obwody gniazd zasilic z istniejącej tablicy obiektowej.
- Instalacje wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm². W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalacje prowadzić nad sufitem podwieszanym w korytku siatkowym szer. 100mm, h=60mm.
- Stosować osprzęt szczelny, w wykonaniu bryzgoszczelnym.
- Montaż gniazd p/t na wysokości ok. 1,4m.
- Dokładną lokalizację gniazd dedykowanych do zasilania suszarek należy określić po zapoznaniu się z DTR zastosowanych urządzeń.
- Układ pracy: TNS

 <div>HSW STALOWA WOLA</div>		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku: Plan instalacji gniazd wtyczkowych - Oddział Chirurgiczny		Skala: 1:100		
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łózkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autorzy opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
					elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
						Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
						Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli		Adres budowy: ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola						
Stadium projektu: Projekt budowlano-wykonawczy				Nr.proj.budowlanego: PE-6258		Nr.rysunku: 5		Data: 04.2020
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								

Oddział Chirurgiczny

Skala 1:100

Oddział Chirurgii  
Urazowo-Ortopedycznej



5x U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 (proj.)  
n/t w istn. listwie naściennej  
do skrzynki informatycznej  
na korytarzu, l=60m  
w istn. listwie

YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>, l=26m  
n/t w rurce fi25 nad sufitem  
podwieszanym

YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>, l=3m  
n/t w proj. listwie 40x25mm

przyłączyć do istn. obwodu  
gniazd wtyczk. remontowanego  
pomieszczenia

Oznaczenia:

- zmiana lokalizacji istn. gniazda wtyczkowego podwójnego;
- zmiana lokalizacji istn. gniazda informatycznego 2xRJ45;
- zmiana lokalizacji istn. punktu PEL złożonego z:  
2x gniazdo DATA, 2x gniazdo RJ45, 1x gniazdo RJ12;
- zmiana lokalizacji istn. gniazda do zasilania klimatyzatora;
- proj. gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A 250V, wyk. bryzgoszczelne IP44, p/t;
- proj. gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A 250V, wyk. bryzgoszczelne IP44, p/t - dedykowane do zasilania suszarki do rąk
- proj. gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z, 16A 250V, p/t;

Uwagi:

1. W związku ze zmianą układu pomieszczeń należy istn. gniazda elektryczne, informatyczne oraz punkt PEL zlokalizowane na wyburzanej ścianie przenieść na nowoprojektowaną ścianę (pom. sekretariatu).
2. Przenoszone gniazda elektryczne zasilić z istniejących obwodów, należy wykonać połączenie od najbliższej puszkii elektrycznej.
3. W pomieszczeniu łazienki zaprojektowano gniazda elektryczne:  
- ogólne,  
- dedykowane do zasilania suszarki do rąk.
4. Montaż gniazd p/t na wysokości ok. 1,4m. Gniazdo ogólne zasilić z istn. obwodu gniazd wtyczkowych przewodem YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>. Gniazdo dla suszarki do rąk należy zasilić z projektowanego obwodu z tablicy TB 3.1. Dokładną wysokość montażu gniazda dedykowanego do zasilania suszarki należy określić po zapoznaniu się z DTR zastosowanego urządzenia.
5. W miejscach narażonych na wilgoć stosować osprzęt w wykonaniu bryzgoszczelnym.
6. Pozostałe instalacje w pom. sekretariatu i sali chorych pozostawić bez zmian.
7. Układ pracy: TNS.
8. Istniejącą instalację teleinformatyczną w zaznaczonym zakresie zdemontować. Wykonać nowe połączenie pomiędzy przenoszonymi gniazdami informatycznymi oraz punktem PEL, a istn. skrzynką informatyczną przewodami U/UTP 4x2x0,5 kat. 6. W remontowanych pomieszczeniach instalację informatyczną prowadzić p/t i w ścianach GK w rurkach ochronnych, natomiast na korytarzu w istn. listwie elektroinstalacyjnej.



HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o.  
ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola

Nazwa rysunku: Plan instalacji gniazd wtyczkowych oraz instalacji informatycznej - Oddział Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej			Skala:	
			1:100	
Autorzy opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
	elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sied. instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
		Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
		Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
Nr.proj./budowlanego: PE-6258		Nr.rysunku: 6		Data: 04.2020

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przenoszony, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli

**skala 1:100**

- wentylator łazienkowy, 125W (wg PI);

