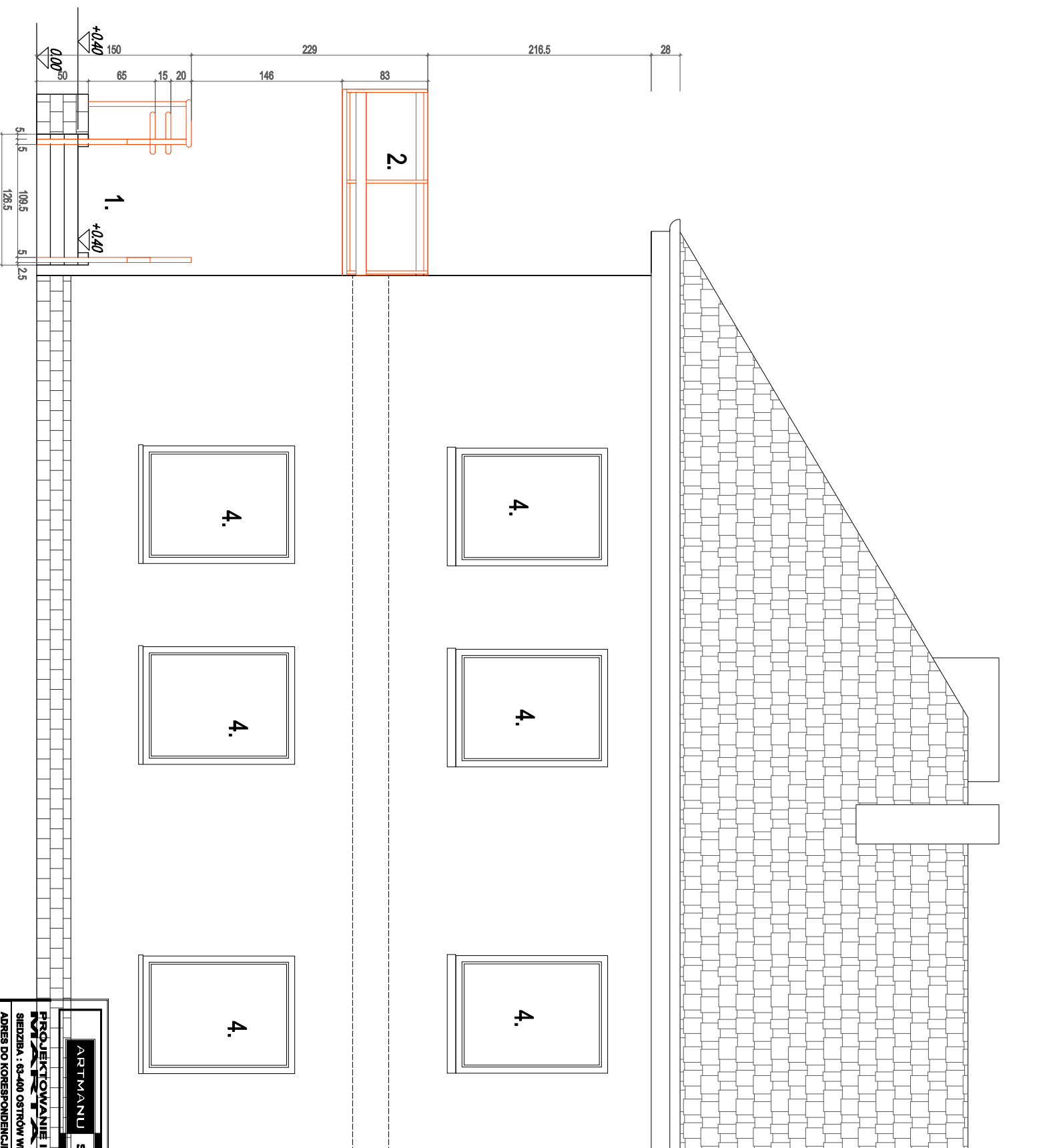
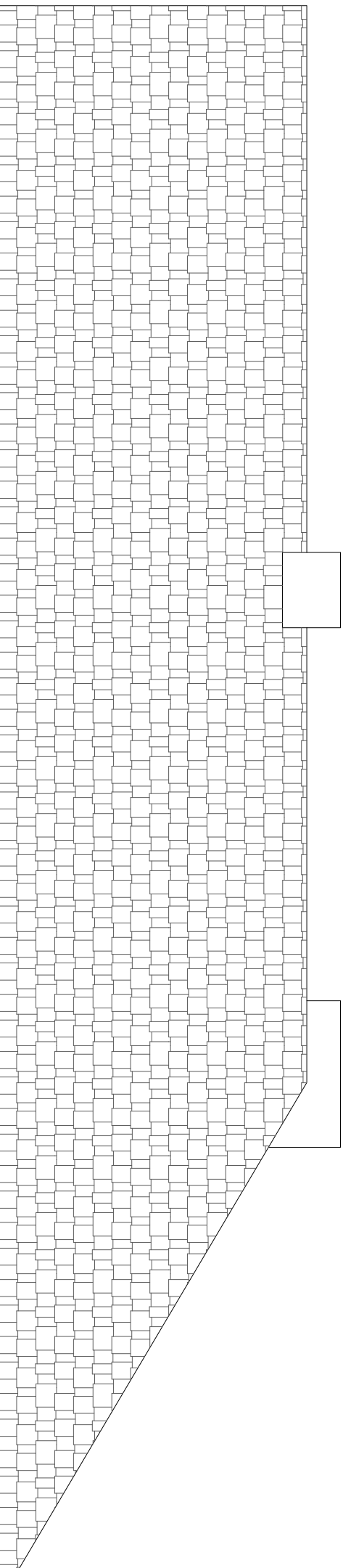


ELEWACJA ZAKRES PRAC :

1. PROJEKTOWANE SCHODY I POCHYLENIE ZEWNĘTRZNE WYKOŃCZYĆ PŁYTKAMI RYFLOWANYMI KLINKIROWANYMI LUB GRESOWYMI MROZOODPORNYMI , ANTYPOŚLIZGOWYMI , KONSTRUKCJA POCHYLENI - BLOCZKI BETONOWE + PŁYTA ŻELBETOWA , OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY WYKOŃCZYĆ PŁYTKAMI KLINKIROWANYMI CRH SERIA STAROBROWARNA LUB GOTIKA , PORĘCZE ZE STALI MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7030 SZARY
2. PROJEKTOWANE ZADASZENIE WEJŚCIA Z KONSTRUKCJI STALOWEJ MALOWANEJ NA KOLOR RAL 7030 POKRYTEGO PŁYTA POLIWĘGLANU GŁADKIEGO WG PROJEKTU KONSTRUKCJI
3. PROJEKTOWANE SZYLIDY , OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NUMERY POLICYJNE - ELEMENTY METALOPLASTYCZNE W KOLORZE GRAFITOWYM LUB CIEMNOSZARYM
4. OKNA ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
5. UTWORZENIE DODATKOWEGO WEJŚCIA W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO OKNA - WEJŚCIE DO BIBLIOTEKI ; DRZWI DREWNIANE PŁYCIKOWE KOLOR ORZECH ŚREDNI
6. OKNA PROJEKTOWANE - STOLARKA PVC W KOLORZE BIAŁYM

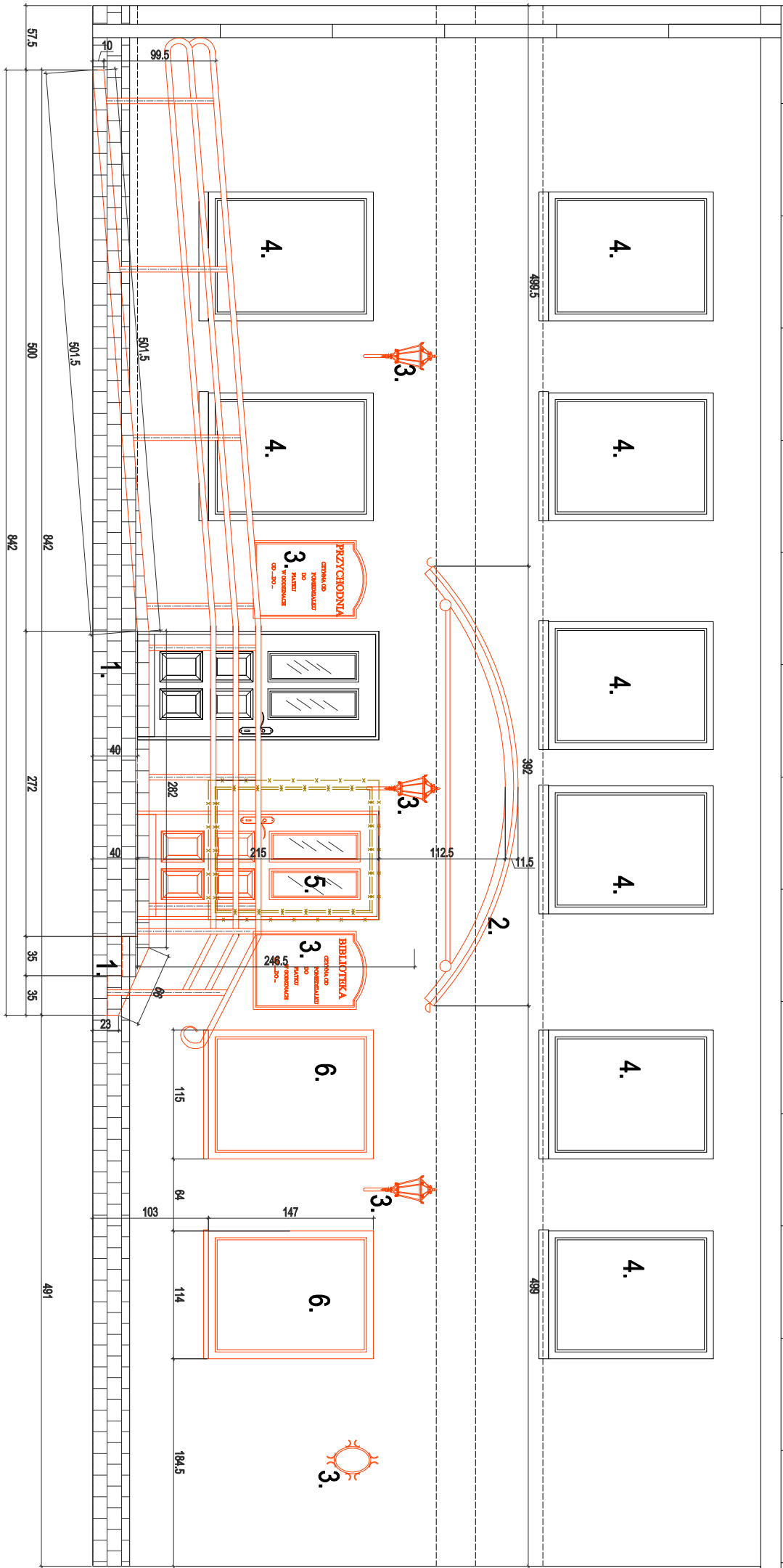


ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL	
TEL: 510 182 914		FAX: 7170 727 49	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO			
SIEDZIBA : 63-400 OSTROW WILCZ. UL. DEMIBINSKIEGO 16/17			
ADRES DO KORESPONDENCJI :			
ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA			
UL. ROZTOCZNEGO 1C/1 51-608 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL			
INWESTOR			
GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA			
ADRES			
GOSZCZ RYNEK 20 : DZIAŁKA 427: 531: 532			
INWESTYCI			
WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA W GOSZCZU: RYNEK 20			
TEMAT			
PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z DOSTOSOW.			
PROJ.			
OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH / ZMIANA WPŁĘCIA			
WPŁĘCIA DO BEZODPŁYWOWEGO ZB. NA SCIEKI			
ELEWACJA BOCZNA ZAKRES PRAC			
PROJEKTOWAŁA	WYKONAWCZA	DATA	PODPIS
MGR INŻ. ARCH. MARTA FIEMA	WP-OLAWKI/UBS/59/2010	20.03.2013	
SPRAWDZIŁA	WYKONAWCZA	DATA	PODPIS
MGR INŻ. ARCH. ANNA KIELBASA	ZD/DSOK/K/2011	20.03.2013	
nr projektu	1:50	PW	ARCH
	SKALA	faza	nr rys.
			A-3

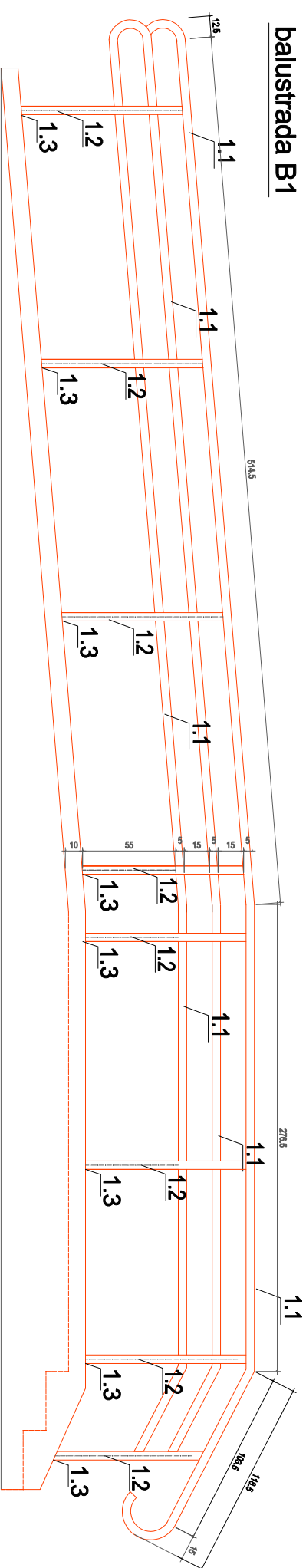
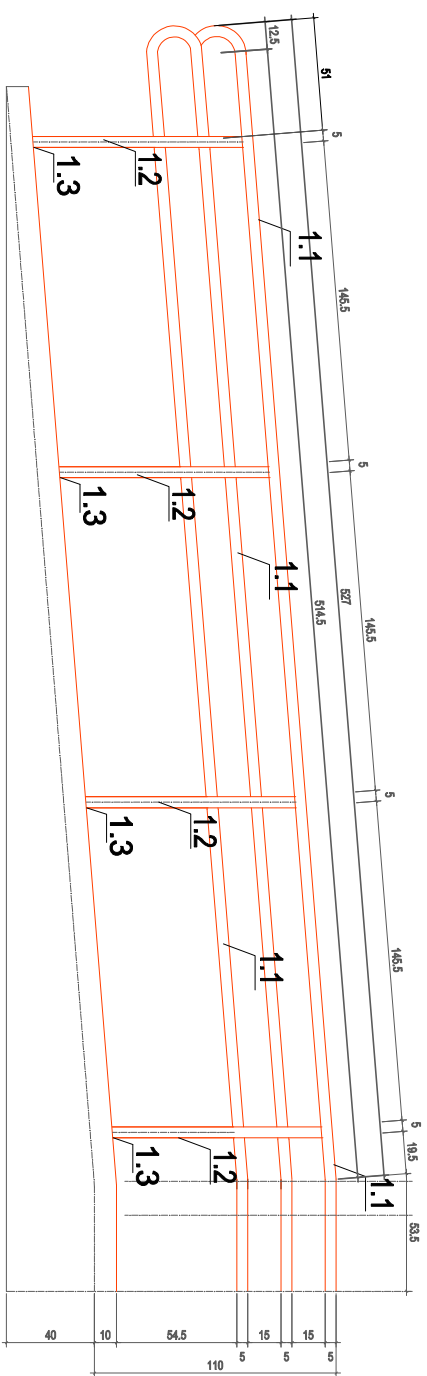


ELEWACJA ZAKRES PRAC :

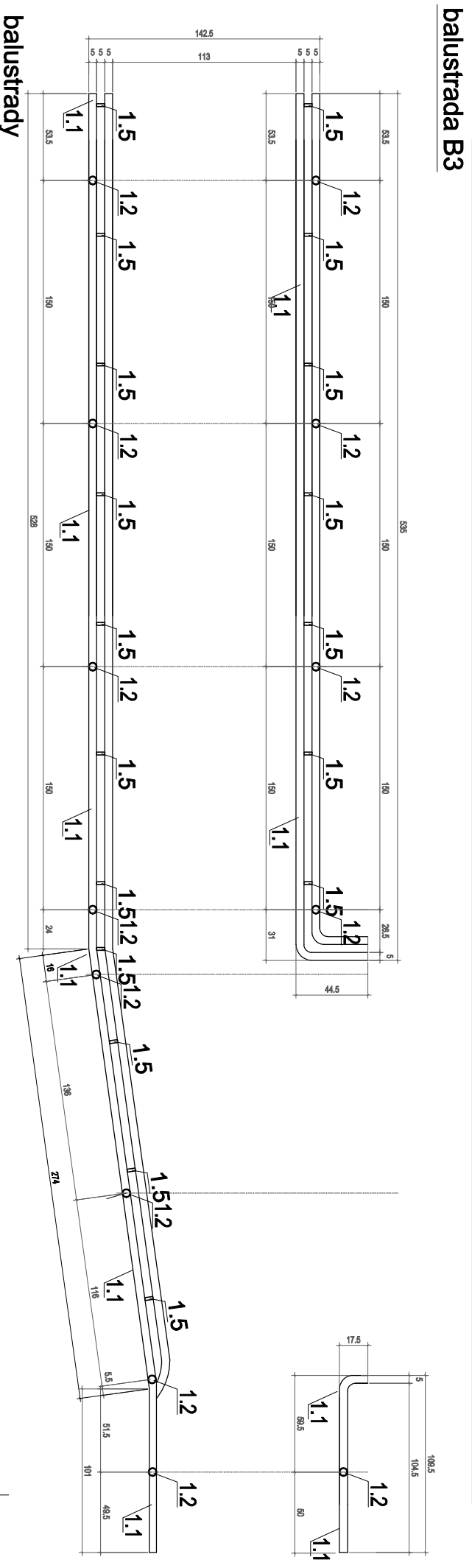
1. PROJEKTOWANE SCHODY I POCHYLENIE ZEWNĘTRZNE WYKOŃCZYĆ PŁYTKAMI RYFLOWANYMI KLINKIEROWYMI LUB GRESOWYMI MROZODOPORNYMI
ANTYPOŚLIZGOWYMI, KONSTRUKCJA POCHYLENI - BŁOCZKI BETONOWE + PŁYTA ŻELBETOWA, OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY WYKOŃCZYĆ PŁYTKAMI KLINKIEROWYMI CRH SERIA STAROBROWARNA LUB GOTIKA, PORĘCZE ZE STALI MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR RAL 7030 SZARY
2. PROJEKTOWANE ZADASZENIE WEJŚCIA Z KONSTRUKCJI STALOWEJ MALOWANEJ NA KOLOR RAL 7030 POKRYTEGO PŁYTA POLIWEGLANU GŁADKIEGO WG PROJEKTU KONSTRUKCJI
3. PROJEKTOWANE SZYLDY, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE NUMERY POLICYJNE - ELEMENTY METALOPLASTYCZNE W KOLORZE GRAFITOWYM LUB CIEMNOSZARYM
4. OKNA ISTNIEJĄCE BEZ ZMIAN
5. UTWORZENIE DODATKOWEGO WEJŚCIA W MIEJSCU ISTNIEJĄCEGO OKNA - WEJŚCIE DO BIBLIOTEKI ; DRZWI DREWNIANE PŁYCINOWE KOLOR ORZECH ŚREDNI
6. OKNA PROJEKTOWANE - STOLARKA PVC W KOLORZE BIAŁYM



ARTMANU STUDIO ul. Różyckiego 1C : 51-608 WROCŁAW tel. 510 182 914 artmanu@wp.pl 71 70 727 49		ARTMANU ul. Różyckiego 1C : 51-608 WROCŁAW tel. 510 182 914 artmanu@wp.pl 71 70 727 49	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO siedziba : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DĘBNIKIEGO 18/17			
ADRES DO KORESPONDENCJI : ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA UL. ROZYCKIEGO 1C : 51-608 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL INWESTOR : GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA			
adres : GOSZCZ RYNEK 20 : DZIAŁKA 427 : 531 : 532 inwestycji : MIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA W GOSZCZU, RYNEK 20 temat : PRZEBUDOWA WIĘSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z DOSTOSOWANIEM PRAC : OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, ZMIANA WPIĘCIA WPIĘCIA DO BEZODRĘWOWEGO ZB. NA ŚCIEKI			
ELEWACJA FRONTOWA - ZAKRES PRAC			
PROJEKTOWAŁA	OPRACOWAŁA	DATA	PODPIS
MGR INŻ. ARCH. MARTA FIEMA	SPRACOWAŁA	20.03.2013	
SPRAWDZIŁA	OPRACOWAŁA	20.03.2013	
MGR INŻ. ARCH. ANNA KIEBASZA	SPRACOWAŁA	20.03.2013	
nr projektu	SKALA	faza	branża
.....	1:50	PW	ARCH
			A-4
			nr rys.



balustrada B2



balustrady

- 1.1 PORĘCZ
- rura stalowa Ø 50 mm
- 1.2 SŁUPEK
- rura stalowa Ø 50 mm
- 1.3. PODSTAWA SŁUPA
- 1.5. ŁĄCZNIKI PORĘCZY
- rura stalowa Ø 30 mm

ARTMANIUM STUDIO ARTMANIUM.PL TEL: 510 482 914 TEL: 510 482 914 FAX: 710 722 48		
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE biuro: skade centrowi ul. p. ul. demitriehiego 14/17 ul. rozczniowa 15/15-16A Wrocław tel: 71 722 48 17		
KANIS DO KONSULENDRY: ARTMANIUM STUDIO, MARTA FIEBA ul. rozczniowa 15/15-16A Wrocław 71 722 48 17 inwestor: GMINA TWARDOGÓRA UL. PAWUSZOWA 14 58-418 TWARDOGÓRA		
adres: GOSZCZ RYNEK 20 DZIAŁKA 427, 531, 532 inwestor: WIEJSKI OŚRODEK ZIMOWA W GOSZCZU, RYNEK 20 temat: PROJEKT DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZWIĄZA WYRĘCZA WPIĘCIA DO BEZOPŁYWNEGO ZB. NA SCENIE		
ZESTAWIENIE BALUSTRAD		
PROJEKTOWA	DATA	PODPIS
ARCH. INŻ. ARCH. MARTA FIEBA	20.03.2019	
SPRACZKA	20.03.2019	
MR INŻ. ARCH. ANNA KIEBAJA	20.03.2019	
nr projektu	SKALA	tytuł
1.25	PW	ARCH. D-2
	kaza	branda
		nr rys.

