

# PROJEKT WYKONAWCZY

**Obiekt:**

---

## BUDYNEK NR 6

**Projekt:**

---

**Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy  
i zadaszenie wejścia do budynku**

(w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Dobudowa  
zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób  
niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2, przy al.  
Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie” – Zadanie nr 1)

**Adres:**

---

**Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2  
Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72  
Działka nr 36 obręb 1057**

**Inwestor:**

---

**POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
ul. Rybacka 1  
70-204 Szczecin**

**Jednostka projektowa:**

---

**WYTWÓRNIĄ PLANÓW  
ul. Krasinśkiego 20/5  
71-443 Szczecin**

tel./fax: 91 424 30 30, e-mail: biuro@wtpl.pl

**Opracowanie:**

---

## ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**Zespół projektowy:**

---

**Projektant:**

---

mgr inż. Patryk Dominiak  
upr. proj. nr: ZAP/0223/POOT/09

**Sprawdzający:**

---

mgr inż. Mariusz Piątkowski  
upr. proj. nr: ZAP/0125/PWOE/11

**SZCZECIN, lipiec 2015**

**mgr inż. Patryk Dominiak**

Nr uprawnień: **ZAP/0223/POOT/09**

Nr zaświadczenia **ZAP/BT/0016/10**  
o przynależności do Izby

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 oraz z 2014r. Poz. 40, 768, 822, 1133, 1200) oświadczam, że projekt budowlany

*Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku  
(w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2 przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie” - Zadanie nr 1) – budynek nr 6*  
**ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: **POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY**  
**ul. Rybacka 1**  
**70-204 Szczecin**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, lipiec 2015r

**mgr inż. Mariusz Piątkowski**

Nr uprawnień: **ZAP/0125/PWOE/11**

Nr zaświadczenia **ZAP/IE/0165/11**  
o przynależności do Izby

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 oraz z 2014r. Poz. 40, 768, 822, 1133, 1200) oświadczam, że projekt budowlany

*Budynek nr 6*

*Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku  
(w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Dobudowa zewnętrznych dźwigów  
osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2  
przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie” - Zadanie nr 1)*

**ZEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: ***POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
ul. Rybacka 1  
70-204 Szczecin***

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, lipiec 2015r

 <p><b>ELEKTROBAU</b> INŻYNIERIA INSTALACYJNA</p>	<p><b>2. UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI ORAZ ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI</b></p>		
--	---	--	--



1. Strona tytułowa
2. Uwagi i decyzje czynników kontroli i zatwierdzenia dokumentacji
3. Spis zawartości
4. Spis rysunków
5. Dane wyjściowe

Załączniki:

Załącznik 1 – Uprawnienia budowlane

Załącznik 2 – Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

6. Opis techniczny
7. Współrzędne geodezyjne tras kablowych.
8. Informacja BiOZ.
9. Rysunki

<div>ELEKTROBAU</div> <div>INŻYNIERIA INSTALACYJNA</div> <div></div>	<div>4. SPIS RYSUNKÓW</div>		

1. Projekt zagospodarowania terenu	E1
2. Schemat usunięcia kolizji infrastruktury technicznej	E2
3. Widok przełącznicy w Centrali Telefonicznej	E3
4. Widok przełącznicy w budynku Stomatologii	E4

	<b>5. DANE WYJŚCIOWE</b>		
---	--------------------------	--	--

### **5.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania projektu stanowią:

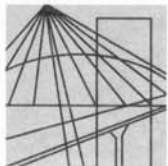
- Projekty branżowe budowlane
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna obiektu
- Warunki Techniczne Budynków i Polskie Normy PN-IEC 60364

### **5.2. Zakres projektu**

Projekt obejmuje rozbudowę o zewnętrzny szyb dźwigowy w budynku nr 6 w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym Nr 2 w Szczecinie przy al. Powstańców Wielkopolskich 72, działka nr 36, ob. 1057.

### **5.3. Załączniki**

Załączniki zgodne ze spisem zawartości na stronie 3.



ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131/221t/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 22 ust. 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, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

#### n a d a j e

Panu **mgr inż. Patrykowi Dominiakowi**  
urodzonemu dnia 13 grudnia 1980 r. w Szczecinie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0223/POOT/09**

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
w specjalności telekomunikacyjnej**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

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



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński  
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik

.....  
.....  
.....