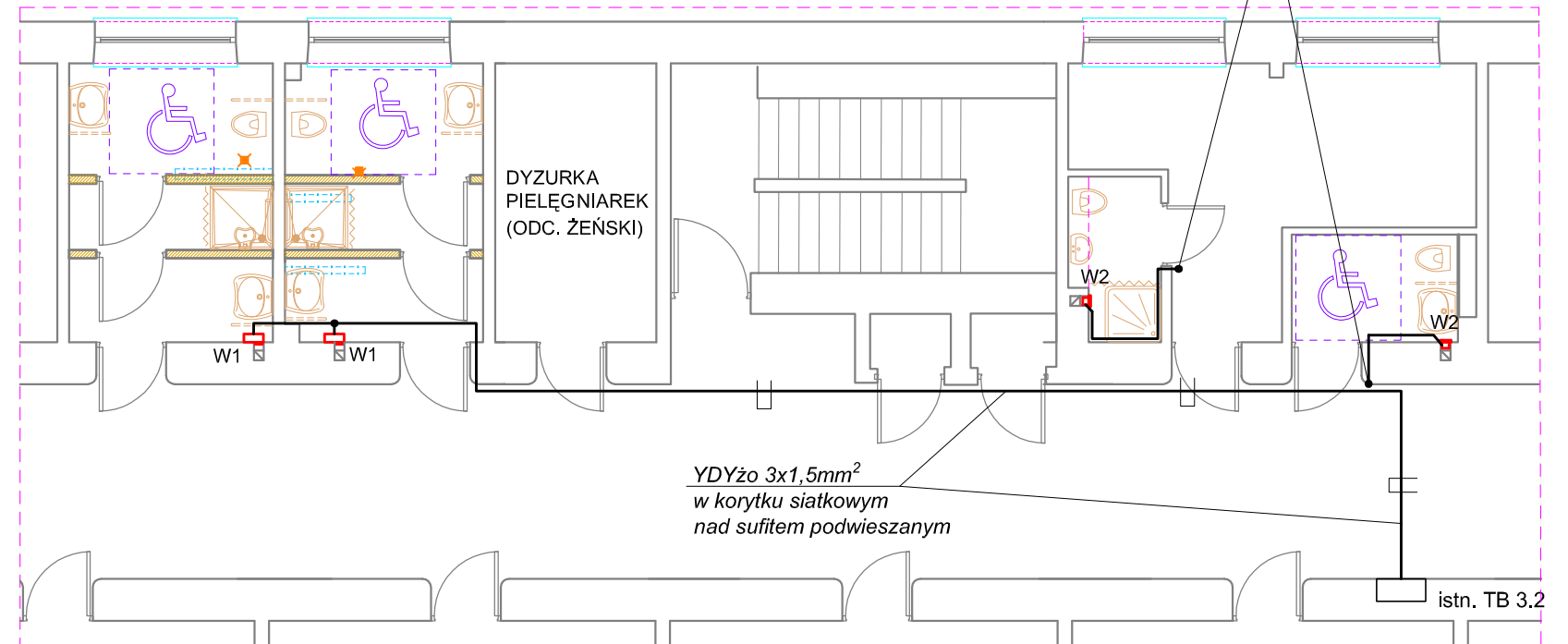
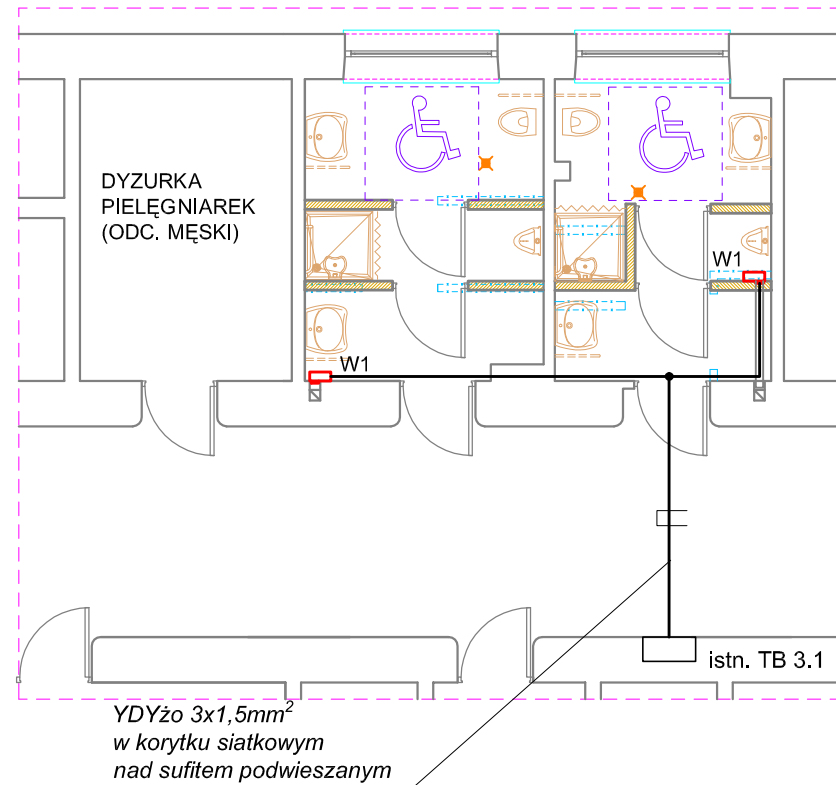
1. W projektowanych pomieszczeniach należy wykonać instalacje zasilania wentylatorów.
2. Projektowane obwody zasilic z istniejącej tablicy obiektowej.
3. Instalacje wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalacje n/t w listwie elektroinstalacyjnej 60x40mm.
4. Stosować osprzęt szczelny, w wykonaniu bryzgoszczelnym.
5. Sterowanie wentylatorami przy pomocy programatora czasowego zainstalowanego w tablicy obiektowej.
6. Układ pracy: TNS

		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Plan instalacji zasilania wentylatorów - Oddział Wewnętrzny		Skala:  1:100						
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z kózkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autoryzacja opracowania	Branża:		Stanowisko:		Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:		Podpis:	
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli					elektryczna		Projektant:		mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/00074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń			
							Asystent projektanta:		inż. M. Płocica			
							Sprawdzający:		mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/00076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń			
Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola				Nr.proj.budowlanego: PE-6258		Nr.rysunku: 7		Data: 04.2020				
Stadium projektu:  Projekt budowlano-wykonawczy				Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odpuszczony kumukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								