SPIS TREŚCI

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU	2
3.	ZAKRES OPRACOWANIA	2
4.	DEMONTAŻ INSTALACJI ISTNIEJĄCEJ	3
5.	ZASILANIE PLACU BUDOWY	3
6.	ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ	3
7.	INSTALACJA OŚWIETLENIA WNĘTRZOWEGO	3
8.	INSTALACJA GNIAZD WYTKOWYCH I ZASILANIE URZĄDZEŃ STACJONARNYCH	4
9.	INSTALACJA IT	4
10.	INSTALACJA SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO	5
11.	ZABEZPIECZENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO	5
12.	PROWADZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	5
13.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	5
14.	OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA	5
15.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	5
16.	OZNAKOWANIE CE	5
17.	UWAGI KOŃCOWE	6
18.	BILANS MOCY	6

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych Wiejskiego Ośrodka Zdrowia w Goszczu.

W związku z gruntownym remontem budynku przewiduje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej.

Zastosowany w projekcie osprzęt, aparaty i urządzenia elektryczne należy traktować, jako przykładowe, celem określenia ich standardu oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu, aparatów i urządzeń o parametrach technicznych równoważnych zaproponowanym w projekcie, za zgodą Inwestora i projektanta.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- Zlecenie,
- Warunki Przyłączenia Nr [RDE53/ZG-4112-ZW/8612/12885/11](#),
- Pismo nr TOTWSAU-OA.2110-033/13/MB – Orange (TP s.a.), dotyczące zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego w związku z budową pochylni dla niepełnosprawnych,
- Projekty branży architektonicznej i instalacji sanitarnych,
- Uzgodnienia z Inwestorem dokonywane na bieżąco w trakcie projektowania,
- Aktualne Polskie Normy i przepisy prawne w tym techniczno – budowlane,
- Opinie i uzgodnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej, bhp, warunków higieniczno-sanitarnych itp.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres projektu obejmuje:

- **Nowy kabel zasilający budynek ze złącza kablowego nr 18, zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia,**
- Główny wyłącznik prądu (pożarowy) – GWP,
- Nowe tablice licznikowe przychodni oraz biblioteki – TLP oraz TLB,
- Rozdzielnicę przychodni – RP,
- Szafkę zasilająco-sterowniczą centrali wentylacyjnej – RCW,
- Instalację oświetlenia wnętrza ogólnego i ewakuacyjnego,
- Instalację gniazd wtykowych,
- Instalację okablowania strukturalnego (Internet / Telefon) wraz z szafką IT,
- Instalację systemu przywoławczego z toalety.

Oznaczenia wszystkich rozdzielnic ujętych w projekcie wprowadzono na użytek niniejszej dokumentacji.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze
Obiekt: Goszcz; działka 426; 427; 531; 532
Wiejski Ośrodek Zdrowia w Goszczu; Rynek 20
Branża: Instalacje elektryczne
Stadium: Projekt Wykonawczy

Strona: 3 z 6
Nr dokumentu: Opis techniczny
Rewizja: 0
Data: 02.2013

4. DEMONTAŻ INSTALACJI ISTNIEJĄCEJ

Wykonawca instalacji elektrycznej jest zobowiązany do przeprowadzenia demontażu instalacji elektrycznej na obszarze będącym w zakresie tego opracowania.

Demontażowi podlegają:

- istniejąca instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd w przychodni,
- docelowo – istniejące tablice licznikowe przychodni i biblioteki.

Wykonawca instalacji elektrycznych jest zobowiązany do transportu i utylizacji zdemontowanego sprzętu.

5. ZASILANIE PLACU BUDOWY

Przewiduje się zasilanie placu budowy z za istniejącego układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej przychodni.

Wykonawca instalacji elektrycznych własnym staraniem zainstaluje rozdzielnicę budowlaną, którą wyposaży w zabezpieczenia o parametrach dostosowanych do jego potrzeb.

Wykonawca instalacji elektrycznych rozliczy się z Inwestorem z kosztów energii elektrycznej użytkowanej do celów budowlanych.

Za szczegółowy plan zasilania placu budowy oraz jego realizację jest odpowiedzialny wykonawca instalacji elektrycznych.

6. ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zgodnie z technicznymi Warunkami Przyłączenia Nr **RDE53/ZG-4112-ZW/8612/12885/11**, **głównym punktem rozdziału energii jest istniejące złącze kablowe nr 18.**

Przewiduje się wyprowadzenie nowego kabla z w/w złącza do projektowanego Głównego Wyłącznika Prądu, zlokalizowanego obok wejścia do budynku. Jego trasę pokazano na rys. E-1. Z szafki GWP zostanie wyprowadzona wlv do projektowanych tablic licznikowych TLP oraz TLB, odpowiednio dla przychodni i biblioteki. Docelowo zakłada się, że nowe tablice licznikowe zostaną zabudowane w miejsce istniejących.

W tablicy licznikowej biblioteki przewiduje się zainstalowanie wyłączników instalacyjnych do zabezpieczenia istniejących obwodów odbiorczych. Natomiast z nowej tablicy licznikowej przychodni zaprojektowano wlv do rozdzielnicy RP, z której zostaną zasilone obwody odbiorcze ośrodka zdrowia.

7. INSTALACJA OŚWIETLENIA WNĘTRZOWEGO

Zaprojektowano oświetlenie ogólne z wykorzystaniem opraw oświetleniowych świetlówkowych o mocy i typie dostosowanym do rodzaju pomieszczenia.

Do obliczeń oświetlenia przyjęto wymagania normy PN-EN 12464-1. Oprawy zasilono z rozdzielnicy RP. Zaprojektowano sterowanie obwodami za pomocą łączników zlokalizowanych przy drzwiach wejściowych do poszczególnych pomieszczeń. Oprawy oświetleniowe na elewacji budynku oraz podświetlenie numeru posesji będzie sterowane automatycznie (z możliwością załączenia ręcznego) poprzez przełącznik z czujnikiem zmierzchowym.

Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne, zgodnie z normą PN-EN 1838:2005.

Oświetlenie ewakuacyjne podzielono w sposób następujący:

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze
Obiekt: Goszcz; działka 426; 427; 531; 532
Wiejski Ośrodek Zdrowia w Goszczu; Rynek 20
Branża: Instalacje elektryczne
Stadium: Projekt Wykonawczy

Strona: 4 z 6
Nr dokumentu: Opis techniczny
Rewizja: 0
Data: 02.2013

- **oświetlenie dróg ewakuacyjnych:** część oświetlenia ewakuacyjnego mająca na celu zapewnienie, że droga ewakuacyjna będzie jednoznacznie zidentyfikowana i wykorzystana bezpiecznie do ewakuacji,
- **znaki bezpieczeństwa:** znaki przekazujące ogólną informację dotyczącą bezpieczeństwa, uzyskaną przez kombinację barwy, kształtu oraz szczegółową informację dotyczącą bezpieczeństwa przez dodanie symbolu graficznego lub tekstu.

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych zrealizowano wykorzystując wydzielone oprawy oświetleniowe wyposażone w elektroinwertery z akumulatorami zapewniającymi 1 godzinny czas działania, włączone do pracy „na ciemno”. Podświetlenie kierunkowych znaków bezpieczeństwa zostanie wykonane za pomocą opraw oświetleniowych wyposażonych w elektroinwertery z akumulatorami zapewniającymi 1 godzinny czas działania, włączone do pracy „na jasno”.

Zaprojektowano centralny monitoring opraw oświetlenia ewakuacyjnego za pomocą jednostki centralnej, umieszczonej w rozdzielnicy RP. Schemat blokowy monitorowania opraw awaryjnych pokazano na rys. E-6. Wszystkie rozkazy odnoszące się do testowania czy monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego, jednostka centralna może kierować zarówno do pojedynczej jak i do całej grupy opraw. Komunikacja pomiędzy jednostką centralną, a poszczególnymi oprawami, odbywa się z wykorzystaniem, protokołu komunikacyjnego DALI (międzynarodowy standard IEC 60929).

W zakresie wykonawcy instalacji elektrycznych jest również montaż lampa bakteriobójczych łącznie z zewnętrznymi licznikami czasu i programatorami.

Plan instalacji oświetlenia pokazano na rys. E-10.

8. INSTALACJA GNIAZD WYTKOWYCH I ZASILANIE URZĄDZEŃ STACJONARNYCH

Przewidziano instalację gniazd wtykowych oraz instalację do zasilania następujących odbiorników:

- gniazda ogólnego przeznaczenia 230 V (białe),
- gniazda do zasilania urządzeń komputerowych 230 V (czerwone),
- zasilanie urządzeń stacjonarnych, tj. podgrzewaczy wody dla umywalek, baterii bezdotykowych, szafki centrali wentylacyjnej – RCW oraz szafki dystrybucyjnej IT.

Instalacje siły zaprojektowano przewodami YDYżo o przekroju dostosowanym do wielkości obciążenia.

Plan instalacji gniazd i zasilanie urządzeń stacjonarnych przedstawiono na rysunkach na rysunku E-11.

9. INSTALACJA IT

Przewidziano wykonanie instalacji okablowania strukturalnego przychodni, na bazie komponentów kat. 6. Głównym punktem dystrybucyjnym będzie szafka IT 6U, zlokalizowana w pomieszczeniu 1.11. Wyposażenie szafki oraz schemat okablowania pokazano na rys. E-4.

Przewiduje się wykonanie połączenia projektowanej szafki IT z szafką dystrybucyjną TP s.a. (Orange), zgodnie ze schematem E-4 oraz rysunkiem E-11.

Ostateczny wybór dostawcy mediów telekomunikacyjnych oraz podpisanie umowy na świadczenie usług telekomunikacyjnych jest po stronie Inwestora.

10. INSTALACJA SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO

W toalecie ogólnodostępnej nr 1.9 zaprojektowano instalację przywoławczą. Osoba potrzebująca pomocy, po naciśnięciu przycisku „P” powoduje załączenie lampki nad wejściem oraz uruchomienie sygnału dźwiękowego. Wyłączenie lampki i sygnału dźwiękowego jest możliwe po naciśnięciu przycisku kasującego „K”, np. przez osobę udzielającą pomocy.

Schemat instalacji pokazano na rys. E-7, natomiast rozmieszczenie poszczególnych elementów systemu pokazano na rys. E-11.

11. ZABEZPIECZENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO

Zgodnie z pismem nr TOTWSAU-OA.2110-033/13/MB – Orange (TP s.a.) należy wykonać zabezpieczenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego, z którym koliduje projektowana pochylnia dla niepełnosprawnych. Planuje się je wykonać za pomocą rury osłonowej dwudzielnej. Szczegóły wykonania tego zabezpieczenia pokazano na rys. E-1.

12. PROWADZENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Główne ciągi przewodowania należy rozprowadzić w ścianach GK w rurkach karbowanych oraz na ścianach murowanych bezpośrednio pod min. 0,5cm warstwą tynku.

Instalację okablowania strukturalnego należy rozprowadzić w rurkach karbowanych pod tynkiem.

13. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W budynku zaprojektowano główny wyłącznik prądu (pożarowy), zlokalizowany w przedsionku obok wejścia.

Zadziałanie wyłącznika powoduje wyłączenie napięcia w całym obiekcie.

14. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA

W celu eliminacji przepięć wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub czynnościami łączeniowymi zaprojektowano system ochrony przeciwprzebieciowej składający się z ograniczników warystorowych. Ograniczniki klasy C przewidziano w tablicy RP.

15. OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA

Jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym w instalacjach do 1kV zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem urządzeń ochronnych przetężeniowych i różnicowoprądowych, a także połączenia wyrównawcze. Jako system zasilania przyjęto TN-S.

16. OZNAKOWANIE CE

Cały dostarczony sprzęt i elementy wchodzące w skład instalacji powinny być zgodne z odpowiednią Dyrektywą Unii Europejskiej i polskimi przepisami i powinny być oznakowane znakiem CE. Dokumentacja Wykonawcy powinna zawierać deklaracje zgodności sprzętu elektrycznego wchodzącego w zakres jego dostaw z wymaganiami Dyrektywy w sprawie urządzeń mechanicznych, Dyrektywy w sprawie niskiego napięcia i Dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej.

Inwestor: Urząd Miasta i Gminy w Twardogórze
Obiekt: Goszcz; działka 426; 427; 531; 532
Wiejski Ośrodek Zdrowia w Goszczu; Rynek 20
Branża: Instalacje elektryczne
Stadium: Projekt Wykonawczy

Strona: 6 z 6
Nr dokumentu: Opis techniczny
Rewizja: 0
Data: 02.2013

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za zgodność dostarczonego sprzętu elektrycznego z polskimi normami i związanymi z nimi aktami prawnymi bez względu na to, czy przedmiotowy sprzęt pochodzi od podwykonawców, czy jest wykonywany przez samego wykonawcę.

17. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót instalacyjno – montażowych należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Należy stosować tylko atestowane materiały i urządzenia.

Po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary powykonawcze. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa należy dołączyć do protokołu odbioru końcowego.

O wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robót należy poinformować nadzór i Inwestora.

18. BILANS MOCY

ROZDZIELNICA RP											
TYP ODBIORU		Pi	cosφ	tgφ	Qi	Si	kz	Pz	Qz	Sz	I
-		kW	-	-	kvar	kVA	-	kW	kVAr	kVA	A
OŚWIETLENIE	O	2,7	0,92	0,43	1,2	2,9	0,90	2,4	1,0	2,6	3,8
GNIAZDA OGÓLNE	G	8,8	0,89	0,51	4,5	9,9	0,10	0,9	0,5	1,0	1,4
GNIAZDA											
KOMPUTEROWE	K	1,4	0,80	0,75	1,1	1,8	0,80	1,1	0,8	1,4	2,0
ODBIORY SIŁOWE	S	0,0	0,89	0,51	0,0	0,0	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0
INST. SANITARNE	M	17,2	0,89	0,51	8,8	19,3	0,65	11,2	5,7	12,6	18,1
ODBIORY DODATKOWE	A	0,1	0,89	0,51	0,1	0,1	1,00	0,1	0,1	0,1	0,2
Suma:		30,2	0,89	0,52	15,6	34,0	0,52	15,7	8,1	17,7	25,5
Wsp. jednoczesności -P	kj							1,00			
Wsp. jednoczesności -Q	kjc								1,00		
Razem po wsp. jednoczesności		30,2	0,89	0,52			0,52	15,7	8,1	17,7	25,5

Pi – moc zainstalowana

Pz – moc zapotrzebowana

kz – współczynnik jednoczesności

cosφ – współczynnik mocy

Iz – prąd zapotrzebowany

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**PRZEBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA WRAZ
Z DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

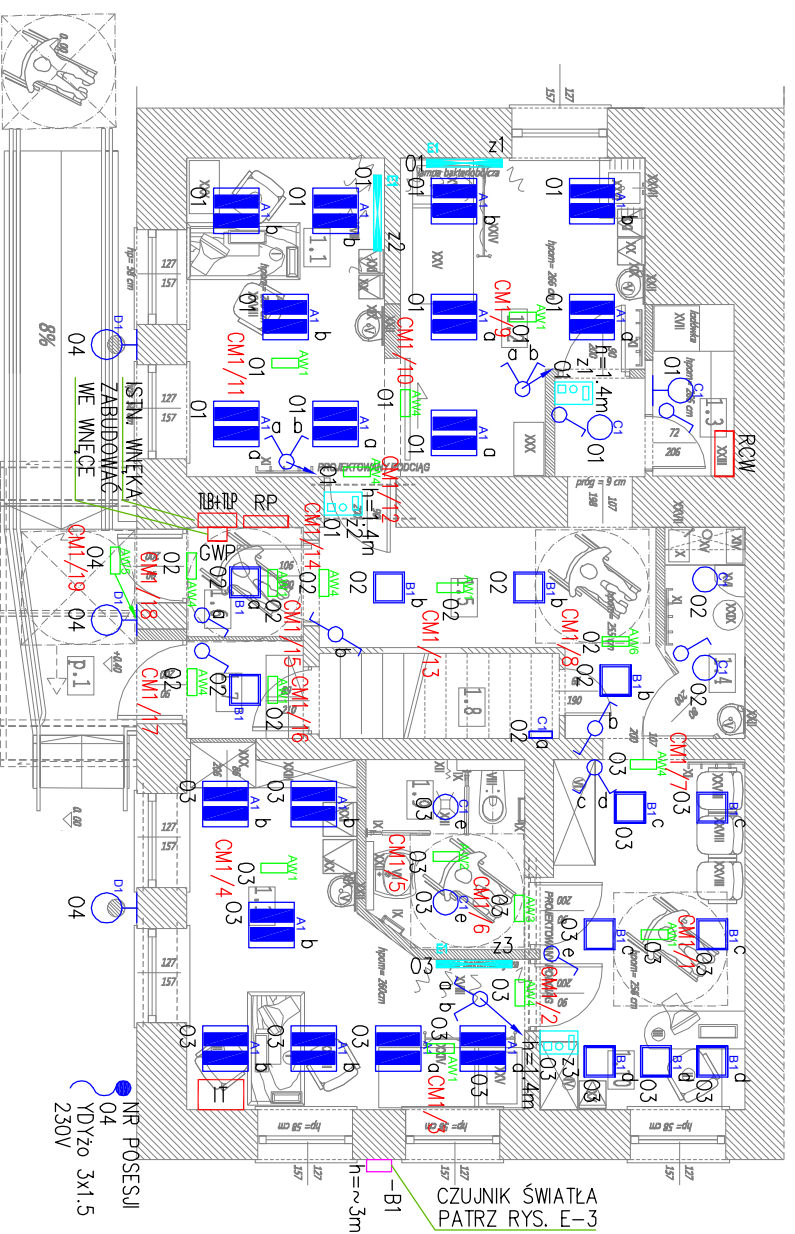
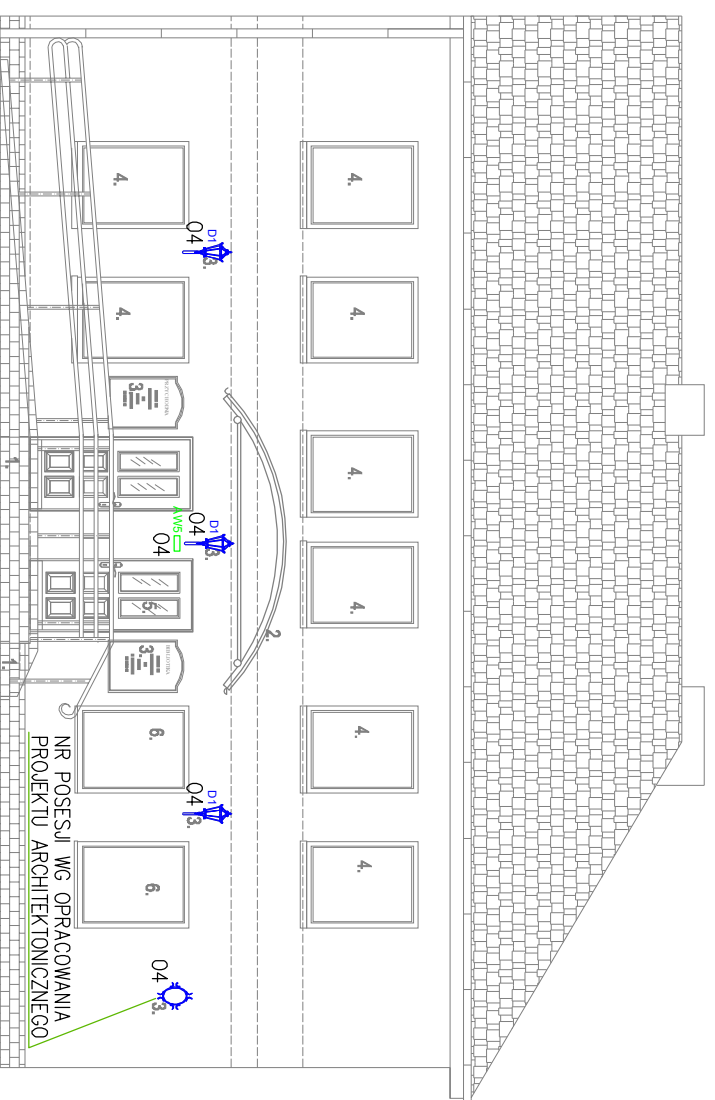
INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY W TWARDOGÓRZE ul. RATUSZOWA 14 TWARDOGÓRA

ADRES INWESTYCJI: GOSZCZ RYNEK 20; DZIAŁKA 426; 427; 531; 532
WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA W GOSZCZU; RYNEK 20

Wydanie 0
Wrocław, 26.02.2013 r.

SPIS DOKUMENTACJI

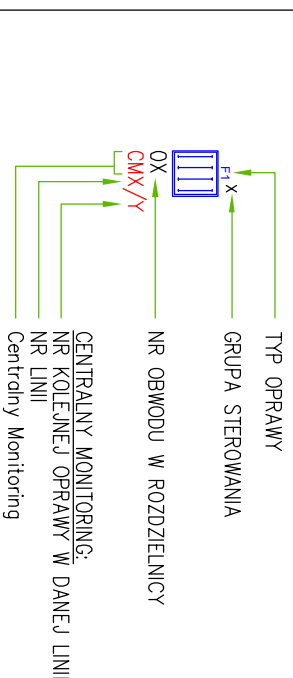
Lp.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Rewizja
1.	-	Opis techniczny	0
2.	-	Specyfikacja techniczna	0
3.	E-1	Sieci zewnętrzne	0
4.	E-2	Schemat blokowy zasilania	0
5.	E-3	Schemat rozdzielnic RP	0
6.	E-4	Schemat okablowania strukturalnego	0
7.	E-6	Schemat monitoringu oprav oświetlenia awaryjnego	0
8.	E-7	Schemat instalacji przywoławczej z toalety	0
9.	E-8	Schemat szafki RCW	0
10.	E-10	Instalacja oświetlenia	0
11.	E-11	Instalacja siły, IT	0



LEGENDA

- GMP PROJEKTOWANY GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU (POZAROWY)
- Ushp UKŁADY POMIAROWO-ROZLICZENIOWE BIBLIOTEKI I PRZYCHODNI
- RP PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA PRZYCHODNI
- IT PROJEKTOWANA SZAFKA IT WISZĄCA 6U
- RCW SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA UKŁADU WENTYLACYJNEGO
- A1 SP6 414D-0 IP54 4x15 14W NASTROPOWA PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B1 PAL410 2xTC-L 24W PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B2 BPN 1x36W EVG IP44 PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B3 KINKIET DAMASCUS 17237/86/10 PROD. MASSIVE LUB RÓWNOWAŻNA
- B4 T SYMBOL OZNACZAJĄCY MONTAŻ OPRAWY NA ŚCIANIE
- B5 LAMPA BAKTERIOBÓJCZA NAŚCIENNA NEV 2x30 N 75VA PROD. ULTRAVIOL LUB RÓWNOWAŻNA
- B6 ZEMIEŹTRZNY LICZNIK I PROGRAMATOR CZASU PRACY DO LAMP BAKTERIOBÓJCZYCH TYPU LP-02 PROD. ULTRAVIOL LUB RÓWNOWAŻNY
- B7 0P1-E8TAIN PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B8 0P2-E1,2TAIN IP65 PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B9 0P2-E1,2TAIN IP65 + PIKTOGRAM PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B10 0P1-E8TAIN + PIKTOGRAMY PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B11 0P3-E4X1TAIN IP65 DO NISKICH TEMPERATUR PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B12 DS1-E1,2TAIN + PIKTOGRAMY PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- B13 ŁĄCZNIKI OŚWIELTENIOWE PODTAKOWE IP20: POJEDYNCZY, ŚMIECZNIKOWY, SCHODOWY SERIA POLO.FIORENA PROD. HAGER LUB RÓWNOWAŻNE
- B14 NR POL WPUST PRZEWODU DO ZASILANIA NR-U POSESJI.