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-XSP-DTN-2ZI \*

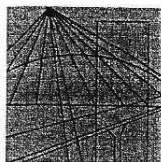
Pan Patryk DOMINIAK o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0016/10  
adres zamieszkania ul. Gorkiego 3/27, 70-390 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-10 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A**

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-0054,0055/0007/11

Szczecin, 25 maja 2011 r.

## **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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 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, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Mariusz Tomasz Piątkowski**  
urodzony dnia 19 stycznia 1979 r. w Gryfinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0125/PWOE/11**

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania 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 § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9T6-VYC-QBU \*

Pan Mariusz Tomasz PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0165/11  
adres zamieszkania ul. Odrzańska 17/5, 74-503 MORYŃ  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-29 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### **6.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy, platformę pionową do transportu osób niepełnosprawnych przy budynku nr 6 w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Klinicznym Nr 2 w Szczecinie oraz przebudowa infrastruktury teletechnicznej.

### **6.2. Stan istniejący**

W stanie istniejącym działka na której ma powstać szyb dźwigowy oraz platforma pionowa do transportu osób niepełnosprawnych znajdują się w kolizji z istniejącą kanalizacją teletechniczną. W tym celu projektuję się przebudowę infrastruktury teletechnicznej i przełączenie istniejących kabli teletechnicznych (światłowody oraz kable miedziane).

### **6.3. Stan projektowany**

Projektuje się przebudowę infrastruktury teletechnicznej w celu usunięcia kolizji z projektowanym szybem dźwigowym oraz platformą pionową do transportu osób niepełnosprawnych.

### **6.4. Rozwiązania projektowe**

#### **6.4.1. Kanalizacja teletechniczna**

W związku z rozbudową szpitala o szyb dźwigowy oraz platformę pionową do transportu osób niepełnosprawnych planuję się przebudowę infrastruktury teletechnicznej. Projektowana kanalizacja zostanie wykonana zgodnie z rysunkiem E1 zagospodarowania terenu oraz z rysunkiem E2 schematu usunięcia kolizji infrastruktury teletechnicznej. W związku z nową trasą kanalizacyjną teletechnicznej projektuję się 10 studni SKR-1 oraz 1 studnię SK-1. Projektowane studnie z ramami i pokrywami z wywietrzakami planuję się w miejscach zmiany kierunku trasy kanalizacji teletechnicznej. Należy wykonać kanalizację teletechniczną dwuotworową z rur HDPE o średnicy 110 mm z połączeniami kielichowymi. Kanalizację teletechniczną układać ze spadkiem min. 0,2%. Rury kanalizacji teletechnicznej powinny być wprowadzane do studzienki równo z powierzchnią gardła, miejsca styku należy wypełnić masą betonową.

Wymiary rowów dla projektowanej 2-otworowej kanalizacji rozdzielczej wg ZN-96/TPSA-012: głębokość 0,65m, szerokość 0,3m. Podczas wykonywania projektowanej kanalizacji zrywanie nawierzchni powinno być wykonywane w taki sposób, aby zerwane elementy nawierzchni mogły być w jak największym stopniu użyte do jej naprawy po



ułożeniu kanalizacji i zasypaniu wykopów. Po ułożeniu rur należy przysypać ją warstwą piasku lub przesianej gleby o grubości co najmniej 5cm, a następnie warstwą piasku lub przesianej ziemi o grubości co najmniej 20cm przy czym ziemia nie powinna zawierać gruzu i kamieni. Następnie należy zasypywać wykop kolejnymi warstwami ziemi po 20cm, ubijając mechanicznie.

#### **6.4.2. Wymiana odcinków instalacji teletechnicznych**

Kolidujące telekomunikacyjne kable miedziane wieloparowe (XzTKMXpw 50x4x0,5) oraz światłowody wielowłóknowe (144J, 24J, 6J) należy przełożyć zgodnie z trasą pokazaną na rysunku E1 oraz zgodnie ze schematem pokazanym na rysunku E2.