## Oddział chirurgiczny

skala 1:100



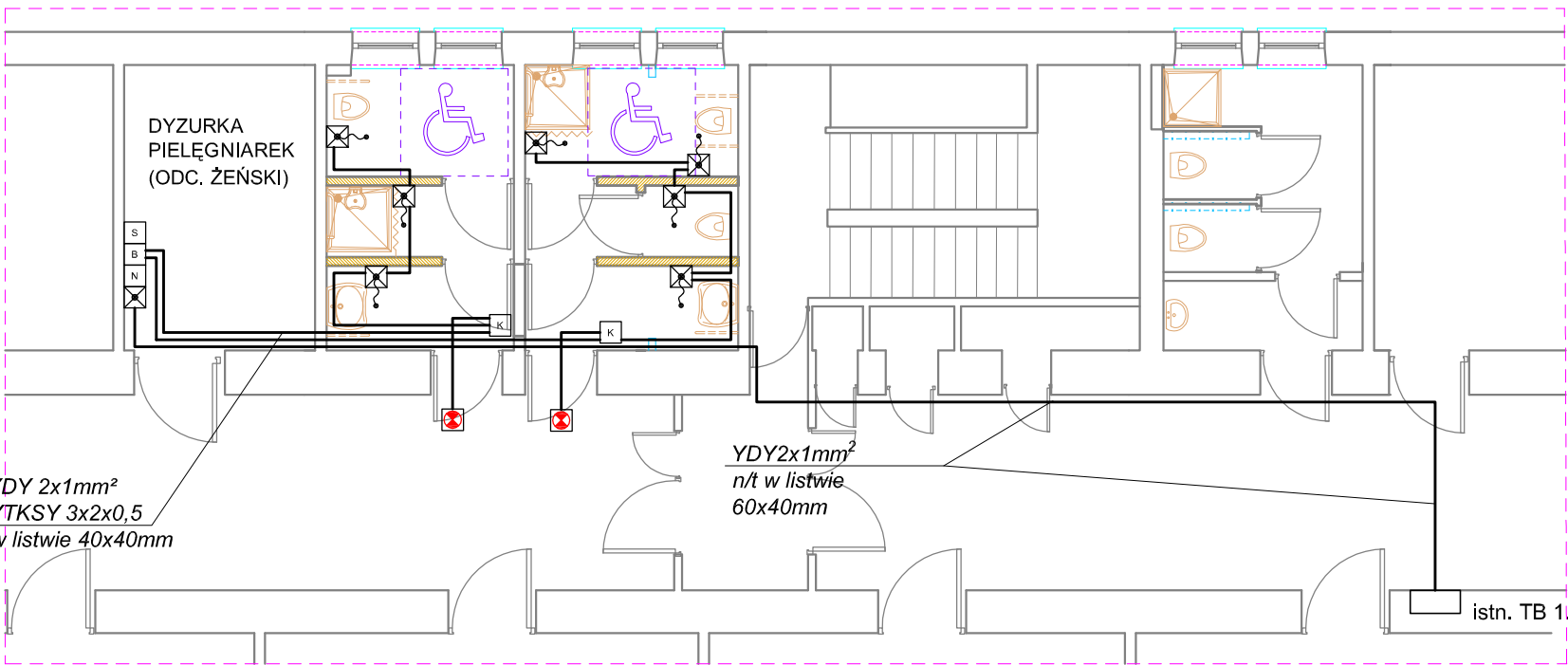
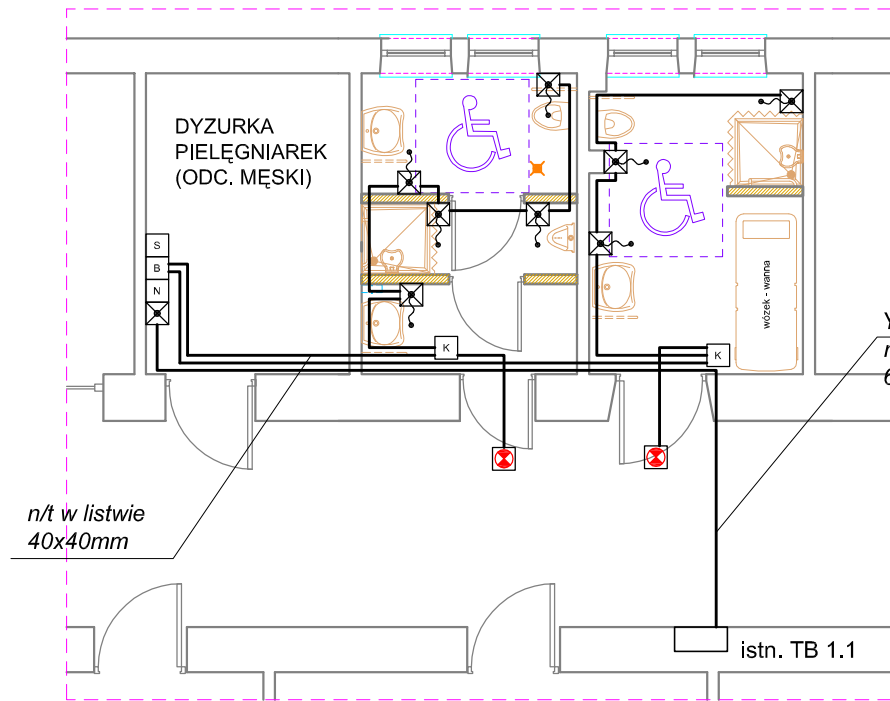
- Oznaczenia:**
- W1 - wentylator łazienkowy, 125W (wg PI);
- W2 - wentylator łazienkowy, 8W (wg PI);

- Uwagi:**
1. W remontowanych pomieszczeniach należy wykonać instalacje zasilania wentylatorów.
  2. Projektowane obwody zasilić z istniejącej tablicy obiektowej.
  3. Instalacje wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup>. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalacje prowadzić nad sufitem podwieszanym w korytku siatkowym szer. 100mm, h=60mm.
  4. Stosować osprzęt szczelny, w wykonaniu bryzgoszczelnym.
  5. Sterowanie wentylatorami w łazienkach damskich oraz męskich przy pomocy programatora czasowego zainstalowanego w tablicy obiektowej.
  6. W łazience personelu oraz WC wentylatory należy zasilić z obwodu oświetlenia. Należy zapewnić zasilanie ciągle sprzed łączników oświetlenia.
  7. Układ pracy: TNS