OBJAŚNIENIE ZNACZENIA OPISÓW PRZY OPRAWIE:



NR	WYKONANIE	LODZ	PRODUKT
I	BILANS OŚWIETLENIA ZOBSTAWIENIA	2	GOTOWYNA ZAWIĄZANIE
II	REGULACJA OŚWIETLENIA ZOBSTAWIENIA	3	GOTOWYNA ZAWIĄZANIE
III	ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA ZOBSTAWIENIA	1	NA ZAWIĄZANIE
IV	SYGNALIZACJA WYKONANIA	1	NA ZAWIĄZANIE
V	ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA	4	GOTOWYNA
VI	SYGNALIZACJA WYKONANIA	1	GOTOWYNA
VII	ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA	4	GOTOWYNA
VIII	SYGNALIZACJA WYKONANIA	1	GOTOWYNA
IX	PODSYSTEMY	4	GOTOWYNA
X	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	GOTOWYNA
XI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	4	GOTOWYNA
XII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	GOTOWYNA
XIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	GOTOWYNA
XIV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	NA ZAWIĄZANIE
XV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	GOTOWYNA
XVI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XVII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XVIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XIX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXIV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXVI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXVII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXVIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXIX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXIV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXVI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXVII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXVIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXIX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXIV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXV	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXVI	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXVII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXVIII	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXIX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
XXXXX	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA

UWAGI

1. WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA KOORDYNACJĘ INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH Z INNYMI BRANŻAMI.
2. WSZYSTKIE WMIARY I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ SĄ DO SPRAWDZENIA PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT ELEKTRYCZNYCH NA BUDOWIE.
3. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY WYKONAĆ WŁAŚCIWE BADANIA I POMIARY ODBIORCZE.
4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO STANOWI INTEGRALNY ELEMENT DOKUMENTACJI.
5. PO ZAKOŃCZENIU PRAC NALEŻY WYKONAĆ DOKUMENTACJĘ POWYKONAWCZĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.
6. W POMIĘSZCZENIACH O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI ZASTOSOWAĆ OSPRZĘT ELEKTRYCZNY O STOPNIU OCHRONY CO NAJMNIEJ IP44.
7. PRZEWODY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PROWADZIĆ W ŚCIANACH POD MIN. 0,5cm WARSZTĄ TYNKU.
8. ŁĄCZNIKI OŚWIELTENIOWE NALEŻY ZAMONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 1,2m OD POZIOMU PODŁOG.
9. OPRAWY OŚWIELTENIA EWAKUACYJNEGO NALEŻY PODŁĄCZYĆ DO PRACY NA NA CIEMNO.
10. CZAS PODTRZYMANIA BATERII W OPRAWACH OŚWIELTENIA AWARYJNEGO – CO NAJMNIEJ 1 GODZINA.
12. NA DRÓGACH EWAKUACYJNYCH ZAPEWNIĆ Niezbędną liczbę znaków fotoluminescencyjnych wskazujących właściwy kierunek ewakuacji.

BILANS PORĘCZCHNI

NR	WYKONANIE	LODZ	PRODUKT
1	BILANS OŚWIETLENIA ZOBSTAWIENIA	2	GOTOWYNA ZAWIĄZANIE
2	REGULACJA OŚWIETLENIA ZOBSTAWIENIA	3	GOTOWYNA ZAWIĄZANIE
3	ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA ZOBSTAWIENIA	1	NA ZAWIĄZANIE
4	SYGNALIZACJA WYKONANIA	1	NA ZAWIĄZANIE
5	ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA	4	GOTOWYNA
6	SYGNALIZACJA WYKONANIA	1	GOTOWYNA
7	ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIA	4	GOTOWYNA
8	SYGNALIZACJA WYKONANIA	1	GOTOWYNA
9	PODSYSTEMY	4	GOTOWYNA
10	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	GOTOWYNA
11	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	4	GOTOWYNA
12	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	GOTOWYNA
13	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	NA ZAWIĄZANIE
14	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	1	GOTOWYNA
15	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
16	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
17	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
18	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
19	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
20	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
21	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
22	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
23	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
24	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
25	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
26	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
27	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
28	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
29	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
30	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
31	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
32	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
33	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
34	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
35	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
36	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
37	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
38	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
39	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
40	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
41	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
42	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
43	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
44	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
45	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
46	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
47	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
48	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
49	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA
50	ZBIENIENIA EKSPLOATACYJNE WYKONANIA	3	GOTOWYNA

REW. 0 PROJ. WYKONAWCZY – WYDANIE PODSTAWOWE 28.02.2013

ARTMANU STUDIO

ARTMANU@WP.PL
TEL.: 510 182 914
FAX: 71 7156611

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO

SIĘDZIBA: 63-400 OSTROW W.LKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17

ADRES DO KORESPONDENCJI:
ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA
UL. RÓŻYCKIEGO 1C : 51-608 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL

INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA UL. BATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA

ADRES: RYNEK 20 : DZIAŁKA 426, 427, 531, 532
WIEJSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU: RYNEK 20

INWESTYCYJNY PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z
TEMAT RYS.: DOSTOSOWANIE
OBJEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, ZMIANA WPIĘCIU
WPIĘCIA DO BEZODPRĘTOWEGO ZB. NA ŚCIEKI

INSTALACJA OŚWIELTENIA

NR UPR. MAP/0168/P00E/07 DATA 02.2013
MGR INŻ. JACEK KUCHARZYK
MGR INŻ. KRZYSZTOF KASZOWSKI 28/01/05/05 02.2013

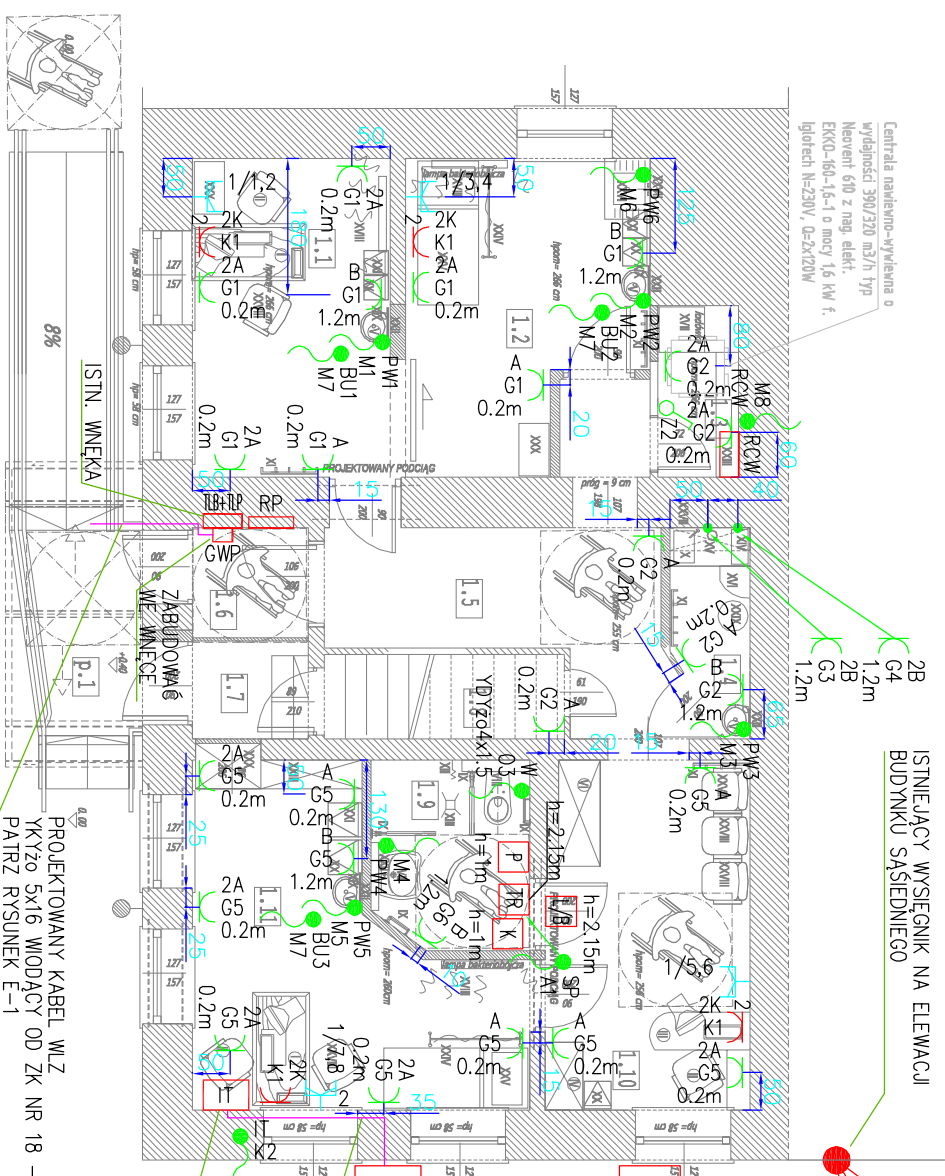
nr projektu 1:100 PW INST. EL. E-10
skala skala faza branża nr rys.

LEGENDA

- GNP** GMP
 - IT** IT
 - RCW** RCW
 - A/2A** A/2A
 - B/2B** B/2B
 - K/2K** K/2K
 - 2** 2
 - TR** TR
 - K** K
 - LB** LB
 - P** P
- PROJEKTOWANY GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU (POŻAROWY)
 UKŁADY POMIAROWO-ROZLICZENIOWE BIBLIOTEKI I PRZYCHODNI
 PROJEKTOWANA ROZDZIELNICA PRZYCHODNI
 PROJEKTOWANA SZAFKA IT WISZĄCA 6U
 SZAFKA ZASILAJĄCO-STEROWNICZA UKŁADU WENTYLACYJNEGO
 ŁĄCZNIK UKŁADU WENTYLACYJNEGO (ZŁĄCZ Z WYŁĄCZ - RYS. E-8)
 GNAZDO POJEDYNCZE/PODWÓJNE PODTYNKOWE, 16A, 230V, 2P+Z, IP20
 GNAZDO POJEDYNCZE/PODWÓJNE PODTYNKOWE, 16A, 230V, 2P+Z, IP44
 GNAZDO POJEDYNCZE/PODWÓJNE PODTYNKOWE KOMPUTEROWE TYPU DATA, KLUCZOWANE KOLORU CZERWONEGO, 16A, 230V, 2P+Z, IP20
 WYPUST KABLOWY DO ZASILANIA URZĄDZENIA STACJONARNEGO
 BUX-BATERIA UMYWALKOWA
 PMX-PODGRZEWACZ WODY
 SP-SYSTEM PRZYWOŁAWCZY
 W-WENTYLATOR ŁAZIENKOWY
 RCW-CENTRALA WENTYLACYJNA
 GNAZDO SIECI LOGICZNEJ 2xRJ45 (INTERNET/TELEFON) KAT. 5e
 TRANSFORMATOR SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO - PATRZ RYS. E-7
 KASOWNIK SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO - PATRZ RYS. E-7
 LAMPKA Z BUZKIEM SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO - PATRZ RYS. E-7
 PRZYCIŚNIK POCIĄGOWY SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO - PATRZ RYS. E-7

UWAGI

1. WYKONAWCA JEST ODPOWIEDZIALNY ZA KOORDYNACJĘ INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH Z INNYMI BRANŻAMI.
 2. WSZYSTKIE WYMARIY I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ SĄ DO SPRAWDZENIA PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT ELEKTRYCZNYCH NA BUDOWIE.
 3. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY WYKONAĆ WŁAŚCIWE BADANIA I POMIARY ODBIORCZE.
 4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO STANOWI INTEGRALNY ELEMENT DOKUMENTACJI.
 5. PO ZAKOŃCZENIU PRAC NALEŻY WYKONAWCĘ DOKUMENTACJĘ POWYKONAWCZĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.
 6. W POMIĘSZCZENIACH O PODWYŻSZONEJ WILGOTNOŚCI ZASTOSOWAĆ OSPRZĘT ELEKTRYCZNY O STOPNIU OCHRONY CO NAJMNIEJ IP44.
 7. PRZEWODY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PROWADZIĆ W ŚCIANACH POD MIN. 0,5cm WARSZTĄ TYNKU.
 8. OSPRZĘT ELEKTRYCZNY - SERIA POLO.FIORENA PROD. HAGER LUB RÓWNOWAŻNY.
 9. WENTYLATOR W ŁAZIENCE NALEŻY ZASILIĆ Z OBWODU OŚWIETLENIOWEGO - ZAKŁĄCZENIE RAZEM ZE ŚMIATEM.
- NALEŻY DOPROWADZIĆ PRZEWÓD 4x1,5 (JEDNĄ ŻYŁĘ WYPROWADZIĆ SPRZED WYŁĄCZNIKA OŚWIETLENIOWEGO).



ISTNIEJĄCE ZK NR 18 Z POMIAREM DLA CENTRALI TELEFONICZNEJ TP.s.a. ZNAJDUJĄCEJ SIĘ NA II PIĘTRZE

PROJEKTOWANY KABEL TELEKOMUNIKACYJNY XzTKMxpw 5x4x0,5 - DŁUGOŚĆ~8m W RURCE KARBOWANEJ RKGL-20

ISTNIEJĄCA SZAFKA TP.s.a.

SPÓD h=2.15m

PNM	WYKONAWCA	LODZ	PRODUKT
I	BUDOWA LEJARKIŚCIE Z OGRZEWANIEM	2	GOTOWY WYKONAWCIE
II	ROZBUDOWA OGRZEWANIA Z OGRZEWANIEM	3	WYKONAWCIE
III	ŁAZIA REZERWYJNA Z OGRZEWANIEM	1	WYKONAWCIE
IV	SZAFKA REZERWYJNA NA KANALIZACJĘ	1	WYKONAWCIE
V	SZAFKA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
VI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
VII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
VIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
IX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
X	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XIV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XVI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XVII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XVIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XIX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXIV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXVI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXVII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXVIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXIX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXIV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXVI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXVII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXVIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXIX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXIV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXV	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXVI	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXVII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXVIII	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXIX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY
XXXXX	ŁAZIA WISZĄCA NA KANALIZACJĘ	1	GOTOWY

OPIS	WYKONAWCA	WARTOŚĆ	PROCENT
1.1. PRACY PROJEKTOWE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.2. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.3. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.4. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.5. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.6. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.7. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.8. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.9. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.10. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.11. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.12. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.13. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.14. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.15. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.16. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.17. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.18. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.19. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.20. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.21. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.22. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.23. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.24. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.25. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.26. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.27. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.28. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.29. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.30. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.31. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.32. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.33. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.34. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.35. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.36. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.37. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.38. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.39. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.40. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.41. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.42. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.43. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.44. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.45. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.46. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.47. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.48. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.49. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%
1.50. PRACY WYKONAWCZE	ARTMANU@WP.PL	10000	100%

REW. 0 PROJ. WYKONAWCZY - WYDANIE PODSTAWOWE 28.02.2013

ARTMANU STUDIO

ARTMANU@WP.PL TEL. 510 182 914

PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO F.AX: 71 7156611

SIĘDZIBA: 65-400 OSTROW W.LKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17

ADRES DO KORESPONDENCJI: TEL. 510 182 914

ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA UL. RÓŻYCKIEGO 1C : 51-608 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL

INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA UL. BATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA

ADRES: RYNEK 20 : DZIAŁKA 426, 427, 531, 532 WIEJSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU: RYNEK 20

INWESTYCJA: PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z

TEMAT RYS.: DOSTĘSOW, OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, ZMIANA WPIĘCIU

WPIĘCIA DO BEZDOPŁYWOWEGO ZB. NA SŁOJĘKI

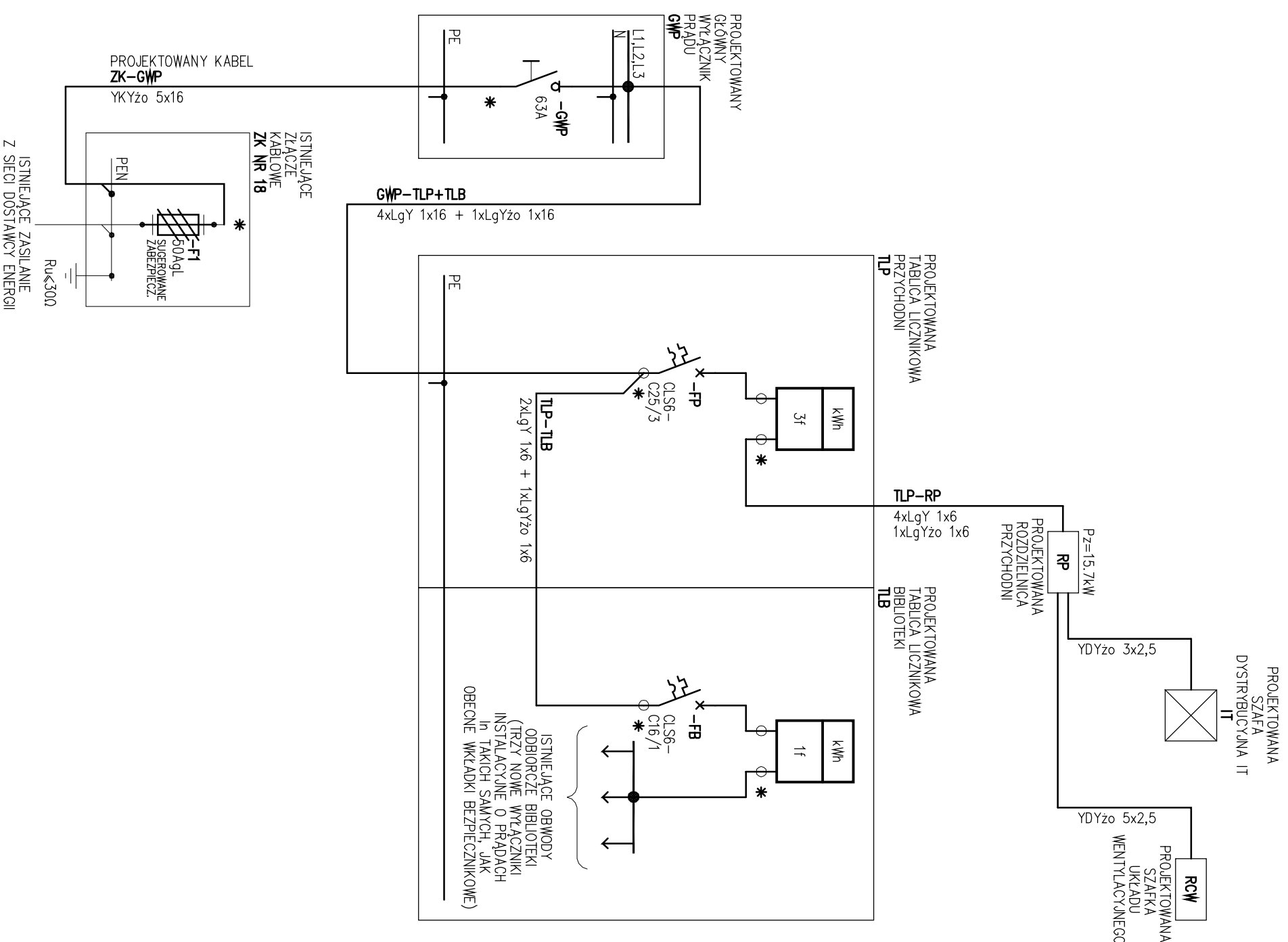
INSTALACJA SIŁY, IT

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	NR UPK	DATA	PODP.
MGR INŻ. JACEK KUCHARZYK	MAP0168/P00E07	02.2013	
MGR INŻ. KRZYSZTOF KASZOWSKI	280100/S05	02.2013	

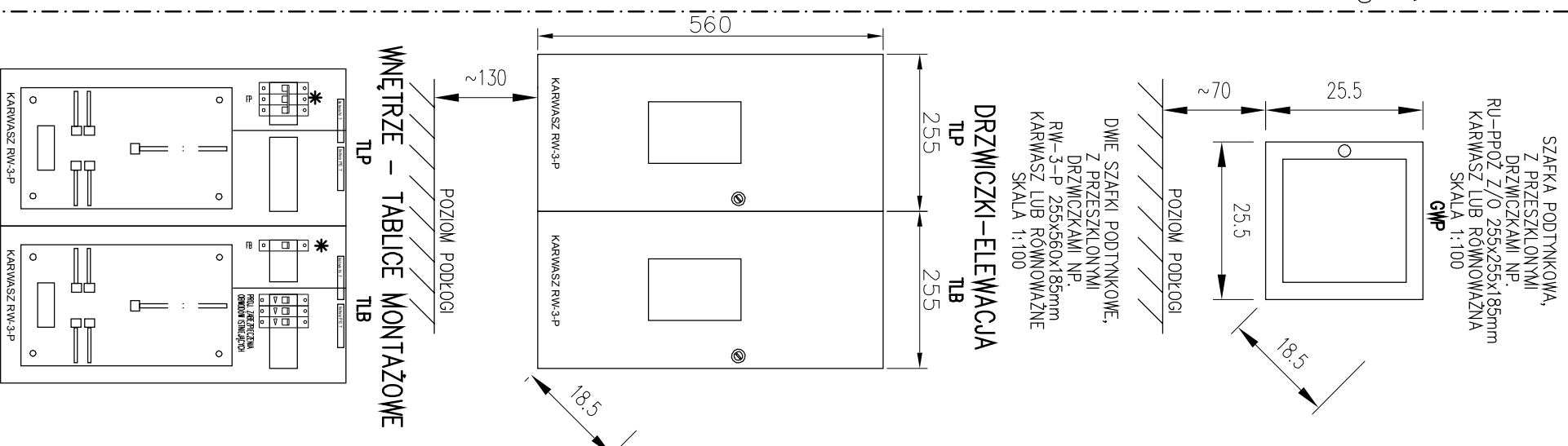
nr projektu: 1:100 PW INST. EL. E-11

SKALA: faza bieżąca nr rys.