Z istniejącej kanalizacji kablowej kable telekomunikacyjne miedziane oraz światłowody przeciągnąć do kanalizacji nowo projektowanej. Kable miedziane rozszyć po obu stronach i podłączyć na nowo do przyłączy telefonicznych. Wymienić istniejące przyłącze telekomunikacyjne (2 skrzynki) w budynku nr 6 na nową skrzynkę telekomunikacyjną w/t wraz z wyposażeniem. Istniejące kable światłowodowe do wycofania z istniejącej kanalizacji teletechnicznej, wraz z rozłączeniem w CT i ponownym zaspawaniem światłowodów. Istniejące kable przeciąć przy przełącznicy w pomieszczeniu Centrali Telefonicznej i wyciągnąć do studni BG525. Po przebudowaniu kanalizacji teletechnicznej do dedykowanej dla ZUT ACI rury HDPE wciągnąć mikrorurkę FP10 dla każdego ze światłowodów i połączyć je za pomocą dedykowanych złączek z biegnącą dalej rurką. Do przygotowanych mikrorurek FP należy wdmuchnąć mikrokable światłowodowe metodą pneumatyczną. Światłowody zaspawać na przełącznicy w pomieszczeniu Centrali Telefonicznej. Kabel na przełącznicy zakończyć złączem SC/APC. Istniejący kabel miedziany teletechniczny w relacji Alergologia - Bufet pozostawić bez zmian. Podczas prac ziemnych związanych z przebudową tras teletechnicznych kabel ten należy zabezpieczyć rurą osłonową karbowaną.

Na nowym odcinku kanalizacji teletechnicznej pomiędzy studniami T14(BG742) – T11, w przypadku występowania istniejących kabli teletechnicznych w starej kanalizacji, która jest przebudowywana na nową, kable teletechniczne należy wycofać z budynków i wprowadzić do nowej kanalizacji teletechnicznej. Następnie ponownie należy rozszyć kable w budynku i ponownie podłączyć.



### 6.9.2. Przebudowa sieci

Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. W miejscach skrzyżowań z jezdnią i podjazdami doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni/podjazdu.

Kabel optotelekomunikacyjny przebiegający w kanalizacji przez studnie kablowe powinien być oznakowany opaskami ostrzegawczymi w kolorze żółtym z napisem

“*UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY*” oraz opaskami zawierającymi dane kabla jak jego numer eksploatacyjny, typ itp.

Opaska opisowa dla kabli innych operatorów niż TP S.A.:

	Właściciel kabla Wykonawca robót	
		Data budowy
	<b>TYP KABLA</b> Relacja Nr kabla	

### 6.10. Kontrola wykonywanych prac, próby i pomiary końcowe

Badanie kabli optotelekomunikacyjnych w zakresie własności optycznych, transmisyjnych, mechanicznych i klimatycznych należy przeprowadzać wg obowiązujących przepisów i norm. Wykonać pomiary reflektometryczne oraz pomiary tłumienności kabla metodą transmisyjną. Tłumienność spawu nie powinna przekraczać 0,15dB.

Badanie kabli miedzianych telekomunikacyjnych wykonać zgodnie z normą zakładową ZN-96/TPSA-027.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Piątkowski

Współrzędne geodezyjne

BUDYNEK nr 6

Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy  
I zadaszenie wejścia do budynku

Współrzędne geodezyjne		
Pkt.	X	Y
T1	5 919 643,37	5 468 809,81
T2	5 919 657,09	5 468 809,20
T3	5 919 663,61	5 468 811,04
T4	5 919 661,70	5 468 818,14
T5	5 919 684,97	5 468 824,41
T6	5 919 687,10	5 468 816,51
T7	5 919 693,10	5 468 818,13
T8	5 919 698,03	5 468 819,46
T9	5 919 705,85	5 468 821,58
T10	5 919 702,36	5 468 834,34

T11	5 919 651,28	5 468 768,17
T12	5 919 654,04	5 468 769,24
T13	5 919 658,16	5 468 773,86
T14	5 919 679,23	5 468 778,47


# **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie**

**Budynek nr 6  
Rozbudowa o zewnętrzny szyp dźwigowy  
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2  
Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72  
Działka nr 36 obręb 1057**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Mariusz Piątkowski**  
nr upr. proj.- bud. ZAP/0125/PWOE/11

Szczecin, lipiec 2015r.



 ELEKTROBAU <small>INŻYNIERIA INSTALACYJNA</small>	<b>8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.</b>	Tom	Str.