		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Plan instalacji zasilania wentylatorów - Oddział Chirurgiczny		Skala:  1:100						
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z łożkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autoryzacja opracowania	Branża:		Stanowisko:		Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:		Podpis:	
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli					elektryczna		Projektant:		mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/00074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń			
							Asystent projektanta:		inż. M. Płocica			
							Sprawdzający:		mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/00076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń			
Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola				Nr.proj.budowlanego: PE-6258		Nr.rysunku: 8		Data: 04.2020				
Stadium projektu:  Projekt budowlano-wykonawczy				Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odpuszczony kumulekowi, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								

# Oddział Wewnętrzny

skala 1:100




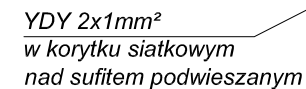
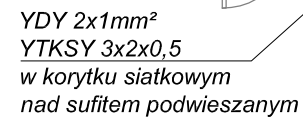
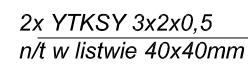
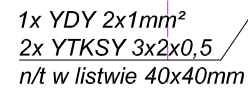
## Oznaczenia:

-  - czerwona sygnalizacyjna lampka z buckiem;
-  - kasownik 1-pętlowy;
-  - przycisk pociągowy;
-  - centralka w ramce 4-krotnej złożona z:  
1x sygnalizator alarmu,  
1x buczek,  
1x numerator dla sześciu sygnałów,  
1x przycisk alarmu.

## Uwagi:

- W projektowanych pomieszczeniach należy wykonać instalację przyzywową.
- Projektowane obwody zasilić z istniejącej tablicy obiektowej.
- Szczegóły dotyczące zastosowanych przewodów na schemacie instalacji przyzywowej. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalację prowadzić n/t w listwie elektroinstalacyjnej 60x40mm. W dyżurkach pielęgniarek prowadzenie instalacji n/t w listwie 40x40mm.
- Montaż elementów systemu p/t.
- Rezystor w zestawie z kasownikiem - montować na końcu pętli.
- Dokładną lokalizację centralki w dyżurce pielęgniarek uzgodnić z użytkownikiem obiektu.
- Układ pracy: TNS

 <b>HSW</b> STALOWA WOLA		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  <b>Plan instalacji przyzywowej - Oddział Wewnętrzny</b>		Skala:  <b>1:100</b>		
<b>Temat projektu:</b> Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autorzy opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
<b>Inwestor:</b> Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli					elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
						Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
						Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
<b>Adres budowy:</b>  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola								
<b>Stadium projektu:</b>  Projekt budowlano-wykonawczy					Nr.proj.budowlanego: <b>PE-6258</b>	Nr.rysunku: <b>9</b>	Data: <b>04.2020</b>	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								

**skala 1:100**

- K

- 

- |   |
|---|
| S   |
| B   |
| N   |
|  |

1. W projektowanych pomieszczeniach należy wykonać instalacje przyziwową.
2. Projektowane obwody zasilic z istniejącej tablicy obiektowej. Szczegóły dotyczące zastosowanych przewodów na schemacie instalacji przyziwowej.
3. W remontowanych pomieszczeniach przewody układać p/t. Na korytarzu instalacje prowadzić nad sufitem podwieszanym w korytku siatkowym szer. 100mm, h=60mm. W dyżurkach pielęgniarek prowadzenie instalacji n/t w listwach elektroinstalacyjnych 40x40mm.
4. Montaż elementów systemu p/t.
5. Rezystor w zestawie z kasownikiem - montować na końcu pętli.
6. Dokładna lokalizację centrali w dyżurce pielęgniarek uzgodnić z użytkownikiem obiektu.
7. Układ pracy: TNS

		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Plan instalacji przyzywowej - Oddział Chirurgiczny		Skala:  1:100		
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z 3 łózkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autorzy opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli		Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola			elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
						Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
						Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
Stadium projektu:  Projekt budowlano-wykonawczy				Nr.proj.budowlanego: PE-6258	Nr.rysunku:  10		Data: 04.2020	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony komunikówek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								



### istn. Tablica TB 1.2



Układ pracy: TN-S

istniejące obwody - bez zmian

**Uwagi:**

1. Istniejącą rozdzielnicę TB 1.2 należy rozbudować o dodatkowe odpływy.
3. Proj. obwody zabezpieczyć przy pomocy aparatury modułowej zgodnie ze schematem Odpływy opisać zgodnie z przeznaczeniem.
4. Istniejące odpływy w tablicy TB 1.2 pozostają bez zmian.
5. Układ pracy sieci TN-S.

proj. obwody (rozbudowa tablicy TB 1.2)



HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o.  
ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola

Nazwa rysunku:
----------------

Schemat instalacji - tablica TB 1.2

ala:

Temat projektu:

Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.