SCHEMAT BLOKOWY



WIDOK GWP I TABLIC POMIAROWYCH



UWAGI

1. WSZYSTKIE PODANE WYMIARY, LOKALIZACJA I TYPY URZĄDZEŃ SĄ DO SPRAWDZENIA PRZEZ WYKONAWCĘ NA BUDOWIE.
2. W PRZYPADKU ZMIANY PARAMETRÓW URZĄDZEŃ MOŻE ZAISTĆ KONIECZNOŚĆ KOREKTY PRZEKROJU PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ.
3. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY WYKONAĆ WAŻĄCE BADAŃIA I POMIARY ODBIORCZE.
4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO STANOWI INTEGRALNY ELEMENT DOKUMENTACJI.
5. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE W PROJEKIE MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE I URZĄDZENIA, MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiednie ATYSTY, APPROBATY TECHNICZNE I ODPowiedni NORMATYW BEZPIECZEŃSTWA BHP I PRZEGWPOZAROWYM.
6. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE OSPRZĘTU, APARATÓW I URZĄDZEŃ O PARAMETRACH TECHNICZNYCH RÓWNOWAŻNYCH ZAPROPONOWANYM W PROJEKIE, ZA ZGODĄ PROJEKTANTA I INWESTORA.
7. PO ZAKOŃCZENIU PRAC NALEŻY WYKONAĆ DOKUMENTACJĘ POWYKONAWCZĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

LEGENDA

* - ELEMENTY PRZYSTOSOWANE DO PŁOMBOWANIA
0.4kV TNS - SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE - POŁĄCZENIA WYRÓWNAWACZE

ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL TEL.: 510 182 914 FAX: 71 7156611	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO			
SIEDZIBA: 63-400 OSTROW W.LKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17			
ADRES DO KORESPONDENCJI:			
ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA UL. RÓŻYCKIEGO 1C : 51-608 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL TEL. 510 182 914			
Investor	GINIA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA	TEL. 510 182 914	
Adres	GOSZCZ RYNEK 20 : DZIAŁKA 426, 427, 531, 532	TEL. 510 182 914	
Investycja	WIĘSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU; RYNEK 20		
temat rys.	PRZEBUDOWA WIĘSIEKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z DOSTOSOW.		
	OBJEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, ZMIANA WPIĘCIU WPIĘCIA DO BEZODPRĘTOWEGO ZB. NA SCIEKI		
SCHEMAT BLOKOWY ZASILANIA			
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	NR UPR.	DATA	PODP.
MGR INŻ. JACEK KUCHARZYK	MAP/0168/P00E/07	02.2013	
MGR INŻ. KRZYSZTOF KASZOWSKI	28/0105/05	02.2013	
nr projektu	SKALA	PW	INST. EL. E-2
		faza	branża
			nr rys.

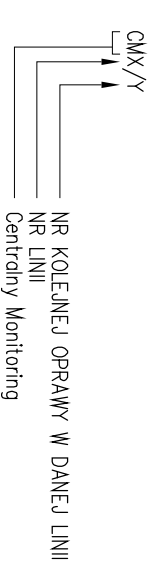
REW. 0 PROJ. WYKONAWCZY - WYDANIE PODSTAWOWE 28.02.2013

UWAGI

1. SYSTEM ES-CIT2 3x64 – SYSTEM PRZEWODOWY Z KOMUNIKACJĄ OPARTĄ NA PROTOKOLE DAU W TRZECZ NIĘZALEŻNYCH LINIACH DO 64 OPRAW AWARYJNYCH.
2. JEDNOSTKĘ STERUJĄCĄ ES-CIT2 3x64 NALEŻY ZAINSTALOWAĆ ROZDZIELNICZY RP (PATRZ SCHEMAT E-3).
3. OPROGRAMOWANIE DLA JEDNOSTKI STERUJĄCEJ ES-CIT2 3x64 JEST W DOSTAWIE WRAZ Z URZĄDZENIEM.
4. DO KAŻDEJ OPRAWY AWARYJNEJ NALEŻY DOPROWADZIĆ PRZEWOD Z NAPIĘCIEM KONTROLNYM (TZW. FAZĘ KONTROLNĄ), ZGODNIE ZE SCHEMATEM IDEOWYM ROZDZIELNICZY RP.
5. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE MATERIAŁY, ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE I URZĄDZENIA, MUSZĄ POSIADAĆ ODPowiednie ATESTY APPROBATY TECHNICZNE I ODPowiedNIeNORMOM BEZPIECZEŃSTWA I BYĆ ZGODNE Z PRZEPISAMI PRZECIWPÓZAROWYMI.
6. ROZMIESZCZENIE OPRAW AWARYJNYCH WRAZ Z ADRESAMI CENTRALNEGO MONITORINGU POKAZANO NA RYS. E-10.

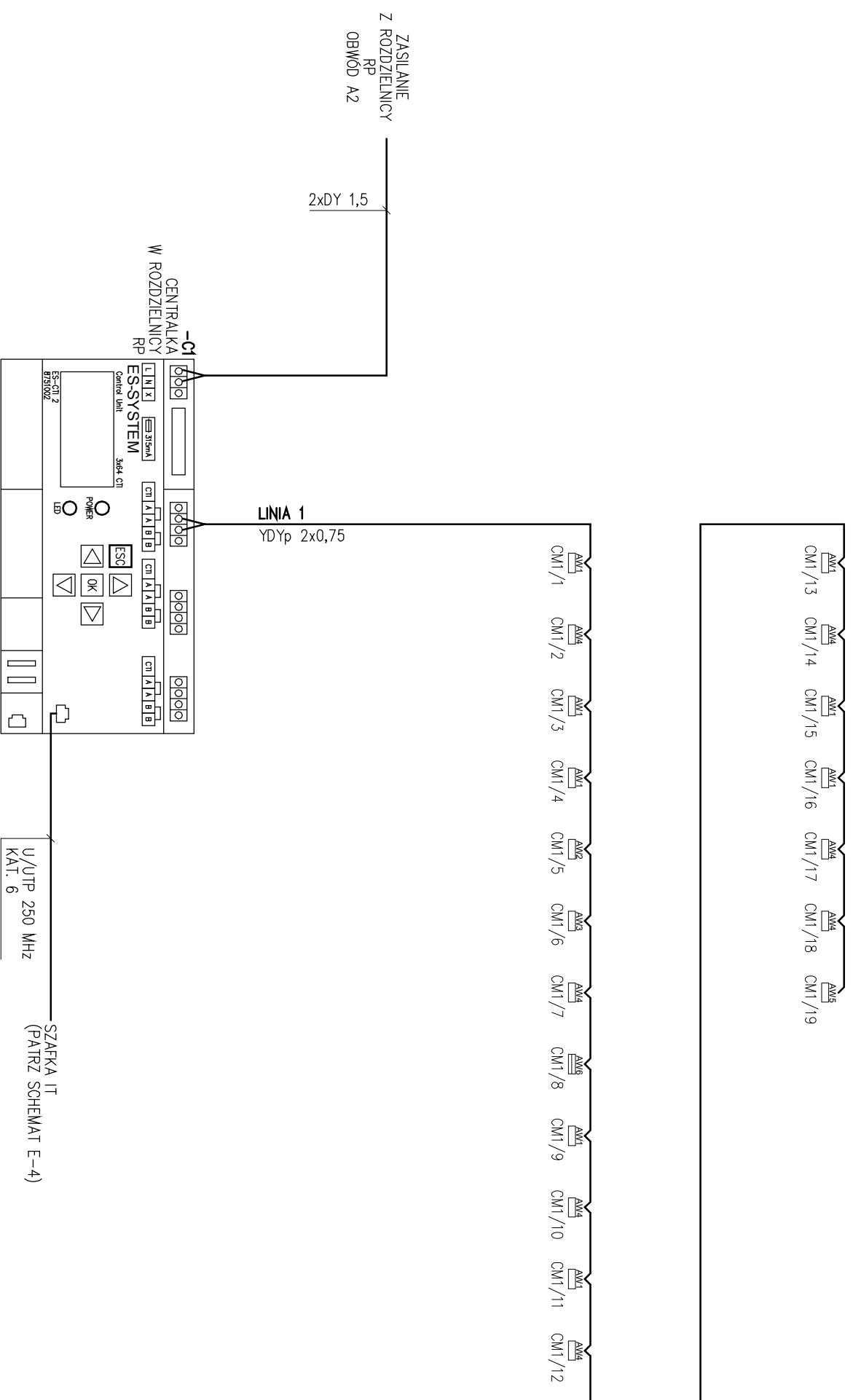
LEGENDA

OBJAŚNIENIE ZNACZENIA ADRESU OPRAWY AWARYJNEJ:



OZNACZENIA OPRAW AWARYJNYCH:

- AW1 OP1-E8TAIN PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- AW2 OP2-E1,2TAIN IP65 PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- AW3 OP2-E1,2TAIN IP65 + PIKTOGRAM PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- AW4 OP1-E8TAIN + PIKTOGRAM PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- AW5 OP3-E4XITAIN IP65 DO NISKICH TEMPERATUR PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA
- AW6 DS1-E1,2TAIN + PIKTOGRAMY PROD. ES-SYSTEM LUB RÓWNOWAŻNA



0.4kV TNS – SAMO CZYNNIE WYŁĄCZENIE
– POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE

REW. 0 PROJ. WYKONAWCZY – WNDANIE PODSTAWOWE 28.02.2013

ARTMANU STUDIO
ARTMANU@WP.PL
TEL.: 510 182 914
FAX: 71 7156611

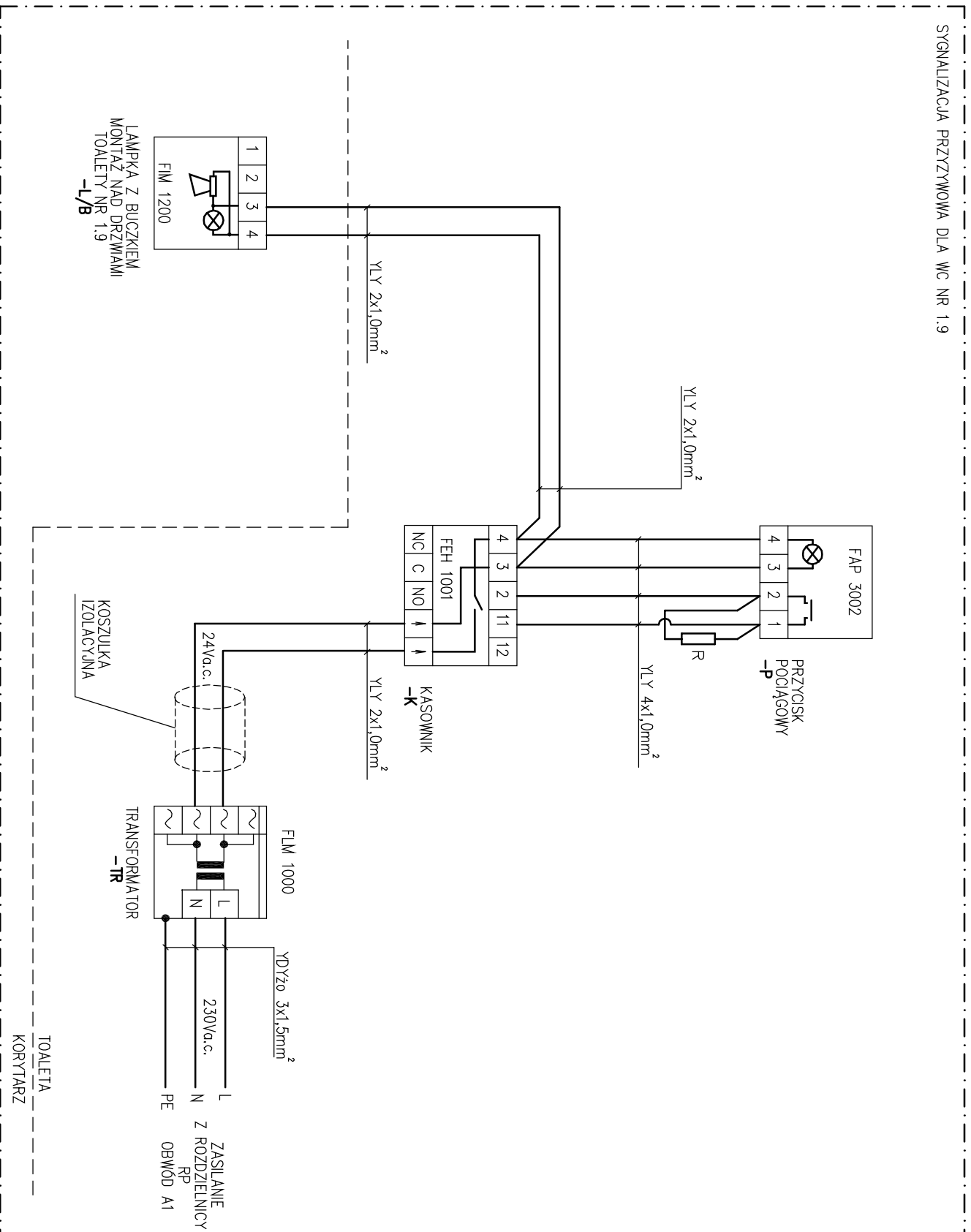
ADRES DO KORESPONDENCJI:
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
SIEDZIBA: 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17

Investor: GMINA TWARDOGÓRA UL. BALTUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA
adres: GOSZCZ RYNEK 20 : DZIAŁKA 426, 427, 531, 532
Inwestycj: WIEJSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU; RYNEK 20
temat rys.: DOSTOSOWANIE PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z
OBJEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, ZMIANA WPIĘCIU
WPIĘCIA DO BEZDOPŁYWOWEGO ZB. NA SCIEKI

nr projektu: -:-: PW INST. EL. E-6
SKALA: faza: bierzta: nr rys.

UWAGI

1. WYKONAWCA JEST ODPowiedzialny ZA KOORDYNACJĘ INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH Z INNYMI BRANŻAMI.
2. WSZYSTKIE WYMIARY I LOKALIZACJA URZĄDZEŃ SĄ DO SPRAWDZENIA NA BUDOWIE.
3. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY WYKONAĆ WŁAŚCIWE BADANIA I POMIARY.
4. RYSUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI DOKUMENTAMI, M. IN. RYSUNKAMI I OPISEM TECHNICZNYM.
5. SYSTEM PRZYWOŁAWCZY OPARTY NA ROZWIĄZANIU ABB SIGNAL (DAWNY ENSTO).
6. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ROZWIĄZANIA RÓWNOWAZNEGO ZAPROPONOWANEMU.
7. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW SYSTEMU POKAZANO NA RYS. E-11.



0.4kV TNS – SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE
– POŁĄCZENIA WYRÓWNAWACZE

REW. 0 PROJ. WYKONAWCZY – WYDANIE PODSTAWOWE | 28.02.2013

ARTMANU STUDIO | ARTMANU@WP.PL | TEL.: 510 182 914
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO | FAX: 71 7156611
 SIEDZIBA: 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17

ADRES DO KORESPONDENCJI:

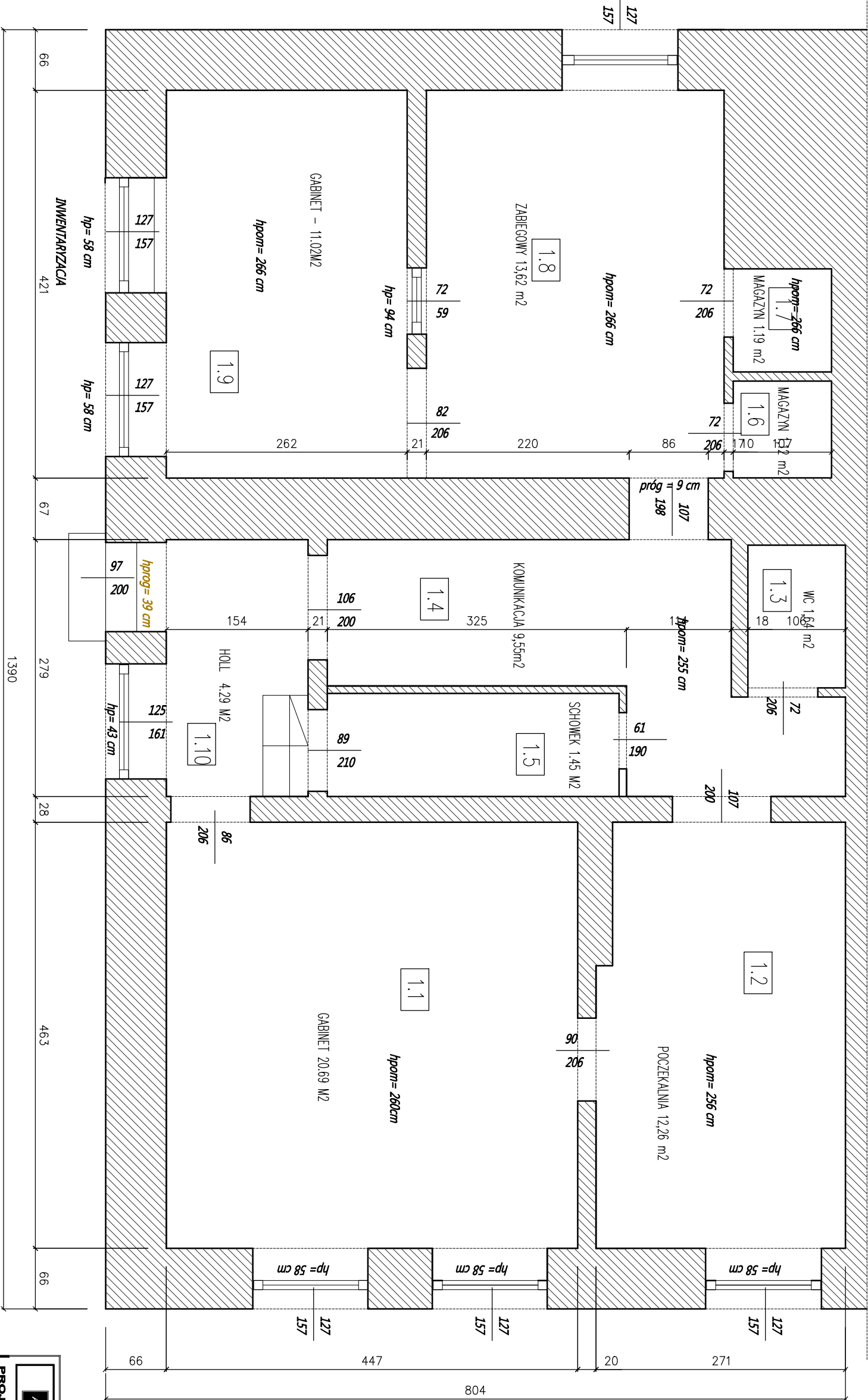
ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA | TEL. 510 182 914
 UL. RÓŻYCKIEGO 1C | 51-608 WROCŁAW | ARTMANU@WP.PL

Investor: GMINA TWARDOGÓRA UL. RAJTUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA
 adres: GOSZCZ RYNEK 20 : DZIAŁKA 426, 427, 531, 532
 Inwestycja: WIEJSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU; RYNEK 20
 temat rys.: PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z
 DOSTOSOWANIEM
 OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, ZMIANA WPIĘCIU
 WPIĘCIA DO BEZDOPŁYWOWEGO ZB. NA SCIEKI

SCHEMAT INSTALACJI PRZYWOŁAWCZEJ Z TOALETY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE	NR UPR.	DATA	PODP.
MGR INŻ. JACEK KUCHARZYK	MAP/0168/P00E/07	02.2013	
MGR INŻ. KRZYSZTOF KASZOWSKI	28/0100/S/05	02.2013	

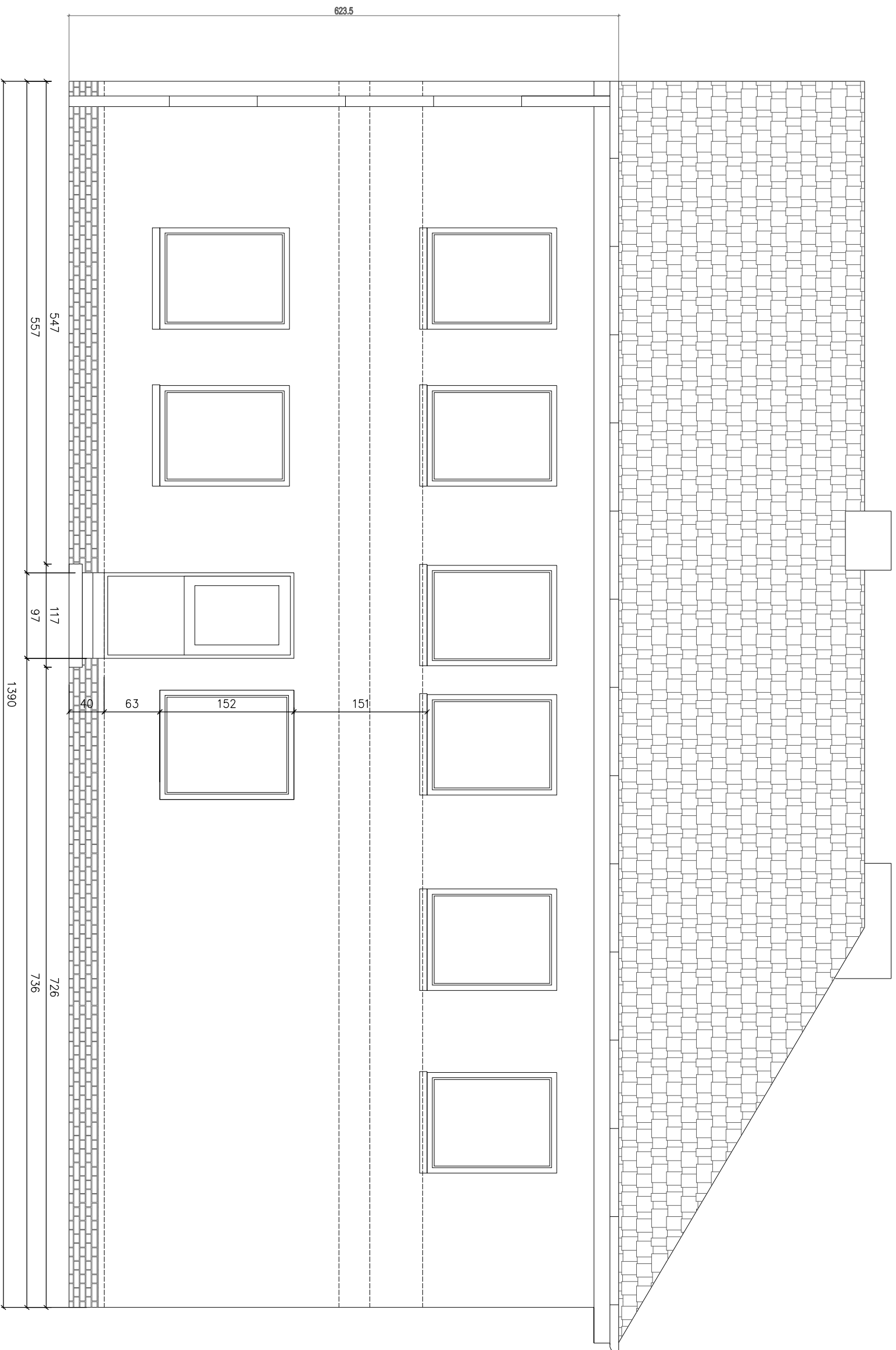
nr projektu	SKALA	faz	PW	INST. EL. E-7	branża	nr rys.