## CZĘŚĆ OPISOWA

### **8.1. Zakres robót na budowie**

Zgodnie z projektem budowlanym planowana jest rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy i platformę pionową do transportu osób niepełnosprawnych Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 2 w Szczecinie w budynku nr 6, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72, działka nr 36, ob. 1057.

W celu wykonania powyższego zadania będą realizowane na budowie następujące prace:

1. Wykopanie rowów kablowych o szerokości 0,3m, głębokości 0,65m.
2. Ułożenie w rowach kablowych rur osłonowych.
3. Ułożenie i wymiana kabli teletechnicznych.
4. Demontaż istniejącej kanalizacji i studni teletechnicznych.
5. Zasypanie rowów kablowych.
6. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

### **8.2. Wykaz istniejących obiektów**

- Sieć kanalizacyjna,
- Sieć teletechniczna.

### **8.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Wykonanie kanalizacji teletechnicznej
- Wymiana odcinków kabli teletechnicznych,
- Prowadzenie prac ziemnych.

### **8.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenie przygniecenia lub przysypania,
- zagrożenie upadku z wysokości,
- zagrożenie wynikające z obsługi maszyn budowlanych i innych urządzeń technicznych,
- inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie.

**8.5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed  
przystąpieniem do realizacji robót**

- przypomnienie o zasadach pracy w obszarze urządzeń znajdujących się pod napięciem,
- przypomnienie o konieczności stosowania wymaganych zabezpieczeń,
- przypomnienie przepisów BHP na budowie.

**8.6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom  
wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**


- Z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym prace związane z podłączaniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych, mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad jw. teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu.

 ELEKTROBAU <small>INŻYNIERIA INSTALACYJNA</small>	<b>8. Informacja dotycząca  bezpieczeństwa i ochrony  zdrowia na budowie.</b>	Tom	Str.
---	---	-----	------


### **8.7. Uwagi końcowe**

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami,  
a w szczególności z wymienionymi poniżej:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.  
Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401.
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.  
Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844.
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.  
Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.  
Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 288.


Opracował:

mgr inż. Mariusz Piątkowski

<b>OBIEKT:</b>  326201_1 – m. Szczecin 326201_1.1057 – Stodmiesie 57 ul. Powstańców Wielkopolskich 72 (od strony ul. Saptarnej) dz. 36 <b>ETAP II</b>	 <b>Zenon Szkudlarek</b> ul. Wilkiewicza 58u/14 71-125 Szczecin kom. 601 709 608
<b>SKALA: 1:500</b> Układ współrzędnych: 2000/15 Pozycja odniesienia wysokości: Amsterdam	<b>Wykonano metodę:</b> a) <i>dotychczas</i> b) <i>wskazywać</i> Przy CD nr ..... Wielkość pliku ..... data .....
<b>Kierownik robót:</b> Zenon Szkudlarek, upr. Nr 155333 (imię, nazwisko, nr i zakres uprawnień)	<b>Wykonano w ramach pracy geodezyjnej:</b> <b>MODGK.354.520.2015 – Etap II</b>
<b>Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:</b>  1. mapy zasobniczej w skali 1:500, sekcje: 5.199.17.01.1.4, 01.2.3  2. danych brzożowych części uzbrojenia podziemnego  3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta  4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, osie ulic)	<b>W zakresie opracowania znajdują się punkty</b> <b>osnowy geodezyjnej nr. brok</b> podległe ochronie na podstawie art. 15, ust. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne  <b>Gonice i nr działek ewidencyjnych</b> według danych MODGK w: Szczecinie z dnia: 01.10.2015
<b>Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUPP projekty sieci uzbrojenia terenu:</b>  699/13 – proj. k	<b>Rejestracja:</b>
<b>Informacje dodatkowe:</b>  1. Złoty pomiar: 2. Mapa sporządzona zgodnie z rozporządzeniem MSMA z dnia 9.11.2011 r. w sprawie sposobu sporządzania i wystawiania map i wydawnictw geodezyjnych i wydawnictw oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U.Nr 263 poz. 15172) 3. Mapa nabyta się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Wszystkie linie i obiekty budowane podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 5. Nie wykazano się istnieniem w terenie również uzbrojenia, o którym brok było informacją brzożowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 6. Mapa zgodna z projektem 839 ust. 5 rozporządzenia MSMA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 7. Nie ustalono słabej jakości granicznej zgodnie z 8.80 ust. 5 rozporządzenia MSMA z dnia 9.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz. 1572) 8. Wyniki sporządzono przy wykorzystaniu usługi: zmniejszanie mapy numerycznej w skali 1:500 w układzie lokalnym sekcje: 5.199.17.01.1.4, 01.2.3	
<b>Uzbrojenie opracowano na podstawie:</b>  1. danych brzożowych – z literą B 2. posiedniego ustalenia przebiegu oporu elektrycznego – z literą A 3. bezpośrednich pomiarów powłokowych – bez liter W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność pobrania uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartograficznej mapy.	
<b>Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:</b>  01.10.2015	Zenon Szkudlarek  (nierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego)