Investor:

Samodzielny Publiczny Zespół  
Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Powiatowy Szpital Specjalistyczny  
w Stalowej Woli

Adres budowy:	
---------------	--

ul. Staszica 4  
37-450 Stalowa Wola

**Autorzy opracowania**


	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	

Imię i nazwisko,  
specjalność i numer uprawnień:

dpis:

--	--

Projektant:	mgr inż. M. KOSIK upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń
-------------	--

Asystent  
nauczyciela:

projektanta:	mgr inż. A. Latawiec
Sprawdzający:	mgr inż. A. Latawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń

Stadium projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy

	Nr.proj.budowlanego:

PF-6258

Nr.rysunku:

12

ata:

2020

Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstępiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli

*Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci rzutów i schematów instalacji zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści. Dokumentację niniejszą należy rozpatrywać tylko i wyłącznie jako całość, traktując w razie niejasności opis jako uzupełnienie rysunków technicznych i odwrotnie.*



istn. Tablica TB 3.1



Układ pracy: TN-S

istniejące obwody - bez zmian

**Uwagi:**

1. Istniejącą rozdzielnicę TB 3.1 należy rozbudować o dodatkowe odpływy.
3. Proj. obwody zabezpieczyć przy pomocy aparatury modułowej zgodnie ze schematem Odpływy opisać zgodnie z przeznaczeniem.
4. Istniejące odpływy w tablicy TB 3.1 pozostają bez zmian.
5. Układ pracy sieci TN-S.

proj. obwody (rozbudowa tablicy TB 3.1)



**HSW**  
STALOWA WOLA

HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o.  
ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola

Nazwa rysunku:
----------------

Schemat instalacii - tablica TB 3.1

kala:

*Temat projektu:*

Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Wolce - instalacje elektryczne.

Investor:

Samodzielny Publiczny Zespół  
Zakładów Opieki Zdrowotnej  
Powiatowy Szpital Specjalistyczny  
w Stalowej Woli

Adres budowy:	
---------------	--

ul. Staszica 4  
37-450 Stalowa Wola

Autorzy opracowania

Bializa.

Stanowisko.

Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	
--	--

dpis:

Projektant:

Asystent  
projektanta:

mgr inż. A. Latawiec  
upr. nr PDK/0076/POOE/05  
w specjalności sieci, instalacje i urządzenia  
elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń

Stadium projektu:

Projekt budowlano-wykonawczy

	Nr.proj.budowlanego:

Nr.proj.budowlanego  
PF-6258

Nr.rysunku:

13

ata:

2020

Zastrzegę się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstępiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli

*Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci rzutów i schematów instalacji zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści. Dokumentację niniejszą należy rozpatrywać tylko i wyłącznie jako całość, traktując w razie niejasności opis jako uzupełnienie rysunków technicznych i odwrotnie.*