B I L A N S P O W I E R Z C H N I

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	WYKOŃCZ. ŚCIAN	POK.
1.1	GABINET	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	20,89
1.2	POCZEKALNIA	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	12,26
1.3	WC	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,64
1.4	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	9,55
1.5	SCHONIEK	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,45
1.6	MAGAZYN	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,12
1.7	MAGAZYN	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,19
1.8	ZABIEGOWY	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	13,62
1.9	GABINET	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	11,02
1.10	HOLL	PŁYTKA CERAMICZNA	FARBA OLEJNA	4,29
RAZEM				76,83

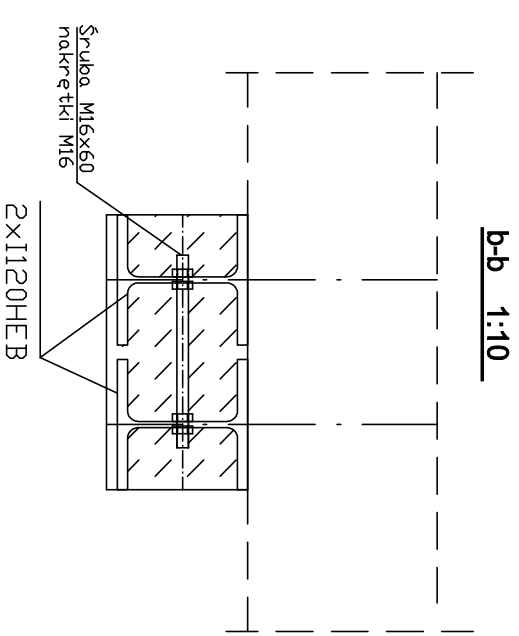
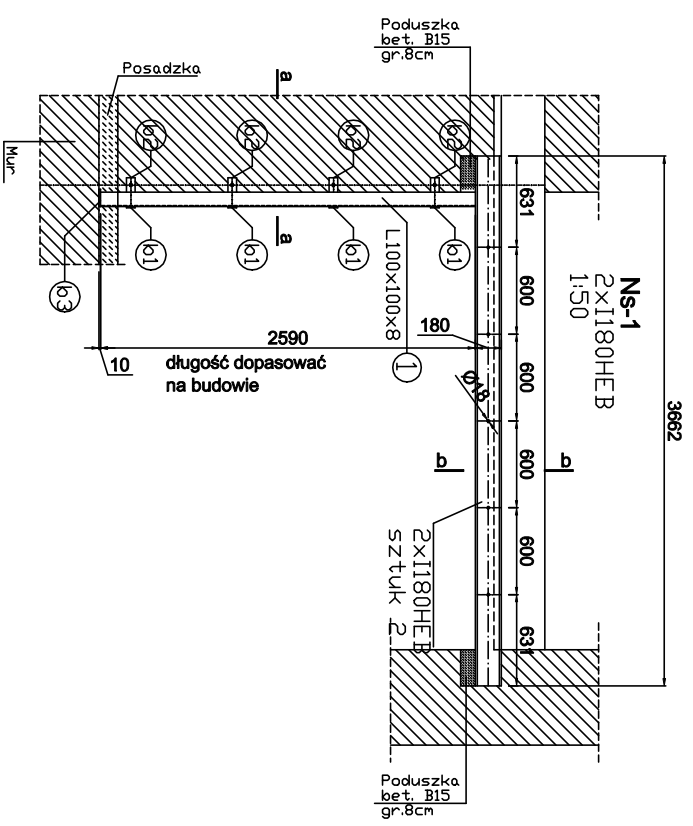
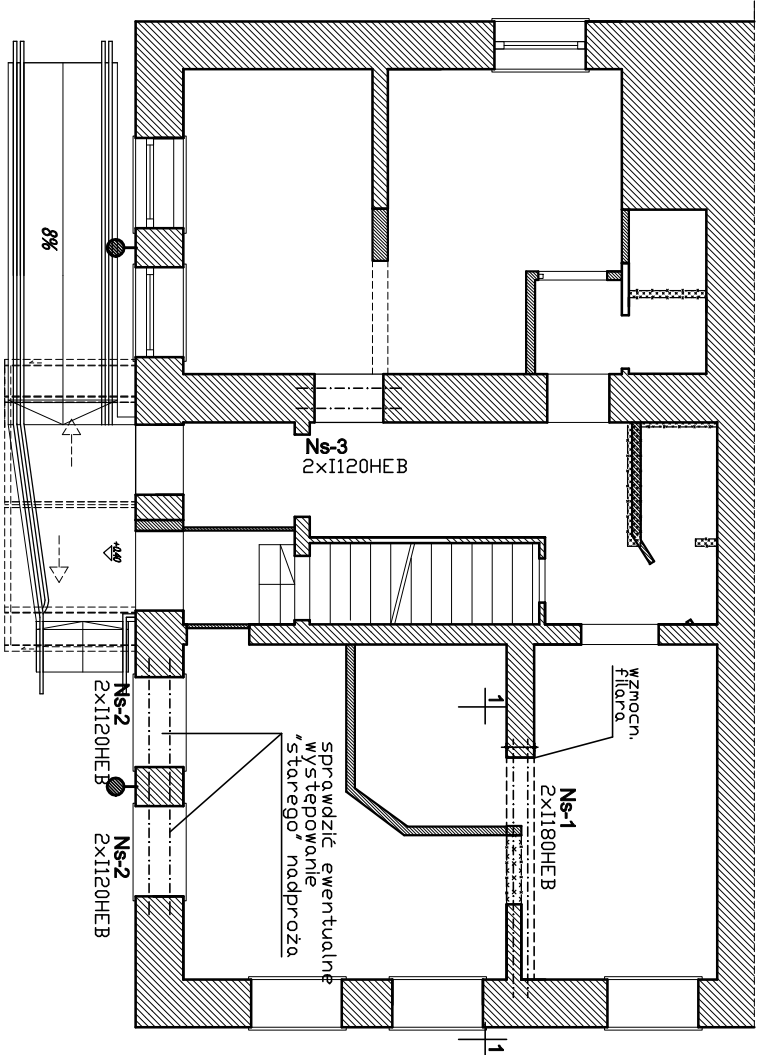
ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO			
SIĘDZIBA : 63-400 OSTROW WILK. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17			
ADRES DO KORESPONDENCJI :			
ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA		TEL. 510 182 914	
UL. RÓŻYCKIEGO 1C : 51-608 WROCŁAW		ARTMANU@WP.PL	
Inwestor : GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUŚZOWA 14-56-416 TWARDOGÓRA			
adres : GOSZCZ RYNEK 20 : DZIAŁKA 427-531-532			
Inwestor : WIEJSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU - RYNEK 20			
TEMAT : PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z DOSTOSOW.			
PROJ. : WPIĘCIA DLA OSOB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZMIANA WPIĘCIA			
WPIĘCIA DO BEZOPRZYWOWEGO ZB. NA SCIEKI			
INWENTARYZACJA RZUT PATERU			
PROJEKTOWAŁA	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
MGR INZ ARCH. MARTA FIEMA	PROJEKTOWAŁA	20.03.2013	
SPRAWDZIŁA	SPRAWDZIŁA	20.03.2013	
MGR INZ ARCH. ANNA KIEBASA	SPRAWDZIŁA	20.03.2013	
nr projektu	SKALA	faza	branża
.....	1:50	PW	ARCH
			L1
			nr rys.



INWENTARYZACJA

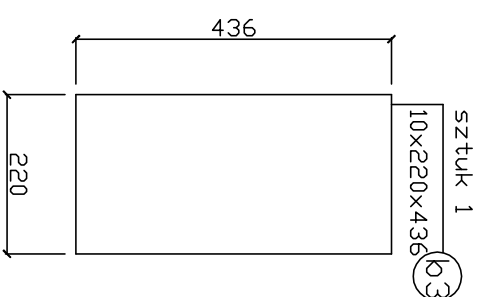
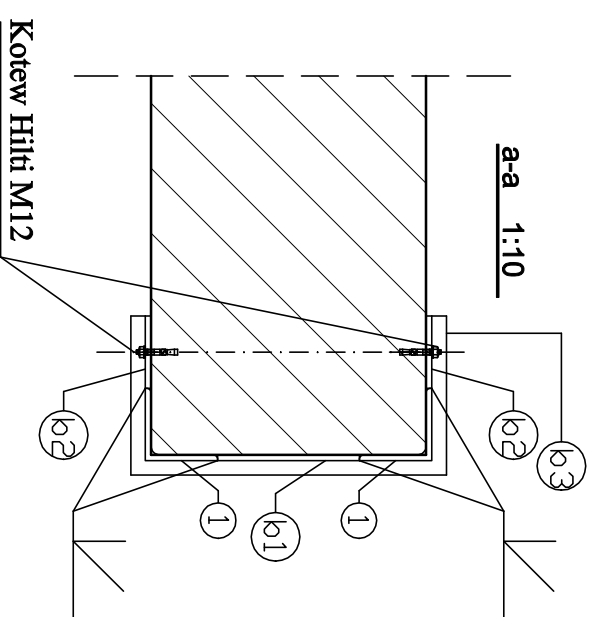
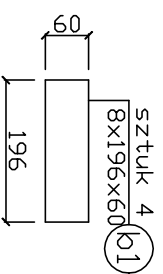
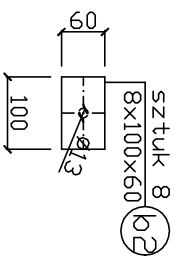
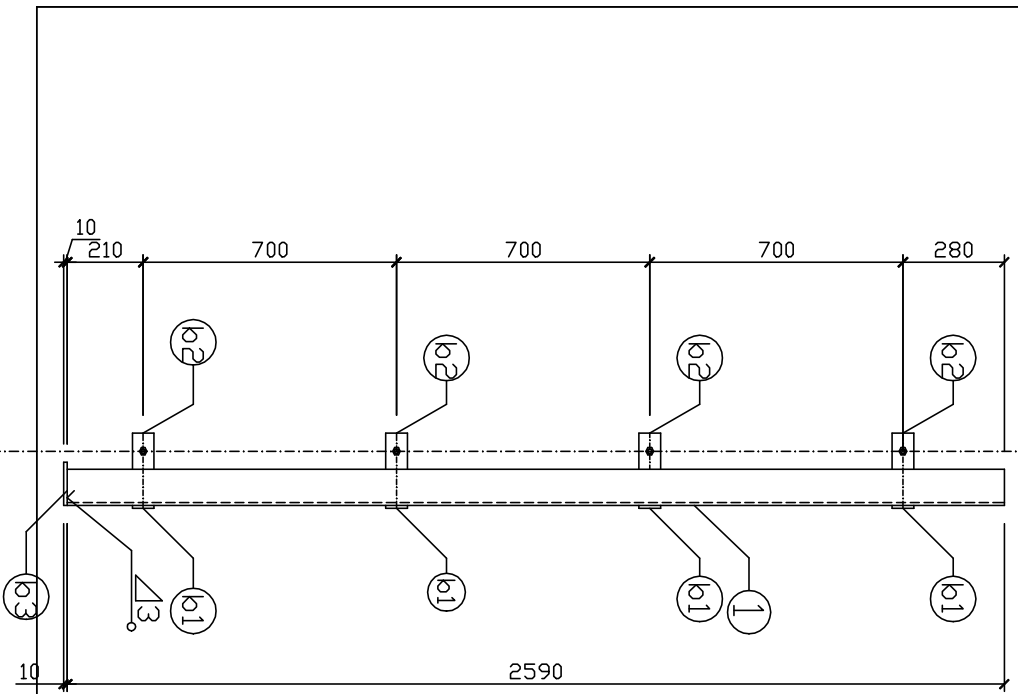
ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO		TEL: 510 182 914	
BIURO: 83-400 OSTROW WLP. UL. DEMIBINSKIEGO 16/17		FAX: 7170 727 49	
ADRES DO KORESPONDENCJI:			
ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA, TEL: 510 182 914			
UL. RÓŻYCKIEGO 1C, 51-608 WRÓCLAW, ARTMANU@WP.PL			
INWESTOR: GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA			
adres: GOSZCZ RYNEK 20, DZIAŁKA 427, 531, 532			
Inwestycji: WIEJSKI OŚRODEK ZDRÓWIA W GOSZCZU, RYNEK 20			
TEMAT: PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDRÓWIA WRAZ Z DOSTOSOW.			
PROJ.: OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZMIANA WPIĘCIA			
WPIĘCIA DO BEZODPŁYWOWEGO ZB. NA SCIEKI			
INWENTARYZACJA ELEMENTA FRONTOWA			
PROJEKTOWAŁA	TERMINOWAŁA	DATA	PODPIS
MGR INŻ ARCH. MARTA FIEMA	PROJEKTOWAŁA	20.03.2013	
SPRAWDZIŁA	PROJEKTOWAŁA	20.03.2013	
MGR INŻ ARCH. ANNA KIEBASA	PROJEKTOWAŁA	20.03.2013	
nr projektu	SKALA	faza	branża
.....	1:50	PW	ARCH
			I-2
			nr rys.

RZUT PARTERU

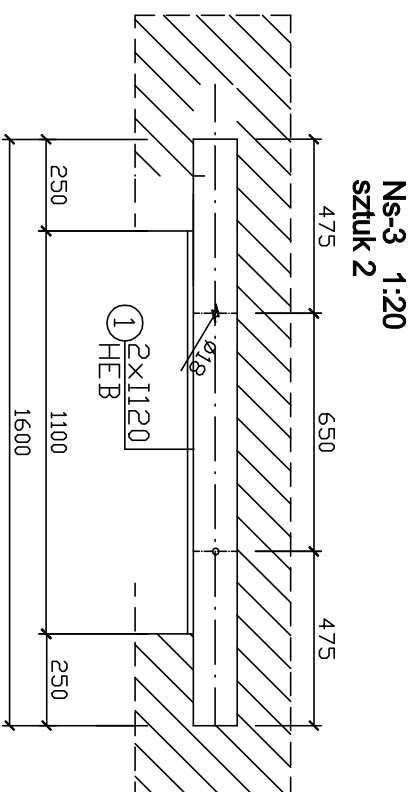


elementy stalowe STAL St3Sx

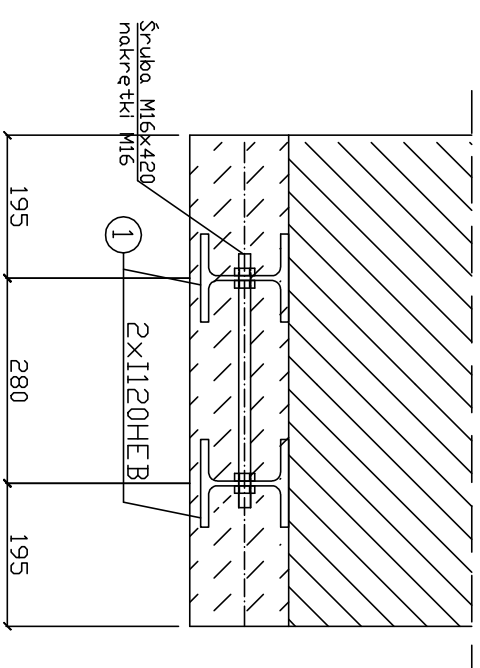
Całość konstrukcji stalowej zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczukową x3 po oczyszczeniu do 2 stopnia lub poprzez ocynkowanie



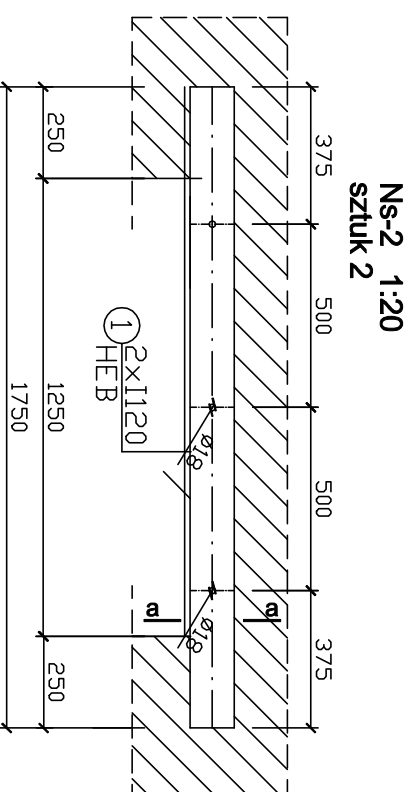
ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL	
PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO		TEL: 510 182 914	
PROJEKT		TEL: 510 182 914	
SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17		FAX: 71 7156611	
ADRES DO KORESPONDENCJI:			
ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA			
UL. RÓŻYCKIEGO 1C ; 51-608 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL			
TEL: 510 182 914			
INWESTOR			
GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA			
ADRES			
GOSZCZ RYNEK 20 ; DZIAŁKA 427; 531; 532			
INWESTYCJA			
WIEJSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU; RYNEK 20			
TEMAT			
PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z			
DOSTOSOW.			
TYS.: OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
KONSTRUKCJA - MADPROŻA			
KONSTRUKCJA		NR UPR.	DATA
PROJEKTANT		nr ewid.	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY		nr ewid.	
Emilian Kwiecień		149/DOŚ/05,	03.2013
Krzysztof Bednarczyk		142/DOŚ/05,	
nr projektu	1:100	PB-W.	K
	SKALA	faza	branża
			nr rys
			K-1



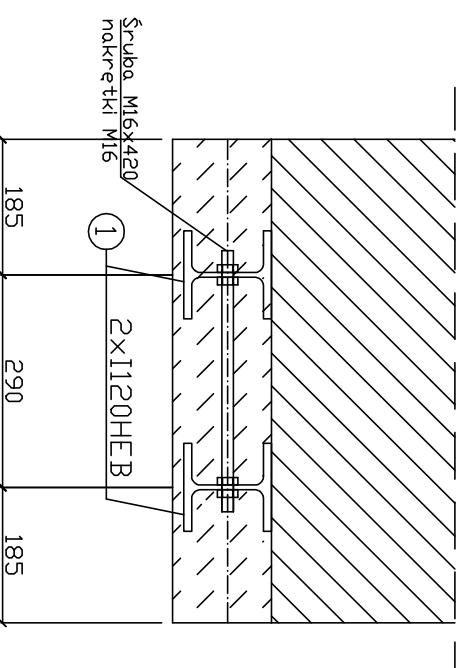
Ns-3 1:20
szluk 2



a-a 1:10



Ns-2 1:20
szluk 2



a-a 1:10

**ZESTAWIENIE BLACH STALOWYCH WALCOWANYCH
NADPROŻE NS-1**

NR	t	b	l	ILUŚĆ	MASA 1-go ELEM.	MASA RAZEM
bl.1	8	196	60	4	0,74	2,96
bl.2	8	100	60	8	0,38	3,01
bl.3	10	220	436	1	7,53	7,53
RAZEM					13,498	

**ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ
NS-1 NS-2 NS-3**

OZNACZENIE	PROFIL	ILUŚĆ	DLUGOŚĆ 1-go ELEM.	DLUGOŚĆ RAZEM	MASA 1-go mb	MASA 1-go ELEM.	MASA RAZEM
NS-1	DWUT. 180HEB	2	3662	7,32	51,2	187,49	374,98
NS-2	DWUT. 120HEB	2	1750	3,5	26,7	46,73	83,45
NS-3	DWUT. 120HEB	2	1600	3,2	26,7	42,72	85,44
1	L100x100x8	2	2590	5,18	12,2	31,80	63,20
RAZEM					617,075		

**elementy stalowe
STAL St3Sx**

Całość konstrukcji stalowej zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbą chlorokauczukową x3 po oczyszczeniu do 2 stopnia lub poprzez ocynkowanie

ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO		TEL: 510 182 914	
MARTA FIEMA		FAX: 71 7156611	
SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17			
ADRES DO KORESPONDENCJI :			
ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA TEL.510 182 914			
UL.ROZYCKIEGO 1C ; 51-608 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL			
Investor	GINIA TWARDOGÓRA UL.RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA	nr UPR.	DATA
adres	GOSZCZ RYNEK 20 : DZIAŁKA 426: 427: 531: 532	nr ewid.	149/DOS/05, 03.2013
Investycji	WIĘSKI OŚRODEK ZDROWIA W GOSZCZU RYNEK 20	nr ewid.	142/DOS/05,
temat	PRZEBUDOWA WIĘSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z DOSTOSOW.		
rys.:	OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH		
KONSTRUKCJA - NADPROŻA			
KONSTRUKCJA		nr UPR.	DATA
PROJEKTANT:	Emilian Kwiecień	nr ewid.	149/DOS/05, 03.2013
Sprawozdawca:	Krzysztof Bednarczyk	nr ewid.	142/DOS/05,
nr projektu	1:100, 1:50 1:20, 1:10	PB-W.	K
	SKALA	faza	branża
			nr rys
			K-2

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

ARTMANU STUDIO

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO
MARTA FIEMA

WROCLAW DNIA 28.03.2013

nip: 622-233-88 14, r-g: 300927963

tel: 510 182 914 , e-mail: artmanu@wp.pl

siedziba :