<b>Współrzędne geodezyjne</b>		
Pkt.	X	Y
T1	5 919 643,37	5 468 809,81
T2	5 919 657,09	5 468 809,20
T3	5 919 663,61	5 468 811,04
T4	5 919 661,70	5 468 818,14
T5	5 919 684,97	5 468 824,41
T6	5 919 687,10	5 468 816,51
T7	5 919 693,10	5 468 818,13
T8	5 919 699,03	5 468 819,46
T9	5 919 705,85	5 468 821,58
T10	5 919 702,36	5 468 824,34
T11	5 919 651,28	5 468 768,17
T12	5 919 654,04	5 468 769,24
T13	5 919 658,16	5 468 773,86
T14	5 919 679,23	5 468 778,47

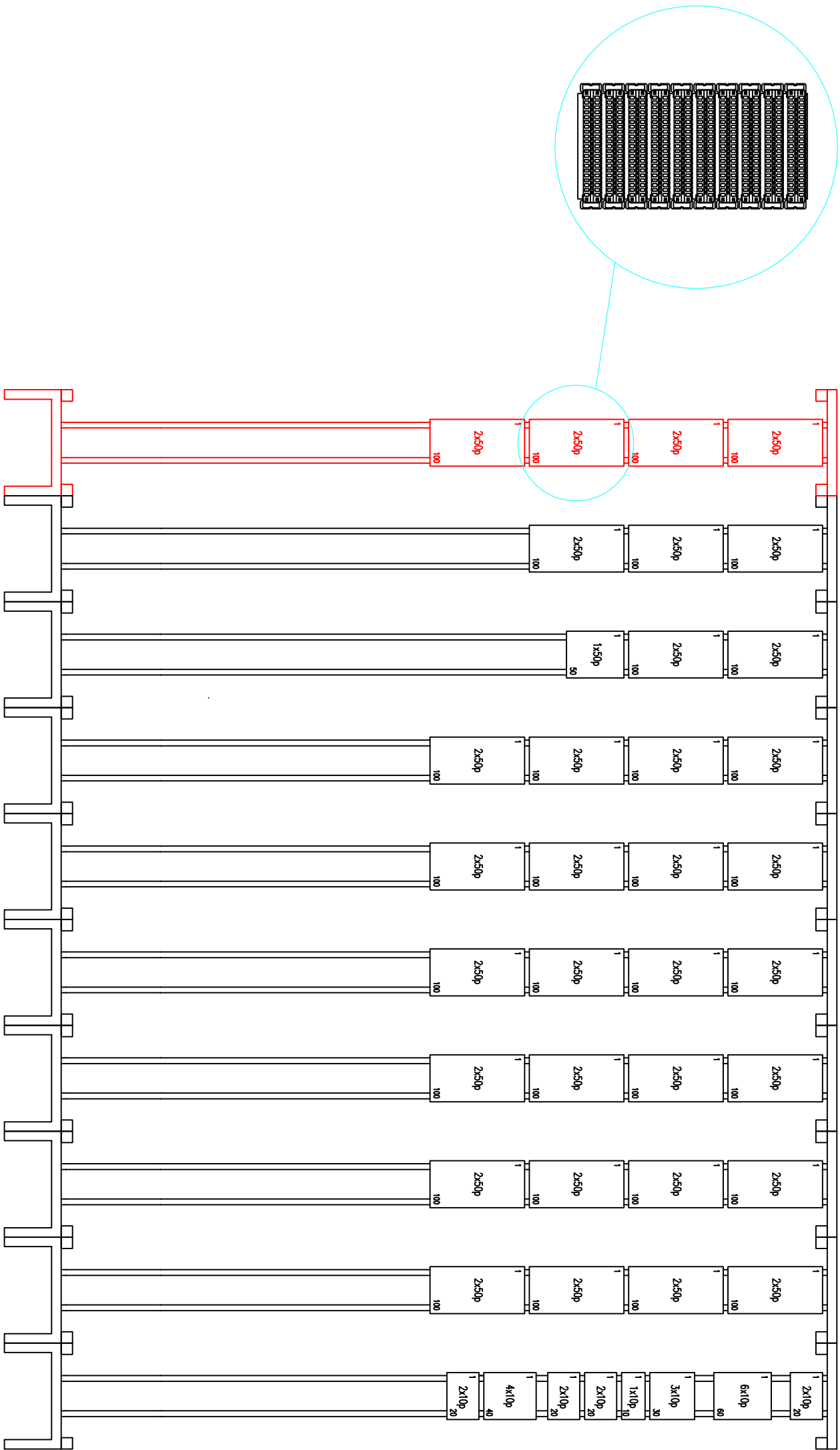
<b>Obiekt:</b>	<b>BUDYNEK NR 6</b>
<b>Projekt:</b>	Rozbudowa o zewnętrzny sztyb dźwigowy
<b>Adres:</b>	Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obręb 1057
<b>Inwestor:</b>	POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin
<b>Jednostka projektowa:</b>	 <b>WYTWÓRNI PLANÓW</b> 71-422 Szczecin, ul. Pióra Skarpi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wtp.pl
<b>Zespół projektowy:</b>	Proj. mgr inż. Patryk Dominiak ZWP0223P00108 Spr. mgr inż. Mariusz Piłkowski ZWP016ZP000E11
<b>Temat rysunku:</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
<b>Branża:</b>	Faza:
<b>ELEKTRYCZNA</b>	<b>PROJ. WYKONAWCZY</b>
<b>Data:</b>	<b>Skala:</b> <b>Nr rysunku:</b>
07.2015	1:500 E1