### istn. Tablica TB 3.2




Układ pracy: TN-S

istniejące obwody - bez zmian

- Uwagi:**

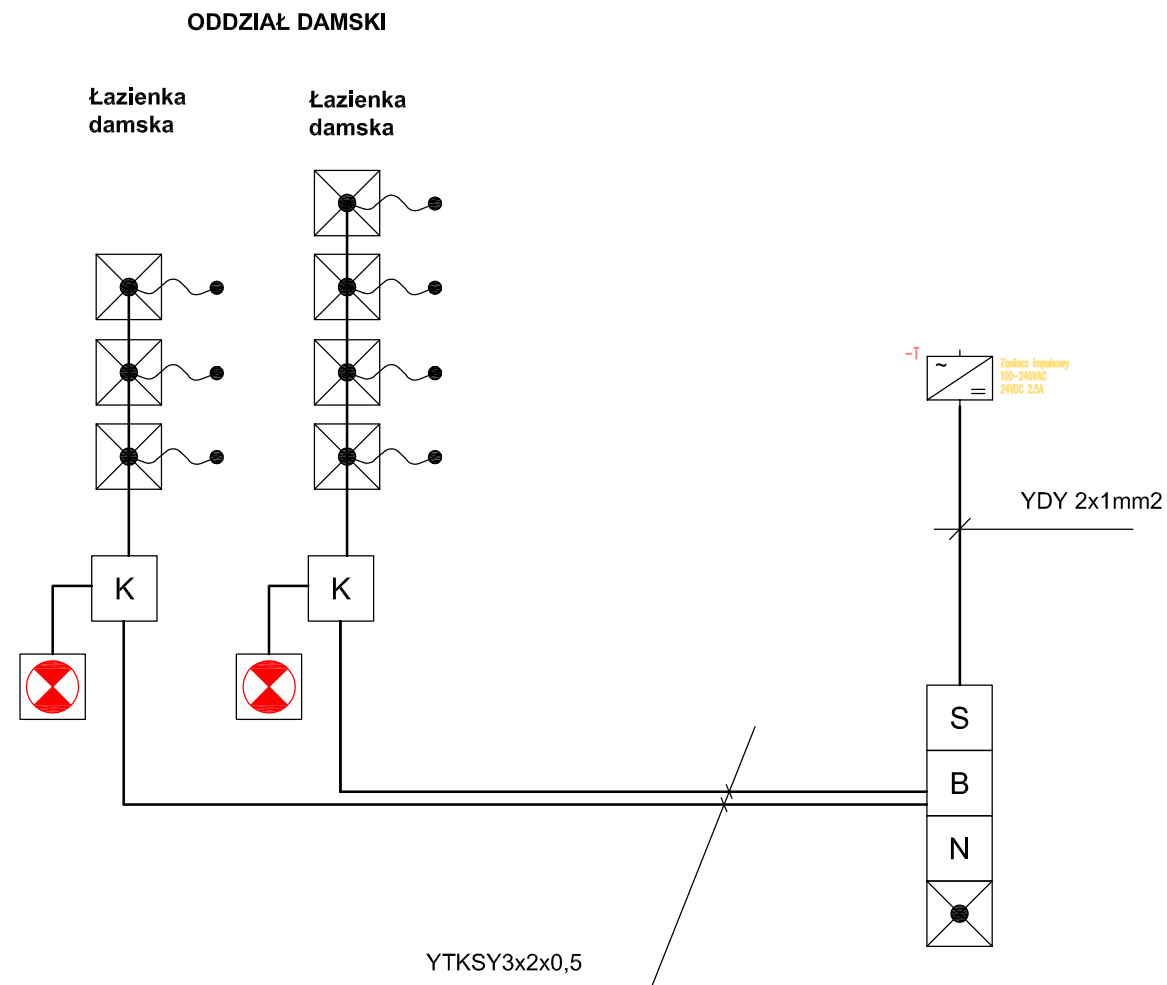
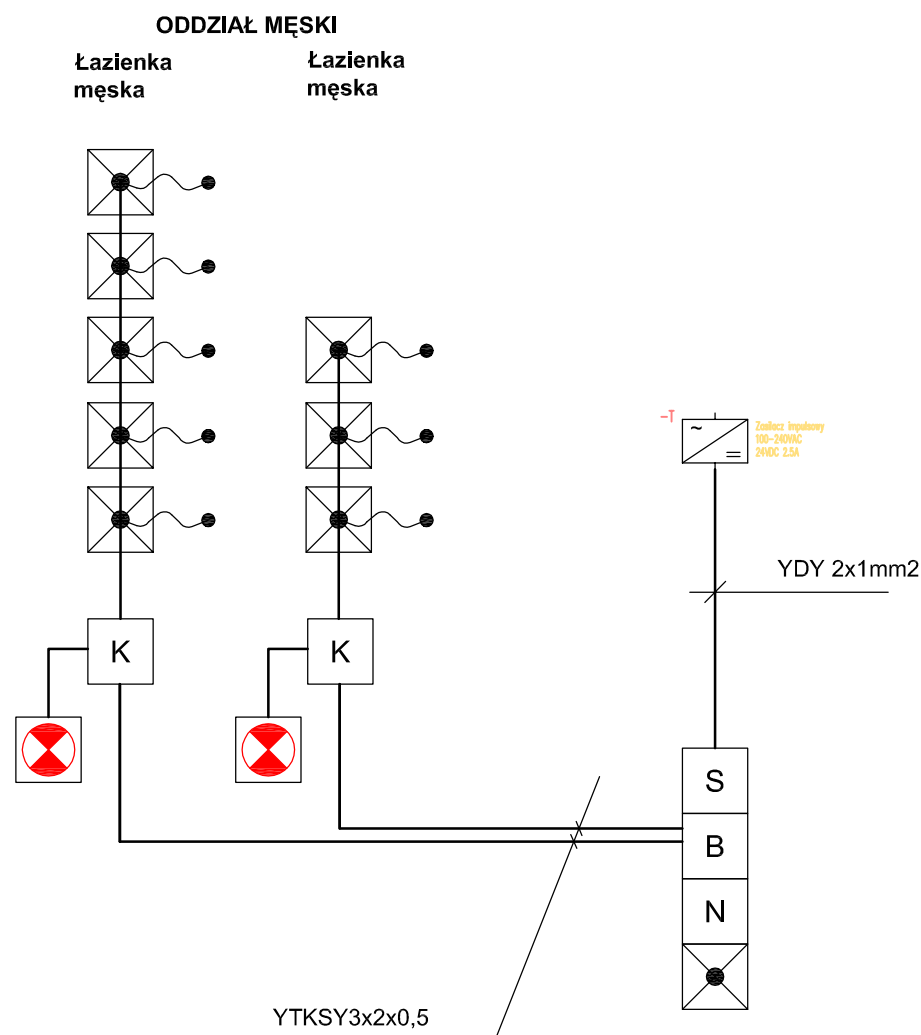
1. Istniejącą rozdzielnicę TB 3.2 należy rozbudować o dodatkowe odpływy.
3. Proj. obwody zabezpieczyć przy pomocy aparatury modułowej zgodnie ze schematem Odpływy opisać zgodnie z przeznaczeniem.
4. Istniejące odpływy w tablicy TB 3.2 pozostają bez zmian.
5. Układ pracy sieci TN-S.

proj. obwody (rozbudowa tablicy TB 3.2)

		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Schemat instalacji - tablica TB 3.2		Skala:  -		
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autoryzacja opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli					elektryczna	Projektant:	mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
						Asystent projektanta:	inż. M. Płocica	
						Sprawdzający:	mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola				Nr.proj.budowlanego:	Nr.rysunku:		Data:	
Stadium projektu: Projekt budowlano-wykonawczy				PE-6258	14		04.2020	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony kumulowliw, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								

*Integralną częścią całego opracowania jest opis wraz z rysunkami w postaci rzutów i schematów instalacji zgodnie z zamieszczonym zestawieniem w spisie treści. Dokumentację niniejszą należy rozpatrywać tylko i wyłącznie jako całość, traktując w razie niejasności opis jako uzupełnienie rysunków technicznych i odwrotnie.*

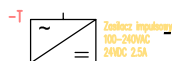
## Oddział wewnętrzny




**Oznaczenia:**

- czerwona sygnalizacyjna lampka z bucziem;
- kasownik 1-pętlowy;
- przycisk pociągowy;
- centralka w ramce 4-krotnej złożona z:
  - 1x sygnalizator alarmu,
  - 1x buczeł,
  - 1x numerator dla sześciu sygnałów,
  - 1x przycisk alarmu.