63-400 Ostrów Wlkp.
ul. Dembińskiego 16/17

adres do korespondencji :

ARTMANU STUDIO
UL. RÓŻYCKIEGO 1C
51-608 WROCLAW

PROJEKT WYKONAWCZY

**PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA W GOSZCZU
WRAZ DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ
ZMIANĄ WPIĘCIA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO**

**Adres: Rynek 20 GOSZCZ , obręb GOSZCZ
Dz. Nr 427, 531 , 532**

Obiekt: WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA W GOSZCZU
Adres: UL. RYNEK 20; 56-416 GOSZCZ
Inwestor: GMINA TWARDOGÓRA

<u>IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA</u>	<u>BRANŻA</u>	<u>NUMER UPRAWNIENI</u>	<u>PODPIS i data</u>
Projektant : MGR INŻ. ARCH MARTA FIEMA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	WP- OIA/OKK/UpB/59/2010 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
Sprawdzający : MGR.INŻ. ARCH. ANNA KIEŁBASA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	20/DSOKK/2011 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
Projektant : MGR.INŻ. EMILIAN KWIECIEŃ	KONSTRUKCYJNA	149/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
Sprawdzający : MGR.INŻ. KRZYSZTOF BEDNARCZYK	KONSTRUKCYJNA	142/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
Projektant : MGR.INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA	INSTALACJE SANITARNE	223/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH ,WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Sprawdzający : MGR.INŻ. TOMASZ NOSAL	INSTALACJE SANITARNE	137/02/DUW <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH , WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
Projektant : MGR.INŻ. JACEK KUCHARZYK	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAP/0168/POOE/07 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	28.03.2013
Sprawdzający : MGR.INŻ. PIOTR KASZOWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAP /IE/0162/07 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	28.03.2013

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

STRONA TYTUŁOWA	1-2
CZEŚĆ I – DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA:	4
CZEŚĆ III – CZEŚĆ OGÓLNA	6
2.1. INWESTOR :	6
2.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
2.3. ZAKRES OPRACOWANIA :	7
2.4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU :	7
2.4.1. Ochrona prawna budynków	8
2.4.2. Eksploatacja górnicza	8
2.4.3. Zagrożenia dla środowiska.....	8
2.5. PRZEZNACZENIE i PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU;	8
2.6. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA	10
2.7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU :	10
2.8. UKŁAD KONSTRUKCYJNY	10
CZEŚĆ III – OPIS I OCENA AKTUALNEGO STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU	10
1. OPIS I OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.....	10
2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA :	11
3. ZALECENIA I WNIOSKI.....	15
CZEŚĆ IV – PROJEKT BUDOWLANY– ZAKRES PRAC	15
1. ZAKRES OPRACOWANIA – DANE OGÓLNE.....	15
1.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	15
1.2.1. ROBOTY DEMONTAŻOWO-ROZBIÓRKOWE.....	15
1.3. ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ	16
2. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	21
3. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W MEDIA.....	21
4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU	21
5. MOZLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	22
6. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO NATURALNE I LUDZI	22
7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKI.....	22
V- CZEŚĆ KONSTRUKCYJNA	23
1. OPIS OGÓLNY BUDYNKU	23
2. OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU	23
2.1. Fundamenty	23
2.2. Ściany piwnic	23
2.3. Ściany kondygnacji naziemnych.....	23
2.3. Stropy.....	24

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

3. ROBOTY BUDOWLANE – część konstrukcyjna	24
3.1. Nadproża.....	24
3.2. Daszek.....	24
VI- INSTALACJE SANITARNE.....	25
1. TEMAT OPRACOWANIA.....	25
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	25
3. ZAKRES OPRACOWANIA	25
4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA	25
4.1. INSTALACJI WODY ZIMNEJ	25
4.2. INSTALACJI WENTYLACJI.....	26
4.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	27
4.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	29
4.5. WYKONANIE ROBÓT	30
VII - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	30
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	30
2. podstawa opracowania projektu.....	31
3. zakres opracowania.....	31
4. demontaż instalacji istniejącej	31
5. zasilanie placu budowy	32
6. rozdział energii elektrycznej	32
7. instalacja oświetlenia wewnętrznego.....	32
8. Instalacja gniazd wytkowych i zasilanie urządzeń stacjonarnych.....	33
9. Instalacja it.....	33
10. Instalacja systemu przywoławczego	34
11. Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego.....	34
12. prowadzenie instalacji elektrycznych	34
13. ochrona przeciwpożarowa.....	34
14. ochrona przeciwprzepięciowa.....	34
15. ochrona przeciwporażeniowa.....	35
16. oznakowanie ce.....	35
17. Uwagi KOŃCOWE	35
18. bilans mocy.....	35
RYSUNKI	

**PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI**

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

ARTMANU STUDIO

CZEŚĆ I – DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA:

1.OŚWIADCZENIA :

05

WROCŁAW 28.03.2013

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. Nr 243 poz.1623 z 2010r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

ŻE PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA W GOSZCZU WRAZ
DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ ZMIANA
WPIĘCIA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO**

**Adres: Rynek 20 Goszcz , obręb GOSZCZ
Dz. Nr 427, 531 , 532**

Obiekt: WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA W GOSZCZU
Adres: UL. RYNEK 20;56-416 GOSZCZ
Inwestor: GMINA TWARDOGÓRA

<u>IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA</u>	<u>BRANŻA</u>	<u>NUMER UPRAWNIEN</u>	<u>PODPIS i data</u>
Projektant : MGR INŻ. ARCH MARTA FIEMA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	WP- OIA/OKK/UpB/59/2010 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	28.03.2013
Sprawdzający : MGR.INŻ. ARCH. ANNA KIEŁBASA	ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA	20/DSOKK/2011 UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ	28.03.2013
Projektant : MGR.INŻ. EMILIAN KWIECIEŃ	KONSTRUKCYJNA	149/DOŚ/05 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	28.03.2013
Sprawdzający : MGR.INŻ. KRZYSZTOF BEDNARCZYK	KONSTRUKCYJNA	142/DOŚ/05 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	28.03.2013
Projektant : MGR.INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA	INSTALACJE SANITARNE	223/DOŚ/05 UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH ,WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	28.03.2013

**PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI**GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Sprawdzający : MGR.INŻ. TOMASZ NOSAL	INSTALACJE SANITARNE	137/02/DUW <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH ,WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
Projektant : MGR.INŻ. JACEK KUCCHARZYK	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAP/0168/POOE/07 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	28.03.2013
Sprawdzający : MGR.INŻ. PIOTR KASZOWSKI	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAP /IE/0162/07 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	28.03.2013

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Projektant określa zakres dopuszczalnych odstępstw od niniejszego PB w postaci:

- drobne do 5% różnice wymiarowe;
- zastępstwa materiałowe z zachowaniem podstawowych parametrów jak materiały wskaźnikowe zaprojektowane w opracowaniu ;
- drobne prace remontowe nie związane ze zmianą kolorystyki wybranych materiałów wykończeniowych.

Wszelkie propozycje i ewentualne zmiany będą rozpatrywane przez projektanta zgodnie z treścią wyżej przytoczonych przepisów Prawa Budowlanego pod kątem ich zgodności z nimi.

CZEŚĆ III – CZĘŚĆ OGÓLNA

2.1. INWESTOR :

Głównym inwestorem inwestycji jest:

**GMINA TWARDOGÓRA
UL.RATUSZOWA 14
56-416 TWARDOGÓRA**

Pełnomocnikiem występującym w imieniu inwestora : Marta Fiema

2.PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla :

***PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA W GOSZCZU WRAZ
DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ ZMIANĄ
WPIĘCIA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO***

2.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- *Umowa zawarta roku pomiędzy GMINĄ TWARDOGÓRA , a ARTMANU STUDIO MARTA FIEMA*
- *Uzgodnienia i konsultacje, dotyczące rozwiązań materiałowych i technicznych, zaakceptowane przez Inwestora.*
- *Inwentaryzacja LISTOPAD 2012 - ARTMANU STUDIO*
- *Rozporządzenie Ministra Polityki Społecznej w sprawie Domów Pomocy Społecznej z 19 października 2005 (Dz.u 217 poz 1837);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U .75 poz. 690 z 2003 roku nr 33 poz. 270 oraz 2004 nr 109 poz, 1156);*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z listopada 2008 zmieniające Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;*
- *Prawo Budowlane ;*

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

2.3 ZAKRES OPRACOWANIA :

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami do wykonania

" PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA W GOSZCZU WRAZ DOSTOSOWANIEM OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ ZMIANĄ WPIĘCIA KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO".

Celem projektowanych prac jest przebudowa pomieszczeń Wiejskiego Ośrodka Zdrowia pod kątem :

1. Dostosowania budynku dla osób o ograniczonej sprawności ruchowej poprzez dobudowę pochylni dla osób niepełnosprawnych ;
2. przebudowa obiektu w tym wykonanie toalety dostosowanej do potrzeb osób niepełnosprawnych ;
3. Przebudowę obiektu pod kątem utworzenia dodatkowego wejścia do budynku w celu oddzielenia komunikacji biblioteki od przychodni ;
4. przywrócenie dwóch okien na elewacji frontowej ;
5. Zmiana układu funkcjonalnego wewnątrz poprzez:
 - zmianę rozwiązania funkcjonalnego obiektu - utworzenie dwóch gabinetów lekarskich z oddzielnymi wejściami ;
 - utworzenie pomieszczenia socjalnego ;
 - wykonanie nowych posadzek w całym obiekcie ;
 - wykonanie nowych nadproży w miejscach projektowanych drzwi ;
 - wymianę instalacji elektrycznej ;
 - wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej;
 - zmianę wpięcia instalacji kanalizacji sanitarnej poprzez wykonanie przyłącza do zbiornika przy remizie OSP;
6. Wykonanie zadaszenie nad spocznikiem wejścia do budynku wraz z wykonaniem oświetlenia zewnętrznego , sztyldami i tablicami .

2.4 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU :

Budynek usytuowany jest w Goszczu przy ulicy Rynek 20.

Obecnie wejście główne do budynku znajduje się od strony ulicy Twardogórskiej i po wykonanie prac sposób funkcjonowania obiektu nie zmieni się .

Budynek posadowiony jest na działce nr 427 , obreb Goszcz . Zakres inwestycji będzie obejmował także działkę 531 oraz 532. Granice działki 427 bieżą wzdłuż elewacji frontowej i bocznej .

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

2.4.1. Ochrona prawna budynków

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze historycznego układu ruralistycznego miejscowości Goszcz wpisanego do rejestru zabytków decyzją A/789 dnia 30.06.2006.

2.4.2. Eksploatacja górnicza

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

2.4.3. Zagrożenia dla środowiska

Projektowany zakres zmian nie wpłynie negatywnie na środowisko.

2.5 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU;

Obecny budynek pełni funkcję usługowo- mieszkalną .

Kamienica składa się głównie z

- przychodni znajdującej się na parterze;
- biblioteki oraz mieszkania znajdujących się na piętrze mieszkań znajdujących się na piętrze ;

Wejście do części usługowej znajduje się od ulicy Twardogórskiej , natomiast wejście do części mieszkalnej zlokalizowane jest od rynku.

Budynek jest w południowej podpiwniczony.

Najwyższą kondygnację stanowi poddasze nieużytkowe.

Przeznaczenie nie zmieni się. Obiekt zostanie udostępniony dla osób niepełnosprawnych

.
Dodatkowo zostanie wydzielone wejście dla osób korzystających z biblioteki w sposób umożliwiający niezależne funkcjonowanie obu części budynku.

Wejścia do obu lokali znajdować się będą od strony ulicy Twardogórskiej poprzez projektowaną wspólną pochylnię wraz z spocznikiem.

PROGRAM UŻYTKOWY PRZED PRZEBUDOWĄ :

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

B I L A N S P O W I E R Z C H N I				
PARTER BUDYNKU				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	WYKOŃCZ. ŚCIAN	POW.
1.1	GABINET	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	20,89
1.2	POCZEKALNIA	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	12,26
1.3	WC	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,64
1.4	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	9,55
1.5	SCHOWEK	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,45
1.6	MAGAZYN	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,72
1.7	MAGAZYN	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	1,78
1.8	ZABIEGOWY	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	13,62
1.9	GABINET	WYKŁADZINA PCV	FARBA OLEJNA	11,02
1.10	HCL	PEYTKA CERAMICZNA	FARBA OLEJNA	7,29
RAZEM				76,83

PROGRAM UŻYTKOWY PO PRZEBUDOWIE :

B I L A N S P O W I E R Z C H N I				
PARKOWY GŁÓWNY				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	WYKOŃCZ. ŚCIAN	POW.
1.1	GABINET	WYKŁADZINA PCV/PL CERAM	FARBA AKRYL.	11,02
1.2	SALA ZABIEGOWA	WYKŁADZINA PCV/PL CERAM	FARBA AKRYL.	11,73
1.3	POM. PORZĄDKOWE	PL CERAM	FARBA AKRYL.	2,43
1.4	POM. SOCJALNE PRACOWNI KÓW	PL CERAM	FARBA AKRYL.	2,53
1.5	KOMUNIKACJA	WYKŁADZINA PCV/GRES	FARBA AKRYL.	11,13
1.6	MALINKOPI	GRES	PL CERAM.-200cm	2,26
1.7	MALINKOPI	GRES	PL CERAM.-200cm	1,88
1.8	MAGAZYNEX NA ŚRODKI CZYSTOŚCI	GRES	PL CERAM.-200cm FARBA AKRYL.	1,77
1.9	TOKIETA NPS+ PERSONEL	PL CERAM	PL CERAM.-200cm	5,08
1.10	POCZEKALNIA+REJESTRACJA	WYKŁADZINA/GRES	PL CERAM.-200cm	12,26
1.11	GABINET LEKARSKI	WYKŁADZINA/PL CERAM	PL CERAM.-200cm	13,27
				77,45
o.1	POCHYLONA	GRES		12,75

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

2.6. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Forma architektoniczna - została zmieniona podczas kolejnych lat eksploatacji.

W tym m.i.n zamurowano dwa okna na elewacji frontowej . Budynek jest narożny w kształcie prostokąta krótszymi elewacjami zwrócony w kierunku północno południowym. Obiekt trwale połączony jest z kolejnym budynkiem Rynek 18 poprzez część elewacji zachodniej. Wejście do budynku objętego zakresem opracowania znajduje się od strony ulicy Twardogórskiej - strona wschodnia.

Funkcja - obiekt użyteczności publicznej - ośrodek zdrowia. Funkcja po wykonaniu robót budowlanych nie zmienia się.

2.7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU :

Powierzchnia zabudowy – 118,52 m²

Kubatura użytkowa zakresu opracowania 198.38 m³

Kubatura całość - około 650 m³

Powierzchnia użytkowa parteru- 76,83 m²

2.8. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Konstrukcja budynku tradycyjna , murowana z więźbą drewnianą .

CZĘŚĆ III – OPIS I OCENA AKTUALNEGO STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU

1. OPIS I OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

1.1.1. FUNDAMENTY – brak informacji - prawdopodobnie wykonane z cegły lub kamienia bez izolacji

1.1.2. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE – MURY

Mury z cegły pełnej na zaprawie wapiennej .

1.1.3. STROPY :

stropy - drewniane .

1.1.4 . POŁACIE DACHOWE

Więźba dachowa drewniana kryta dachówką ceramiczną

1.1.5. KOMINY

Kominy głównie murowane z cegły .

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

1.1.6. STOLARKA OKIENNA

Wymieniona na białą PVC.

1.1.7. STOLARKA DRZWIOWA

Drzwi wejściowe drewniane - nadające się do renowacji.

1.1.8 . TYNKI ZEWNĘTRZNE

Tynki zewnętrzne wymienione na cementowo- wapienne malowane.

1.1.9. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Rury spustowe i rynny wykonane z blachy ocynkowanej w części wymienione podczas remontu dachu. Parapety okienne lokalu wykonane z kształtek klinkierowych.

2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA :



widok wejścia do budynku

**PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI**

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI



widok od ulicy Twardogórskiej



widok od Rynku

**PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI**

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI



gabinet



korytarz

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI



gabinet



pom. Zabiegowe

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI



pom. Zabiegowe

3. ZALECENIA I WNIOSKI

- aktualny stan techniczny konstrukcji budynku ustalono jako dobry ,
- stan techniczny podłóg i posadzek zły nadający się do wymiany

**STAN TECHNICZNY KONSTRUKCJI BUDYNKU POZWALA NA WYKONANIE
PROJEKTOWANEGO ZAKRESU PRAC.**

CZĘŚĆ IV – PROJEKT BUDOWLANY– ZAKRES PRAC

1. ZAKRES OPRACOWANIA – DANE OGÓLNE

Zakres powyższego opracowania obejmuje parteru o powierzchni około 76,83 m² , znajdującej się w budynku wielorodzinnym przy Rynek 20 w Goszczu

Projekt ma na celu przede wszystkim wykonanie przebudowy związanej ze zmianami funkcjonalnymi , a także dostosować budynek do potrzeb osób niepełnosprawnych.

1.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1.2.1 ROBOTY DEMONTAŻOWO-ROZBIÓRKOWE

Roboty rozbiórkowe prowadzone na obiekcie przede wszystkim obejmują :

- likwidację stopni wejściowych

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

- wyburzenia w miejscach projektowanych okien ;
- wyburzenia w miejscach projektowanych podciągów i otworów drzwiowych;
- wyburzenie części pod parapetem okna obok drzwi wejściowych do budynku celem wykonania otworu drzwiowego ;
- demontaż drzwi wewnętrznych i pozostałej stolarki ;
- skucie wylewki posadzek (około 10 cm) oraz demontaż wykończenia posadzek wraz z listwami i cokołami;
- demontaż umywalek i misek ustępowych;
- demontaż istniejącej posadzki wraz z wykładzinami ;
- demontaż nieczynnej instalacji wentylacji mechanicznej
- demontaż instalacji elektrycznej i wod kan;
- rozebranie części chodnika pod kątem prac ziemnych ;
- rozebranie części nawierzchni ulicznej pod kątem wykonania przyłącza w kierunku remizy OSP
- demontaż posadzek z płytek ceramicznych wraz z skuciem warstw wykończeniowych ;
- wykucie otworów w ścianach zewnętrznych pod kratki czerpni lub wyrzutni wentylacji mechanicznej
- skucie tynków wewnętrznych głuchych i odspojonych
- usunięcie istniejących starych powłok malarskich
- demontaż istniejącego oświetlenia , armatury sanitarnej , stałego wyposażenia;

1.3 ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ

1.3.1. POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Część jezdna pochylni ma zostać wykonana jako płyta betonowa z betonu C 16/ 20 , zbrojona siatką z prętów średnicy 8 mm o oczkach 15/15 cm. Spadki i kształt płyty ma zostać wykonana na warstwie pospółki o uformowanych spadkach .

Ściany pochylni mają zostać wykonane z bloczków betonowych gr 25 cm , na zaprawie M7 . Ściany w gruncie posadzić na chudym betonie gr 10 cm na głębokości -80 cm . Pod słupki balustrady wymurować ścianki z cegły klinkierowej gr 12cm .Jako izolację poziomą zastosować papę asfaltową podkładową układaną na sucho. Jako izolacje pionową zastosować abizol 2xP oraz 2xP.

Ścianki z bloczków betonowych wykończyć od zewnątrz płytką klinkierową na zaprawie systemowej CRH seria starobrowarna lub gotika lub inne równoważne

Słupki balustrady wykonać z rury o średnicy 51 mm , całość balustrady pomalować farbami antykorozyjnymi w kolorze szarym- ral 7030

Na wykończonej części jezdnej pochylni ułożyć płytki gresowe , antypoślizgowe , mrozo odporne , ryflowane w kolorze płytek klinkierowych . Spadek pochylni ma wynosić 8% , oraz posiadać dwa spoczniki o minimalnych wymiarach 150/150 cm. Schody wejściowe wykonać jako żelbetowe zbrojone analogicznie do pochylni. Schody grubości płyty 12 cm posadzić na ławie na głębokości -80 cm .

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

1.3.2. DASZEK NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM

Daszek zamocować na wspornikowo zgodnie z projektem konstrukcji , z rur o średnicy około 80 mm.

Podkonstrukcję dla płyty poliwęglanu wykonać z profili stalowych .

Warstwa pokrycia ma zostać wykonana jako płyta poliwęglanu lub akrylu pełnego gięta w kształcie łuku. Całość konstrukcji stalowej pomalować farbami antykorozyjnymi w kolorze szarym. Ral 7030

Wsporniki mocować na kotwy do części konstrukcyjnej muru zgodnie z częścią konstrukcyjną .

Odprowadzenie wody opadowej wykonać poprzez rynnę o średnicy 6 cm , odprowadzającą wodę poprzez betonowe korytko zamontowane w chodniku do wpustu ulicznego.

1.3.3. ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ

I. POSADZKI

Warstwy posadzkowe wykonać na nowo. Skuć płytki ceramiczne, wylewki usunąć wykładziny z tworzyw sztucznych , warstwy ociepleń, cokoły itd.

Przygotować powierzchnię w taki sposób aby między pomieszczeniami nie było progów . Rozprowadzić instalacje wod kan w nowym układzie zgodnie z projektami branżowymi. Instalację c.o pozostawić bez zmian .

Ułożyć papę jako izolację poziomą lub folię PE , następnie ułożyć styropian tzw twardy pod wylewki betonowe. Na styropianie z zakładem ułożyć folię PE . Wykonać zbrojenie pod wylewkę betonową z prętów średnicy 3 mm o oczkach 10/10 cm , zbrojenie ułożyć na dystansach .

Wylać wylewkę betonową grubości 5 cm z betonu klasy C12/15. Przed ułożeniem wylewki wywinąć folię na ściany min 15 cm.

Układać nowe warstwy wykończeniowe posadzek (płytki ceramiczne , wykładzina PVC) zgodnie z częścią rysunkową projektu .

Nowoprojektowane warstwy posadzek :

- **PŁYTKA CERAMICZNA /WYKŁADZINA PVC**
- **KLEJ ;**
- **WYLEWKA BETONOWA 5 CM;**
- **FOLIA PE;**
- **STYROPIAN GR 5 CM;**
- **IZOLACJA POZIOMA PAPA ;**
- **ISTNIEJĄCE WARSTWY PODŁOGI ;**

II. ŚCIANY NOWOPROJEKTOWANE

Ściany nowoprojektowane wykonać z pustaków gazobetonowych np. SUPOREKS .Stosować zaprawy ciepłochłonne, wykończyć farbami lateksowymi zmywalnymi lub płytkami ceramicznymi .

Projektant nie zezwala na murowanie ścian innymi materiałami , ze względu na obciążenia stropu nad piwnicą.