WIDOK PRZELĄCZNICY W CENTRALI TELEFONICZNEJ

Pola opisować na nakładkach opisowych uchylnych.

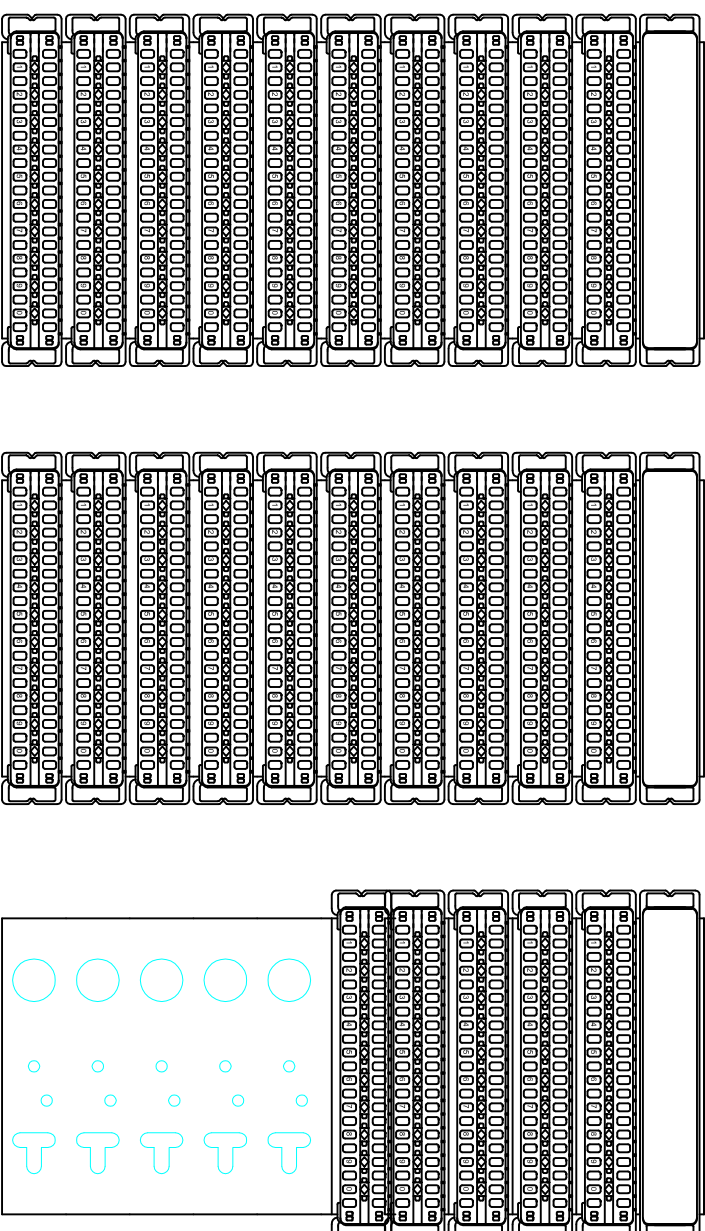


UWAGI:

- Zaprojektowany nowy pion łączówek nr 10. dla nowego kabla XZTKMXpw 50x4x0,5 łączącego Centralę Telefoniczną z budynkiem Stomatologii przy istniejącym pionie nr 9.
- Kabel miedziany XZTKMXpw 50x4x0,5 w relacji TP S.A. Miasto – Centrala telefoniczna do wycofania z istniejącej kanalizacji teletechnicznej i wprowadzenia do nowo budowanej kanalizacji, wraz z rozłączeniem w CT oraz ponownym rozszyciem i podłączeniem w tym samym pionie.

Obiekt:		
BUDYNEK NR 6		
Projekt:		
Rozbudowa o zewnętrzny szyp dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSKR-1, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" Zadanie nr 1)		
Adres:		
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obręb 1057		
Inwestor:		
POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin		
Jednostka projektowa:		
Zespół projektowy:		
Proj.	mgr inż. P. Dominik	ZAP/0223AP/007/09
Spr.	mgr inż. M. Piątkowski	ZAP/0123P/008/11
Temat rysunku:		
WIDOK PRZELĄCZNICY W CENTRALI TELEFONICZNEJ		
Branża:		Faza:
ELEKTRYCZNA		PROJ. WYKONAWCZY
Data:	Skala:	Nr rysunku:
07.2015	-:-	E3

WIDOK SZAFKI W/T  
TT – proj. przełącznica telefoniczna w budynku Stomatologii



UWAGI:

Należy wymienić istniejące przyłącze telefoniczne (2 skrzyńki) w budynku Stomatologii na nową skrzynkę telekomunikacyjną w/t wraz z wyposażeniem

Obiekt:		BUDYNEK NR 6									
Projekt:		Rozbudowa o zewnętrzny szyb dźwigowy i zadaszenie wejścia do budynku (w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPŠKR-1, przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie" Zadanie nr 1)									
Adres:		Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny Nr 2 Szczecin, al. Powstańców Wielkopolskich 72 działka nr 36 obręb 1057									
Inwestor:		POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY ul. Rybacka 1 70-204 Szczecin									
Jednostka projektowa:		WYTWÓRNIĄ PLANÓW 71-422 Szczecin, ul. Piotra Skargi 15 tel./fax: 91 424 30 30 e-mail: biuro@wpl.pl									
Zespół projektowy:		<table><tr><td>Proj.</td><td>mgr inż. P. Dominiak</td><td>ZAP02231POOT109</td><td></td></tr><tr><td>Spz.</td><td>mgr inż. M. Piątkowski</td><td>ZAP0125PW0E111</td><td></td></tr></table>		Proj.	mgr inż. P. Dominiak	ZAP02231POOT109		Spz.	mgr inż. M. Piątkowski	ZAP0125PW0E111	
Proj.	mgr inż. P. Dominiak	ZAP02231POOT109									
Spz.	mgr inż. M. Piątkowski	ZAP0125PW0E111									
Temat rysunku:		WIDOK PRZELĄCZNICZY W BUDYNKU STOMATOLOGII									
Branża:		Faza:									
ELEKTRYCZNA		PROJ. WYKONAWCZY									
Data:	Skala:	Nr rysunku:									
07.2015	-:-	E4									