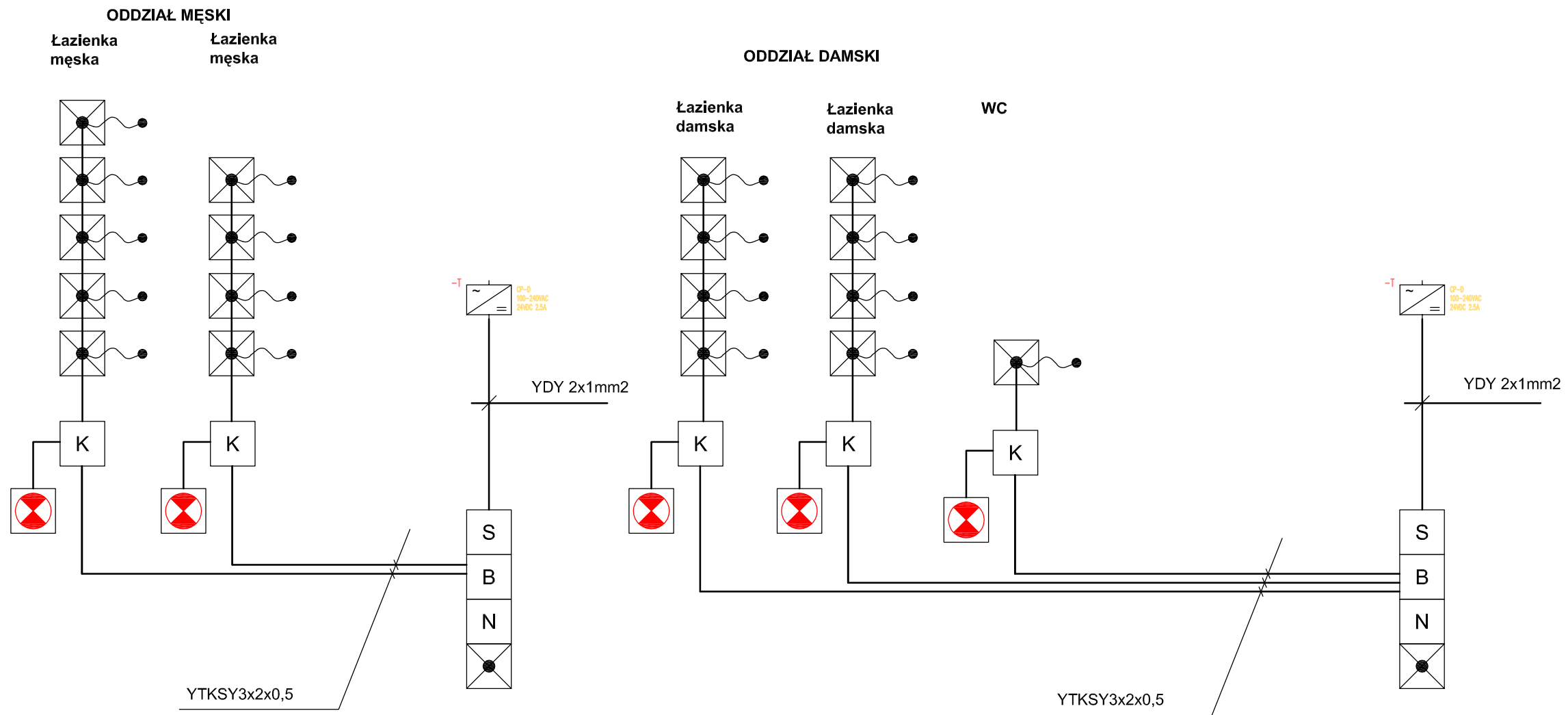
zasilacz impulsowy 24V DC, 2,5A, 60W (montaż w tablicach obiektowych).



		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Schemat instalacji przyzywowej - Oddział Wewnętrzny		Skala:  -							
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzieleniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z 3 łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autorzy opracowania	Branża:		Stanowisko:		Imię i nazwisko, specjalności i numer uprawnień:		Podpis:		
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli					elektryczna		Projektant:		mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sied. instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń				
							Asystent projektanta:		inż. M. Płocica				
							Sprawdzający:		mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń				
Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola						Nr.proj.budowlanego: PE-6258		Nr.rysunku 15		Data: 04.2020			
Stadium projektu:  Projekt budowlano-wykonawczy													
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli													