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

III. SUFITY

Istniejący sufit drewniany należy pozostawić bez zmian.

Kable i instalacje elektryczne układać w przestrzeni rusztu pod sufit z płyt kartonowo gipsowych .

W celu zabezpieczenia przeciwpożarowego istniejący sufit należy od spodu zabezpieczyć płytami GKF na ruszcie do wymaganej klasy odporności ogniowej RE 30 .

Z uwagi na wysokość pomieszczeń zaleca się zastosowanie systemu opartego na systemie PROMAXON LUB INNYM RÓWNOWAŻNYM .

1. płyty PROMAXON® Typ A, d = 8 mm lub 10 mm EI 30
2. pasma PROMAXON® Typ A
3. deski heblowane łączone na wpust i pióro, istniejące
4. belki drewniane istniejące

Instalację wentylacyjną układać pod sufitem nie zabudowując.

IV. WYKOŃCZENIA ŚCIAN

NALEŻY SKUĆ TYNKI WEWNĘTRZNE W CAŁOŚCI.

Nowe tynki wykonać z MP I 25L typu lekkiego , powierzchnię wykończyć tynkami drobnoziarnistymi zacieranymi Baumit Fein Putz Extra. Powierzchnię zacierać na gładko pod malowanie.

- PŁYTKI CERAMICZNE

W pomieszczeniach gabinetów , pom. magazynowego toalet , ściany oblicować płytkami ceramicznymi na wysokość 200 cm.

W pomieszczeniu socjalnym oraz w strefie umywalk w każdym pomieszczeniu wokół umywalki wykonać fartuch z płytek ceramicznych o wys. 160 cm .o szerokości min 120 cm.

Dopuszcza się możliwość zastąpienia płytek ceramicznych w gabinetach farbami lateksowymi lub wykładziną PVC.

- POWŁOKI MALARSKIE

Powyżej okładziny z płytek ceramicznych malować farbami emulsyjnymi w kolorze białym. Pozostałe pomieszczenia malować farbami akrylowymi, a miejsca narażone na ścieranie jak komunikacja , gabinety do wysokości 150 cm wykończyć farbami lateksowymi.

Ściany i obudowy malować, po zagruntowaniu, farbą emulsyjną na biało.

Środki do ochrony elementów stalowych, drewna, wyrobów drewnopochodnych oraz do malowania powierzchni tynkowanych nie mogą zawierać środków szkodliwych dla zdrowia i powinny mieć pozytywną opinię Państwowego Zakładu Higieny.

Elementy drewniane odstonięte zabezpieczyć ognioochronnie i przeciw grzybicznie .

V. WYKOŃCZENIA POSADZEK

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Przed przystąpieniem do prac należy dokonać właściwego wypoziomowania warstw posadzek przy użyciu miary i poziomicy.

W pomieszczeniach mokrych podkład należy wykonać ze spadkiem min 1% w kierunku kratki ściekowej. Kratki ściekowe powinny być osadzone poniżej izolacji podłogowej i uszczelnione na obwodzie kitem trwale plastycznym. Bitumiczny kołnierz kratki odpływowej należy szczelnie połączyć z poziomą warstwą izolacji przeciwwilgociowej.

W pomieszczeniach, w których nie wykonuje się ceramicznych okładzin ścian, posadzki należy wykończyć przy ścianach cokołami wykładziny PVC do wysokości 15 cm.

Warstwy posadzek wykonać w relacji do istniejących posadzek sąsiednich pomieszczeń, aby nie było uskoków w progach drzwi.

Planuje się następujące warstwy posadzek:

- papa termozgrzewalna przyklejona do podłoża;
- styropian FS-20, grubość ok. (warstwę styropianu ustalić w relacji z pomieszczeniami sąsiednimi zakłada się nie mniej niż 5 cm)
- folia polietylenowa;
- wylewka cementowa zbrojona siatką drucianą (w spadku, gdzie konieczne),
- grubość min. 5 cm;
- folia w płynie;
- płytki ceramiczne na kleju, grubość ok. 1,5 cm.

Płytki ceramiczne podłogowe mają spełniać następujące wymagania:

nasiąkliwość wodna poniżej 0,5 %;
ścieralność wgłębna max. 175 mm³;
odporność na płamienie min. klasa 4;
twardość płytek min. klasa 7;
właściwości antypoślizgowe R10

Wykładzina powinna być elastyczna, wielowarstwowa, heterogeniczna, z przezroczystą warstwą użytkową.

Spełnia wymagania normy PN-EN 14041 i PN-EN 649. Produkowana w arkuszach.

Zabezpieczona poliuretanem PUR. Odporna na działanie mikroorganizmów. Przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu.

Posadzki wykończyć zgodnie z rysunkami płytkami ceramicznymi lub wykładziną PVC.

Kolorystyka płytek ceramicznych oraz wykładzin ma zostać wykonana zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Izolacje :

Jako izolacje przeciwwilgociowe stosować papę dwuwarstwową, termozgrzewalną, podkładową. Papa powinna mieć grubość min. 5 mm.

Izolacja z folii polietylenowej powinna mieć grubość min. 0,5 mm. Może być ona klejona do podłoża lub układana luzem. Do klejenia folii można stosować kleje poliuretanowe.

Arkusze folii należy łączyć na zakład o szer. min. 5 cm. Zakłady należy szczelnie i mocno sklejać, spawać lub zgrzewać. Sklejanie zakładów lepikiem jest niedopuszczalne.

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Na gładzi cementowej posadzki i otynkowanych ścianach, do wysokości 2 m, należy wykonać dodatkowe izolacje z folii płynnej

VI. Tynki i okładziny

Przewiduje się kompleksową naprawę tynków z wykonaniem przecierki i tynków wewnętrznych pod malowanie.

Stosować tynki wewnętrzne MPI 25L następnie wykończyć powierzchnię tynkami drobnoziarnistymi Baumit FeinPutz Extra lub inny równoważny . Tynku wierzchniego nie stosować pod płytki ceramiczne.

VII. Obudowy

Ścianki instalacyjne lub sufity osłaniające instalacje wodociągowe, kanalizacyjnych oraz obudowy przyłączy urządzeń sanitarnych, tj. umywalek, muszli klozetowych i pisuarów wykonać z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych grubości 2 x 12 mm na stelażu z kształtowników stalowych cynkowanych. Wysokość ścianek pod przyłącza wynosi ok. 1,2 m, a odległość od ściany murowanej 10 cm (dla umywalek i pisuarów) oraz 15 cm (dla klozetów).

VIII. WĘZŁY SANITARNE

- należy przewidzieć demontaż armatury sanitarnej ,
- umywalki i miski ustępowe nowe montowane zgodnie z rysunkami . W toalecie dla niepełnosprawnych należy zamontować miskę ustępową dostosowaną dla osób niepełnosprawnych wraz z poręczami uchylnymi po bokach miski montowanymi na wysokości 80cm ponad poziomem posadzki.

Umywalkę dostosować również dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich , po bokach umywalki zamontować poręcze uchylnie na wysokości 80 cm powyżej poziomu posadzki .

Użyte materiały muszą posiadać odpowiednie atesty .

IX. STOLARKA

A) MEBLE

Zabudowa kuchenna , meble pod zabudowę wnęk , szafy mają zostać wykonane z płyty laminowanej :

- Korpusy wykonać z płyty szarej
- Fronty wykonać z płyty SOSNA LOREDO JASNA, jesion lub buk ,
- blaty 8937 SNOWLAND LUB 283 PETRA BEŻOWA

Powierzchnie nad blatami wykończyć płytkami ceramicznymi .

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

B) STOLARKA OTWOROWA

Drzwi , mają być jednoskrzydłowe wykonane najlepiej z profili PCV w kolorze jasnym szarym lub opcjonalnie białe przeszklone szkłem bezpiecznym klasy P2.

Drzwi do pomieszczeń sanitarnych i socjalnych powinny posiadać tuleje wentylacyjne. Drzwi projektowane wejściowe drewniane płycinowe w kolorze dębu średniego. Drzwi powinny posiadać samozamywacz., szkło antywłamaniowe klasy P4 .

Drzwi przesuwne wykonać z płyty laminowanej .

Okna projektowane mają zostać wykonane z profili PCV w kolorze białym . Okna powinny być wyposażone w nawietrzaki higrosterowane o zapewnieniu ciśnienia 30 m3/h przy różnicy ciśnień 10 Pa. Zaleca się montaż nawietrzaków w pozostałych oknach .

X. INSTALACJE

W całym obiekcie projektuje się wentylację mechaniczną.

XI. ELEMENTY ELEWACJI

Szyldy wykonać metodą kowalstwa artystycznego . Malować farbami grafitowymi matowymi. Napisy wycinać laserowo z tworzyw sztucznych lub polistyrenu . Napisy kolor grafit.

2. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowana przebudowa ma na celu udostępnienie budynku dla osób niepełnosprawnych lub o ograniczonej zdolności poruszania się.

3. WYPOSAZENIE BUDYNKU W MEDIA

Budynek posiada instalacje :

Budynek posiada :
instalacje wody zimnej
kanalizacji sanitarnej ;
instalacji gazowej
Instalacji elektrycznej
Instalacji telekomunikacyjnej

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA BUDYNKU.

Budynek mieszkalny w całości należy do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV " D" , natomiast lokal objęty opracowaniem należy do kategorii zagrożenia ludzi ZL III " D" .

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

5. MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Nie przewiduje się montażu odnawialnych źródeł energii, choć w budynkach istnieje możliwość zastosowania odzysku ciepła z wentylacji mechanicznej. Pozostały zakres jest niemożliwy ze względu na zabytkowy charakter budynku.

6. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO NATURALNE I LUDZI

Budynek nie wpływa i nie będzie wpływał negatywnie na środowisko naturalne i na ludzi. Zakres remontu ma na celu poprawę warunków wewnątrz budynku, zwiększyć izolacyjność przegród, zmniejszyć zawilgocenie ścian zewnętrznych.

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKI

W zakresie charakterystyki energetycznej nie przewiduję zmian.

Budynek nie spełnia wymogów pod kątem charakterystyki energetycznej, z uwagi na zabytkową XIX wieczną genezę.

Moc urządzeń elektrycznych została podana w części elektrycznej.

UWAGI KOŃCOWE.

1. Prace wykonywać według instrukcji Producenta z zachowaniem przepisów bhp i ppoż.

Używać wyrobów dopuszczonych do stosowania w Polsce. Zadysonowane w projekcie wyroby posiadają stosowne aprobaty i deklaracje zgodności.

3. W trakcie wykonawstwa zapewniã nadzór technologiczny ze strony Producenta oraz nadzór autorski.

4. Projektant nie ponosi odpowiedzialności za samowolne wprowadzenie materiałów bez atestów ani aprobat technicznych.

Wrocław dnia 28.03.2013

mgr inż arch Marta Fiema
nr uprawnień WP-OIA/OKK/UPB/59/2010

V- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

1. OPIS OGÓLNY BUDYNKU

Budynek wybudowany w końcu prawdopodobnie w pierwszej połowie XX wieku. Istniejący obiekt to budynek dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, z poddaszem wykonany w technologii tradycyjnej, ściany murowane, jednowarstwowe. Stropy drewniane belkowe, nad piwnicą ceglane odcinkowe, więźba dachowa o konstrukcji drewnianej krokwiowo płatwiowej, dach kryty dachówką ceramiczną. Klatka schodowa o konstrukcji stalowej drewnianej.

2. OCENA STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU

2.1. Fundamenty

Nie wykonano odkrywek fundamentów. Należy założyć, że są to ławy ceglane lub kamienne sądząc po dacie realizacji obiektu. Zazwyczaj o stanie fundamentów świadczy stan ścian konstrukcyjnych kondygnacji naziemnych. Nie stwierdzono zarysowań ścian spowodowanych ewentualnym osiadaniem fundamentów. Stwierdzono natomiast zawilgocenia ścian piwnic co spowodowane jest prawdopodobnym brakiem izolacji poziomych i pionowych. Ogólnie stwierdza się, że fundamenty są w dostatecznym stanie technicznym

2.2. Ściany piwnic

Ściany piwnic murowane ceglane na zaprawie wapienno cementowej. Wewnątrz pomieszczeń piwnicznych zarówno ściany zewnętrzne jak i wewnętrzne nośne są punktowo porażone przez grzyby pleśniowe, miejscami zawilgocone oraz zasolone. Stwierdzono ubytki tynków na powierzchni ścian piwnicznych. Pozostałości tynków wapiennych są zawilgocone. Nie stwierdzono pęknięć od strony wewnętrznej ścian piwnicznych. Nie wyklucza się pęknięć pęknięć od strony zewnętrznej. Prawdopodobnie ściany piwniczne nie posiadają izolacji pionowej lub jest ona zniszczona. Ze względu na brak widocznych uszkodzeń konstrukcyjnych stan techniczny ścian piwnic należy ocenić jako dostateczny.

2.3. Ściany kondygnacji naziemnych

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Ściany kondygnacji naziemnych wykonane są z elementów drobnowymiarowych (cegła) na zaprawie cementowo-wapiennej, otynkowane. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne jednowarstwowe,

Ściany naziemne zewnętrzne posiadają częściowe ubytki oraz zarysowania tynków. Nie wyklucza się istnienia zarysowań lub lokalnych pęknięć ścian zważywszy wiek budynku oraz bezpośrednio sąsiedztwo ruchliwej ulicy.

Ogólnie stan techniczny ścian ocenia się jako dostateczny.

2.3. Stropy

Nad piwnicami stropy ceglane typu Klein. Nie stwierdzono spękań, jedynie nieliczne rysy. Tynki zawilgocone z lokalnymi ubytkami, widoczne powierzchnie belek nośnych (dolne stopki) są skorodowane.

Stropy nad kondygnacjami naziemnymi belkowe drewniane. Nie stwierdzono nadmiernych ugięć ani oznak świadczących o znacznym zużyciu elementów nośnych.

3. ROBOTY BUDOWLANE – część konstrukcyjna

3.1. Nadproża

Projektuje w części poziomu parteru nadproża nad otworem drzwiowym (Ns-1i Ns-3) oraz okiennymi (Ns-2)

Zaprojektowano je jako nadproża stalowe z elementów walcowanych dwuteowych.

Przed przystąpieniem do rozbiórki fragmentów ścian w miejscach projektowanych otworów drzwiowych należy przystąpić do montażu belek nadprożowych. W tym celu należy wykuć bruzdę najpierw z jednej strony ściany w wymiarach pozwalających osadzić belkę. Po osadzeniu belki czynność powtórzyć z drugiej strony muru. Belki należy skrócić śrubami, oraz podklinować w miejscach oparcia. Po zamontowaniu belek oraz skróceniu i podklinowaniu można przysąpić do rozbiórki muru. Rozbiórkę wykonywać w sposób ostrożny w miarę możliwości nie powodując nadmiernych drgań elementów konstrukcji budynków celem uniemożliwienia powstawania zarysowań lub uszkodzeń konstrukcji.

Belki stalowe należy osiatkować następnie otynkować.

W miejscach oznaczonych na rysunkach należy wykonać poduszki betonowe w miejscach oparcia belek. W pozostałych przypadkach zastosować zaprawę cementową montażową.

W miejscu oparcia nadproża Ns-1 (od jednej strony) zaprojektowano wzmocnienie filara ściennego. Filar zaprojektowano wzmocnić przy pomocy kątowników połączonych ze sobą przewiązkami. Kątowniki mocować za pośrednictwem blach stalowych do filara ściennego kotwami wklejanymi. Kątowniki opierać za pośrednictwem blach stalowych na murze nosnym znajdującym się poniżej, stosując cementową zaprawę montażową.

3.2. Daszek

Zaprojektowano konstrukcje daszku wspornikowego krytego płytami poliwęglanowymi.

Konstrukcja daszku z profili rurowych stalowych. Konstrukcja składa się z rygli – przekroje równe 101.6/ 3.6 . Rygle mocować w ścianie w wykutych gniazdach. Na końcówkach rygli

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

zaprojektowano blachy stalowe zapewniające rozłożenie nacisku na konstrukcję muru. Po montażu gniazda należy zabetonować. Elementy nośne dla płyt poliwęglanowych to łukowe belki o przekrojach rurowych. Belki te opierać na ryglach. Całość konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Projektant : MGR.INŻ. EMILIAN KWIECIEŃ	KONSTRUKCYJNA	149/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
---	----------------------	---	-------------------

VI- INSTALACJE SANITARNE

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji sanitarnych dla przebudowywanego wiejskiego ośrodka zdrowia w Goszczu ul. Rynek 20 zlokalizowanego na dz. nr 427, 531 i 532.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- PN-73/B-03431 - Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-83/B-03430 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.
- PN-92/B-01706 – Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.
- Wytyczne branżowe.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu wykonawczego instalacji:

- wodnej,
- kanalizacji sanitarnej,
- wentylacji mechanicznej,

Projekt przewiduje wykonanie nowego przyłącza kanalizacji. Przyłącze wody oraz instalacja grzewcza w lokalu pozostają bez zmian.

4. OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZANIA

4.1. INSTALACJI WODY ZIMNEJ

Dobór wodomierza

$$q = 0,53 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,9 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q_w > 2 * q \quad q_w > 1,1 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 DN20, $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Każde podejście powinno mieć możliwość zamknięcia za pomocą zaworu odcinającego. Podłączenia baterii wykonać za pomocą węży elastycznych do wody.

Instalację doprowadzenia wody do poszczególnych odbiorników wykonać z rur wielowarstwowych typu PE-X/Al/PE-RT Tigris Alupex firmy Wavin lub równoważne. Przewody

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

prowadzić w podłodze i w bruzdach ściennych. Przy montażu rurociągów należy przewidzieć miejsce na zaizolowanie rurociągów. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych z tworzywa sztucznego o odpowiednio większej średnicy pozwalającej na rozszerzanie się rurociągu. Rury ochronne zlicować z przegrodami, a przy przejściach przez podłogi wyprowadzić na wys. 3 cm. Rury należy układać w izolacji zgodnie z wytycznymi producenta. Trasy oraz średnice rurociągów pokazano na rysunku.

Źródłem ciepłej wody dla instalacji będą indywidualne elektryczne przepływowe podgrzewacze wody np. INSTANT-3U f. Biawar lub równoważny.

Do lokalu doprowadzona jest instalacja wody zimnej. Projektowany wodomierz należy zamontować w pomieszczeniach 1.4 w pozycji poziomej. Wodomierz zamontować do ściany za pomocą konsoli. Za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy typu EA.

Próbę przeprowadzić nie wcześniej niż 4 godziny po wykonaniu ostatniej spoiny przy ciśnieniu 1,5 raza większym od ciśnienia roboczego, nie większym jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów instalacji. Próbę należy przeprowadzić jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30 minut wytworzyć dwukrotne ciśnienie próbne w odstępach co 10 minut. Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej, w okresie następnym 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bara. Próba zasadnicza odbywa się zaraz po próbie wstępnej i trwa 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bara. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złączy, oraz zachowanie się punktów stałych, podpór ruchomych, muf kompensacyjnych oraz rur.

Rurociągi przed oddaniem do użytku należy zdezynfekować i przepłukać. Do dezynfekcji zastosować roztwór chlorku wapnia w ilości 100mg/l lub roztwór podchlorynu sodu w dawce 0.50 mg/l. Dezynfekowany odcinek sieci należy uzupełniać roztworem tak długo aż na końcu przewodu zacznie wypływać woda o wyraźnym zapachu chloru. Po zachlorowaniu sieć należy zamknąć na 24 godz. a następnie ponownie przepłukać. Po powtórny płukaniu należy dokonać badania wody pod względem fizyko-chemicznym. Jeżeli woda odpowiada wymogom wody do celów spożywczych i gospodarczych rurociąg można przekazać do eksploatacji.

4.2. INSTALACJI WENTYLACJI

Dla pomieszczeń zlokalizowanych w lokalu zaprojektowano wykonanie systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej, z zachowaniem minimalnych wymaganych przepisami ilości powietrza świeżego dla potrzeb przebywających w pomieszczeniu ludzi, tj. $20 \text{ m}^3/(\text{h} \times \text{os.})$ i przeznaczenia pomieszczeń.

Projektowane ilości powietrza dla poszczególnych pomieszczeń zestawiono w tabeli poniżej:

Nr pom.	Funcja	Pow.	Wys.	Kub.	Nawiew	Wywiew	Kr.
-	-	m ²	m	m ³	m ³ /h	m ³ /h	1/h
Część restauracyjna							
1.1	Gabinet	11,0	2,6	28,6	90	90	3
1.2	Sala zabiegowa	11,7	2,6	30,4	90	70	3
1.3	Pom. porządkowe	2,4	2,6	6,2	-	20	3
1.4	Pom. socjalne	2,5	2,6	6,5	-	30	5
1.5	Komunikacja	11,1	2,6	28,9	-	60	2
1.6	Wiatrołap	2,2	2,6	5,7	-	-	-
1.7	Wiatrołap	2,0	2,6	5,2	-	-	-
1.8	Magazynek na śr. czyst.	1,8	2,6	4,7	-	-	-

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

1.9	Toaleta NPS	5,1	2,6	13,3	-	50	4
1.10	Poczekalnia/rejestr.	12,3	2,6	32,0	90	-	3
1.11	Gabinet lekarski	15,3	2,6	39,8	120	70	3
				Suma	390	390	

Czerpnię powietrza o wymiarze 300x300 zaprojektowano w tylnej elewacji budynku. Czerpnia powinna być zamontowana na wysokości min. 2 m nad poziomem terenu. Powietrze świeże po przejściu przez czerpnię kierowane jest do podwieszanej centrali nawiewnej. Zaprojektowano centralę typu Neovent 610 firmy Iglotech lub równoważną. Centrala wyposażona jest w wentylator nawiewny i wywiewny, nagrzewnicę elektryczną o mocy 1,6 kW.

Wywiew powietrza z pomieszczeń poprzez centralę. Powietrze wywiewane po przejściu przez centralę należy skierować do projektowanej wyrzutni ściennej o wymiarze 300x300 mm. Wyrzutnia zlokalizowana w tylnej elewacji budynku. Między czerpnią a wyrzutnią zachowano min. odległość 1,5 m.

Dla pomieszczeń WC przewidziano doprowadzenie powietrza zewnętrznego poprzez projektowaną instalacji nawiewną doprowadzoną do przyległego pomieszczenia. Nawiew projektowany jest jako nadciśnieniowy. Powietrze świeże poprzez podcięcie lub kratkę wentylacyjną zamontowane w dolnej części drzwi doprowadzane jest do pomieszczenia WC. Wywiew zużytego powietrza realizowany będzie za pomocą wentylatora ściennego typu CB100 firmy Casals. Wentylator uruchamiany za pomocą włącznika światła.