## Oddział chirurgiczny




**Oznaczenia:**

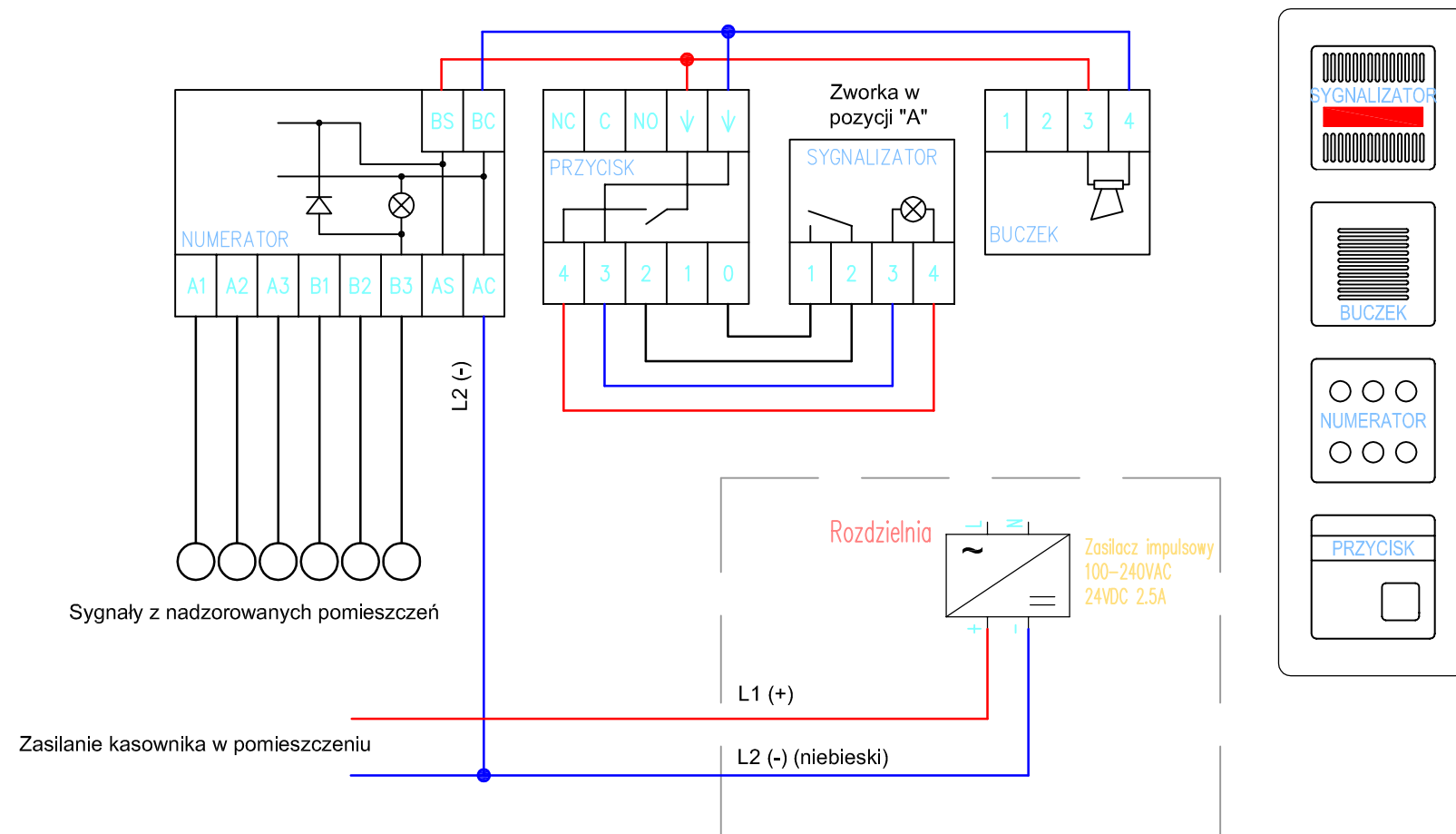
- czerwona sygnalizacyjna lampka z buczeniem;
- kasownik 1-pętlowy;
- przycisk pociągowy;
- centralka w ramce 4-krotnej złożona z:
  - 1x sygnalizator alarmu,
  - 1x buczeł,
  - 1x numerotor dla sześciu sygnałów,
  - 1x przycisk alarmu.
- zasilacz impulsowy 24V DC, 2,5A, 60W (montaż w tablicach obiektowych).

**Uwagi:**

1. *Rezystor w zestawie z kasownikiem - montować na końcu pętli.*
2. *Przewody nieoznaczone - 0,5mm.*
3. *Zasilacze impulsowe montować w tablicach obiektowych.*
4. *Dokładna lokalizację centralki w dyżurce pięlegniarek uzgodnić z użytkownikiem obiektu.*
5. *Układ pracy: TNS*

		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Schemat instalacji przyzywowej - Oddział Chirurgiczny		Skala:  -						
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z łożkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.				Autoryzacja opracowania	Branża:		Stanowisko:		Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:		Podpis:	
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli					elektryczna		Projektant:		mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń		Data: 04.2020	
							Asystent projektanta:		inż. M. Płocica			
							Sprawdzający:		mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń			
Adres budowy:  ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola				Nr.proj.budowlanego: PE-6258		Nr.rysunku: 16						
Stadium projektu: Projekt budowlano-wykonawczy				Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odpuszczony kumulatively, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli								

## Centralka - dyżurka pielęgniarska



**Uwagi:**

1. Centraliki należy zlokalizować w dyżurkach pielęgniarek zgodnie z planem instalacji. Dokładną lokalizację centraliki w dyżurce pielęgniarek uzgodnić z użytkownikiem obiektu.
2. Centraliki zasilic z tablic obiektowych zgodnie ze schematem instalacji elektrycznych.
3. Elementy montować w dowolnej konfiguracji - pionowo lub poziomo. Montaż elementów w p/t w puszkach oraz w ramce 4-krotnej.
4. Przewody nieoznaczone - 0,5mm. Nie zamieniać L1 (+) z L2 (-).
5. Rezystor w zestawie z kasownikiem - montować na końcu pętli.
6. Układ pracy: TNS

		HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. ul. Kwiatkowskiego 1, 37-450 Stalowa Wola		Nazwa rysunku:  Schemat centralki przyzywowej		Skala:  -
Temat projektu: Przebudowa węzłów sanitarnych na Oddziale Chirurgicznym Ogólnym z Pododdziałem Urologicznym i Pododdziałem Chirurgii Naczyniowej oraz na Oddziale Chorób Wewnętrznych wraz z wydzielaniem gabinetu lekarskiego i sali chorych z łóżkowej z sali nr 105 Oddziału Chirurgii Urazowo - Ortopedycznej w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli - instalacje elektryczne.		Autoryzacja opracowania	Branża:	Stanowisko:	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień:	Podpis:
Inwestor: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli			Adres budowy: ul. Staszica 4 37-450 Stalowa Wola		Projektant: mgr inż. M. Rolek upr. nr PDK/0074/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
					Asystent projektanta: inż. M. Płocica	
					Sprawdzający: mgr inż. A. Łatawiec upr. nr PDK/0076/POOE/05 w specjalności sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne bez ograniczeń	
Stadium projektu: Projekt budowlano-wykonawczy			Nr.proj.budowlanego: PE-6258	Nr.rysunku: 17	Data: 04.2020	
Zastrzegam sobie wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowywany, uzupełniany lub odpisywany kumukolwiek, bez pisemnej zgody firmy HSW-Zakład Projektowo Technologiczny Sp. z o.o. w Stalowej Woli						