Do nawiewu i wywiewu zastosowano zawory nawiewne z regulowaną szczeliną lub kratki do kanałów typu Spiro. Główne kanały wykonać z rur typu Spiro. Trasę oraz średnice przewodów, a także projektowane rozpręty powietrza pokazano na rysunku.

Kanały wentylacyjne należy zaizolować wełną mineralną o grubości min. 30 mm na folii aluminiowej. Kanały instalacji wentylacyjnej transportujące powietrze zewnętrzne zaizolować termicznie wełną mineralną gr. 50mm na folii aluminiowej.

Po zakończeniu prac montażowych na instalacji wentylacyjnej należy dokonać jej regulacji do uzyskania zgodnych z projektem ilości powietrza nawiewanego i wywiewanego dla poszczególnych pomieszczeń.

4.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITRANEJ

Ścieki bytowo-gospodarcze projektuje się odprowadzić do istniejącego szamba według rysunku. W przypadku zbyt małego zagłębienia szamba (wynika z profilu) należy jego zamontowanie pogłębić lub wymienić na nowe.

Instalację zewnętrzną grawitacyjną projektuje się wykonać z rur i kształtek z PP dwuściennych w systemie X-STREAM firmy Wavin. Zastosowanie systemu X-STREAM pozwala na płytsze układanie rurociągów w stosunku do tradycyjnych rozwiązań oraz uzyskanie niskiego współczynnika chropowatości – w efekcie wysoką przepustowość oraz możliwość stosowania minimalnych spadków. Ponadto odporność na ruchy podłoża bez utraty szczelności i możliwość dowolnego skracania rur.

Na trasie przyłącza zaprojektowano prefabrykowane studzienki z PE o średnicy $\varnothing 1000$ firmy Wavin. Budowa studzienki powinna być zgodna z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

(włazowe). Wewnątrz stożka i pierścieni dystansowych powinny znajdować się trwałe stopnie włazowe z tworzywa, w kolorze żółtym gwarantujące bezpieczeństwo osoby wchodzącej. Średnica wewnętrzna wejścia do stożka 600 mm, (niedopuszczalne zawężanie światła otworu przez montaż stopnia drabiny). Budowa studzienki powinna umożliwiać regulacji wysokości studzienki poprzez obcięcie pierścieni dystansowych o 125 mm. Możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do pierścieni oraz wykonania połączeń kaskadowych za pomocą wkładek „in situ”. Przepływ przez studzienkę powinien być ukształtowany poprzez kinetę. Kinyety winny być wyposażone w zintegrowane króćce kielichowe połączeniowe dla rur po stronie dopływów i odpływu w wersji standardowej lub nastawnej. Zwieńczenia studzienek w miejscach obciążonych ruchem o konstrukcji „pływającej” składające się z włazu opartego na żelbetowym pierścieniu odciążającym – powiązane z konstrukcją drogi, nie przenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia. Włazy żeliwne lub betonowo żeliwne. Włazy i wpusty zgodne z PN-EN 124-1:2000. W przypadku montowania studzienki w terenie nie utwardzonym właz należy zastabilizować betonem o wymiarach 2,0x2,0x0,3m. Do studzienek należy zapewnić dojazd sprzętem ciężkim (samochód około 30 ton). Montaż studzienek należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Rury układać w wykopach zabezpieczonych szalunkami. Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych prace należy prowadzić ręcznie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w projekcie. Dno wykopu oczyścić z gruzu, betonu i kamieni. Każdorazowo zagłębienie instalacji skonsultować z producentem rur w celu potwierdzenia możliwości układania rur bez dodatkowego zabezpieczenia przez zgnieceniem. Rury kanalizacyjne układać na podsypce z piasku grubości 20 cm, którą rozłożyć należy na całej szerokości wykopów. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. W wypadku wystąpienia na poziomie dna wykopu gruntów nienośnych (torfy, muły organiczne) należy je wymienić na piasek zagęszczony warstwami grubości 20 cm. Po ułożeniu rurociągi przysypać piaskiem na wysokość min. 20 cm ponad grzbiet rur. Dalszą zasypkę prowadzić gruntem rodzimym, warstwami grubości 20 cm z dokładnym ubiciem. Zabrania się stosowania na obsypki rurociągów grysów łamanych i mas ziemnych zanieczyszczonych gruzem, kamieniami, a także gruntów spoistych jak glina czy ił. Zasypkę warstwami 20 cm zagęścić należy ubijakami mechanicznymi. Unikać należy zagęszczania mechanicznego dolnych partii zasyпки bezpośrednio nad rurociągami, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia.

Instalację przez zasypaniem należy poddać badaniu szczelności. Z prób sporządzić protokoły. Narysowanie przebiegu instalacji należy zlecić uprawnionemu geodecie.

Skrzyżowanie projektowanego przyłącza w miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać przy zachowaniu należytej ostrożności. Prace ziemne prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

Tok postępowania przy wykonywaniu skrzyżowania:

- Zgłoszenie prac i zapewnienie nadzoru właściciela danego uzbrojenia podziemnego,
- Przekop próbny i lokalizacja przewodu,
- Odsłonięcie przewodu wykopem ręcznym i zabezpieczenie przed uszkodzeniem,
- Pogłębienie wykopu do rzędnej posadowienia rurociągu,
- Ułożenie przewodu zgodnie z profilem podłużnym,
- Odbiór skrzyżowania przez właściciela obiektu

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

- Zasypanie wykopu zagęszczonymi warstwami gruntu bez wywołania naprężeń urządzeń podziemnych

Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach. Istniejące wodociągi, kable, gazociągi podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy kanałem, a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

W przypadku wystąpienia kolizji z innymi instalacjami należy zabezpieczyć je w następujący sposób:

W miejscu skrzyżowań rur z kablami energetycznymi N/N i teletechnicznymi należy kable zabezpieczyć rurą ochronną „ARROTA. Ponadto miejsce nad kablem oznakować folią koloru odpowiadającemu napięciu w kablu.

1. W miejscu skrzyżowania z gazociągiem należy zachować odległość między przewodami min. 20 cm. Jeśli taka odległość nie zostanie zachowana, należy na gazociągu założyć rury ochronne dwudzielne PE, końce zabezpieczyć pianką izolacyjną.

4.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektuje się wykonanie pionów z rur PCV (w wykonaniu do kanalizacji wewnętrznych) łączonych na wcisk i uszczelki gumowe (według instrukcji producenta). Poziomo prowadzone pod podłogą pomieszczenia powinien leżeć na głębokości 0,3 m licząc od wierzchu podłogi. Pion kanalizacji sanitarnej mocować do przegród za pomocą uchwytów tłumiących drgania (z gumową wkładką), punkty mocowania w odległości 1 m. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Przestrzeń między przewodem, a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem zapewniającym swobodny przesuw przewodu. W dolnej części pionów i na obejściach zamontować rewizje zgodnie z rysunkiem. Pion należy zakończyć rurą wywiewnymi z PCV wyprowadzonymi ponad dach budynku. Pion należy wykonać jako kryte (obudować płytami G-K lub zabudować w bruzdach). W części pionu gdzie przewidziano montaż rewizji należy przewidzieć możliwość dostępu do czyszczaków.

Podejścia do przyborów montować tuż nad posadzką w bruzdach lub w podłodze. Podejścia kanalizacyjne do poszczególnych przyborów sanitarnych prowadzone ze spadkiem minimum 2%. Przybory sanitarne umieszczone na wysokościach standardowych, odpowiednich dla poszczególnych rodzajów przyborów sanitarnych. Przybory i urządzenia łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne – syfony. Przy przejściu przewodów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Średnica wewnętrzna tulei powinna być większa o ok. 5cm od średnicy zewnętrznej przewodu. Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem zapewniającym swobodny przesuw przewodu. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów lub wsporników powinna zapewnić odizolowanie przewodów od przegród budowlanych oraz ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów po przewodach. Pomiędzy przewodem, a obejmą należy stosować podkładki elastyczne.

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

4.5. WYKONANIE ROBÓT

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wytycznymi producentów materiałów i urządzeń, sztuką budowlaną oraz zasadami BHP.

Instalację wodną i kanalizacyjną zmontować zgodnie z załączonymi w projekcie rysunkami. Rury i osprzęt sanitarny mocować za pomocą uchwytów systemowych. Przed oddaniem do eksploatacji instalacji sprawdzić szczelność wykonania instalacji.

Instalację wentylacyjną należy zmontować zgodnie z załączonymi w projekcie rysunkami. Kanały zamocować do konstrukcji budowlanych za pomocą podwieszęń i podpór systemowych. Instalację powietrzną wyregulować przepustnicami i zaworami powietrznymi według strumieni powietrza podanych na rzutach

Do wykonania instalacji stosować tylko materiały posiadające wymagane dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Przy włączaniu się w instalacje zachować standard instalacji dotyczący materiałów i ich izolacji.

Przed wykonaniem instalacji wskazane jest przeprowadzenie wizji lokalnej przez Wykonawcę na obiekcie.

Przewierty i przebicia w przegrodach budowlanych wykonywać w miejscach nie naruszających konstrukcję budynku.

Opracował

Projektant : MGR.INŻ. ŁUKASZ KAMEDUŁA	INSTALACJE SANITARNE	223/DOŚ/05 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH ,WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH , WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ</i>	28.03.2013
---	---------------------------------	---	-------------------

VII - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych Wiejskiego Ośrodka Zdrowia w Goszczu.

W związku z gruntownym remontem budynku przewiduje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej.

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Zastosowany w projekcie osprzęt, aparaty i urządzenia elektryczne należy traktować, jako przykładowe, celem określenia ich standardu oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu, aparatów i urządzeń o parametrach technicznych równoważnych zaproponowanym w projekcie, za zgodą Inwestora i projektanta.

2. podstawa opracowania projektu

- Zlecenie,
- Warunki Przyłączenia Nr RDE53/ZG-4112-ZW/8612/12885/11,
- Pismo nr TOTWSAU-OA.2110-033/13/MB – Orange (TP s.a.), dotyczące zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego w związku z budową pochylni dla niepełnosprawnych,
- Projekty branży architektonicznej i instalacji sanitarnych,
- Uzgodnienia z Inwestorem dokonywane na bieżąco w trakcie projektowania,
- Aktualne Polskie Normy i przepisy prawne w tym techniczno – budowlane,
- Opinie i uzgodnienia z zakresu ochrony przeciwpożarowej, bhp, warunków higieniczno-sanitarnych itp.

3. zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje:

- Nowy kabel zasilający budynek ze złącza kablowego nr 18, zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia,
- Główny wyłącznik prądu (pożarowy) – GWP,
- Nowe tablice licznikowe przychodni oraz biblioteki – TLP oraz TLB,
- Rozdzielnicę przychodni – RP,
- Szafkę zasilająco-sterowniczą centrali wentylacyjnej – RCW,
- Instalację oświetlenia wnętrza ogólnego i ewakuacyjnego,
- Instalację gniazd wtykowych,
- Instalację okablowania strukturalnego (Internet / Telefon) wraz z szafką IT,
- Instalację systemu przywoławczego z toalety.

Oznaczenia wszystkich rozdzielnic ujętych w projekcie wprowadzono na użytek niniejszej dokumentacji.

4. demontaż instalacji istniejącej

Wykonawca instalacji elektrycznej jest zobowiązany do przeprowadzenia demontażu instalacji elektrycznej na obszarze będącym w zakresie tego opracowania.

Demontażowi podlegają:

- istniejąca instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd w przychodni,

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

- docelowo – istniejące tablice licznikowe przychodni i biblioteki.

Wykonawca instalacji elektrycznych jest zobowiązany do transportu i utylizacji zdemontowanego osprzętu.

5. zasilanie placu budowy

Przewiduje się zasilanie placu budowy z za istniejącego układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej przychodni.

Wykonawca instalacji elektrycznych własnym staraniem zainstaluje rozdzielnicę budowlaną, którą wyposaży w zabezpieczenia o parametrach dostosowanych do jego potrzeb.

Wykonawca instalacji elektrycznych rozliczy się z Inwestorem z kosztów energii elektrycznej użytkowanej do celów budowlanych.

Za szczegółowy plan zasilania placu budowy oraz jego realizację jest odpowiedzialny wykonawca instalacji elektrycznych.

6. rozdział energii elektrycznej

Zgodnie z technicznymi Warunkami Przyłączenia Nr RDE53/ZG-4112-ZW/8612/12885/11, głównym punktem rozdziału energii jest istniejące złącze kablowe nr 18.

Przewiduje się wyprowadzenie nowego kabla z w/w złącza do projektowanego Głównego Wyłącznika Prądu, zlokalizowanego obok wejścia do budynku. Jego trasę pokazano na rys. E-1. Z szafki GWP zostanie wyprowadzona w/lz do projektowanych tablic licznikowych TLP oraz TLB, odpowiednio dla przychodni i biblioteki. Docelowo zakłada się, że nowe tablice licznikowe zostaną zabudowane w miejsce istniejących.

W tablicy licznikowej biblioteki przewiduje się zainstalowanie wyłączników instalacyjnych do zabezpieczenia istniejących obwodów odbiorczych. Natomiast z nowej tablicy licznikowej przychodni zaprojektowano w/lz do rozdzielnicy RP, z której zostaną zasilone obwody odbiorcze ośrodka zdrowia.

7. instalacja oświetlenia wewnętrznego

Zaprojektowano oświetlenie ogólne z wykorzystaniem opraw oświetleniowych świetlówkowych o mocy i typie dostosowanym do rodzaju pomieszczenia.

Do obliczeń oświetlenia przyjęto wymagania normy PN-EN 12464-1. Oprawy zasilono

z rozdzielnicy RP. Zaprojektowano sterowanie obwodami za pomocą łączników zlokalizowanych przy drzwiach wejściowych do poszczególnych pomieszczeń. Oprawy oświetleniowe na elewacji budynku oraz podświetlenie numeru posesji będzie sterowane automatycznie (z możliwością załączenia ręcznego) poprzez przekaźnik z czujnikiem zmierzchowym.

Zaprojektowano oświetlenie ewakuacyjne, zgodnie z normą PN-EN 1838:2005.

Oświetlenie ewakuacyjne podzielono w sposób następujący:

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

oświetlenie dróg ewakuacyjnych: część oświetlenia ewakuacyjnego mająca na celu zapewnienie, że droga ewakuacyjna będzie jednoznacznie zidentyfikowana i wykorzystana bezpiecznie do ewakuacji,

znaki bezpieczeństwa: znaki przekazujące ogólną informację dotyczącą bezpieczeństwa, uzyskaną przez kombinację barwy, kształtu oraz szczegółową informację dotyczącą bezpieczeństwa przez dodanie symbolu graficznego lub tekstu.

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych zrealizowano wykorzystując wydzielone oprawy oświetleniowe wyposażone w elektroinwertery z akumulatorami zapewniającymi 1 godzinny czas działania, włączone do pracy „na ciemno”. Podświetlenie kierunkowych znaków bezpieczeństwa zostanie wykonane za pomocą opraw oświetleniowych wyposażonych w elektroinwertery z akumulatorami zapewniającymi 1 godzinny czas działania, włączone do pracy „na jasno”.

Zaprojektowano centralny monitoring opraw oświetlenia ewakuacyjnego za pomocą jednostki centralnej, umieszczonej w rozdzielnicy RP. Schemat blokowy monitorowania opraw awaryjnych pokazano na rys. E-6. Wszystkie rozkazy odnoszące się do testowania czy monitoringu opraw oświetlenia awaryjnego, jednostka centralna może kierować zarówno do pojedynczej jak i do całej grupy opraw. Komunikacja pomiędzy jednostką centralną, a poszczególnymi oprawami, odbywa się z wykorzystaniem, protokołu komunikacyjnego DALI (międzynarodowy standard IEC 60929).

W zakresie wykonawcy instalacji elektrycznych jest również montaż lampa bakteriobójczych łącznie z zewnętrznymi licznikami czasu i programatorami.

Plan instalacji oświetlenia pokazano na rys. E-10.

8. Instalacja gniazd wtykowych i zasilanie urządzeń stacjonarnych

Przewidziano instalację gniazd wtykowych oraz instalację do zasilania następujących odbiorników:

- gniazda ogólnego przeznaczenia 230 V (białe),
- gniazda do zasilania urządzeń komputerowych 230 V (czerwone),
- zasilanie urządzeń stacjonarnych, tj. podgrzewaczy wody dla umywalek, baterii bezdotykowych, szafki centrali wentylacyjnej – RCW oraz szafki dystrybucyjnej IT.

Instalacje siły zaprojektowano przewodami YDYżo o przekroju dostosowanym do wielkości obciążenia.

Plan instalacji gniazd i zasilanie urządzeń stacjonarnych przedstawiono na rysunkach na rysunku E-11.

9. Instalacja it

Przewidziano wykonanie instalacji okablowania strukturalnego przychodni, na bazie komponentów kat. 6. Głównym punktem dystrybucyjnym będzie szafka IT 6U, zlokalizowana

w pomieszczeniu 1.11. Wyposażenie szafki oraz schemat okablowania pokazano na rys. E-4.

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Przewiduje się wykonanie połączenia projektowanej szafki IT z szafą dystrybucyjną TP s.a. (Orange), zgodnie ze schematem E-4 oraz rysunkiem E-11.

Ostateczny wybór dostawcy mediów telekomunikacyjnych oraz podpisanie umowy na świadczenie usług telekomunikacyjnych jest po stronie Inwestora.

10. Instalacja systemu przywoławczego

W toalecie ogólnodostępnej nr 1.9 zaprojektowano instalację przywoławczą. Osoba potrzebująca pomocy, po naciśnięciu przycisku „P” powoduje załączenie lampki nad wejściem oraz uruchomienie sygnału dźwiękowego. Wyłączenie lampki i sygnału dźwiękowego jest możliwe po naciśnięciu przycisku kasującego „K”, np. przez osobę udzielającą pomocy.

Schemat instalacji pokazano na rys. E-7, natomiast rozmieszczenie poszczególnych elementów systemu pokazano na rys. E-11.

11. Zabezpieczenie kabla telekomunikacyjnego

Zgodnie z pismem nr TOTWSAU-OA.2110-033/13/MB – Orange (TP s.a.) należy wykonać zabezpieczenie istniejącego kabla telekomunikacyjnego, z którym koliduje projektowana pochylnia dla niepełnosprawnych. Planuje się je wykonać za pomocą rury osłonowej dwudzielnej. Szczegóły wykonania tego zabezpieczenia pokazano na rys. E-1.

12. prowadzenie instalacji elektrycznych

Główne ciągi przewodowania należy rozprowadzić w ścianach GK w rurkach karbowanych oraz na ścianach murowanych bezpośrednio pod min. 0,5cm warstwą tynku.

Instalację okablowania strukturalnego należy rozprowadzić w rurkach karbowanych pod tynkiem.

13. ochrona przeciwpożarowa

W budynku zaprojektowano główny wyłącznik prądu (pożarowy), zlokalizowany w przedsionku obok wejścia.

Zadziałanie wyłącznika powoduje wyłączenie napięcia w całym obiekcie.

114. ochrona przeciwprzepięciowa

W celu eliminacji przepięć wywołanych wyładowaniami atmosferycznymi lub czynnościami łączeniowymi zaprojektowano system ochrony przeciwprzepięciowej składający się z ograniczników warystorowych. Ograniczniki klasy C przewidziano w tablicy RP.

PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI

GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

15.ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony od porażen prądem elektrycznym w instalacjach do 1kV zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego bezpiecznego, z wykorzystaniem urządzeń ochronnych przetężeniowych i różnicowoprądowych, a także połączenia wyrównawcze. Jako system zasilania przyjęto TN-S.

16.oznakowanie ce

Cały dostarczony sprzęt i elementy wchodzące w skład instalacji powinny być zgodne

z odpowiednią Dyrektywą Unii Europejskiej i polskimi przepisami i powinny być oznakowane znakiem CE. Dokumentacja Wykonawcy powinna zawierać deklaracje zgodności sprzętu elektrycznego wchodzącego w zakres jego dostaw z wymaganiami Dyrektywy w sprawie urządzeń mechanicznych, Dyrektywy w sprawie niskiego napięcia i Dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej.

Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za zgodność dostarczonego sprzętu elektrycznego z polskimi normami i związanymi z nimi aktami prawnymi bez względu na to, czy przedmiotowy sprzęt pochodzi od podwykonawców, czy jest wykonywany przez samego wykonawcę.

17.Uwagi KOŃCOWE

Całość robót instalacyjno – montażowych należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Należy stosować tylko atestowane materiały i urządzenia.

Po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary powykonawcze. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa należy dołączyć do protokołu odbioru końcowego.

O wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robót należy poinformować nadzór i Inwestora.

18. bilans mocy

ROZDZIELNICA RP											
TYP ODBIORU		Pi	cosφ	tgφ	Qi	Si	kz	Pz	Qz	Sz	I
-		kW	-	-	kvar	kVA	-	kW	kVAr	kVA	A
OŚWIETLENIE	O	2,7	0,92	0,43	1,2	2,9	0,90	2,4	1,0	2,6	3,8
GNIAZDA OGÓLNE	G	8,8	0,89	0,51	4,5	9,9	0,10	0,9	0,5	1,0	1,4
GNIAZDA											
KOMPUTEROWE	K	1,4	0,80	0,75	1,1	1,8	0,80	1,1	0,8	1,4	2,0
ODBIORY SIŁOWE	S	0,0	0,89	0,51	0,0	0,0	0,50	0,0	0,0	0,0	0,0
INST. SANITARNE	M	17,2	0,89	0,51	8,8	19,3	0,65	11,2	5,7	12,6	18,1
ODBIORY DODATKOWE	A	0,1	0,89	0,51	0,1	0,1	1,00	0,1	0,1	0,1	0,2
Suma:		30,2	0,89	0,52	15,6	34,0	0,52	15,7	8,1	17,7	25,5
Wsp. jednoczesności -P	kj							1,00			
Wsp. jednoczesności -Q	kjc								1,00		

**PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z ROBOTAMI
TOWARZYSZĄCYMI**GOSZCZ UL. RYNEK 20 ; DZIAŁKA NUMER 427;531;532 ;
GMINA TWARDOGÓRA ; POWIAT OLEŚNICKI

Razem po wsp. jednoczesności		30,2	0,89	0,52			0,52	15,7	8,1	17,7	25,5
---	--	-------------	-------------	-------------	--	--	-------------	-------------	------------	-------------	-------------

Pi – moc zainstalowana

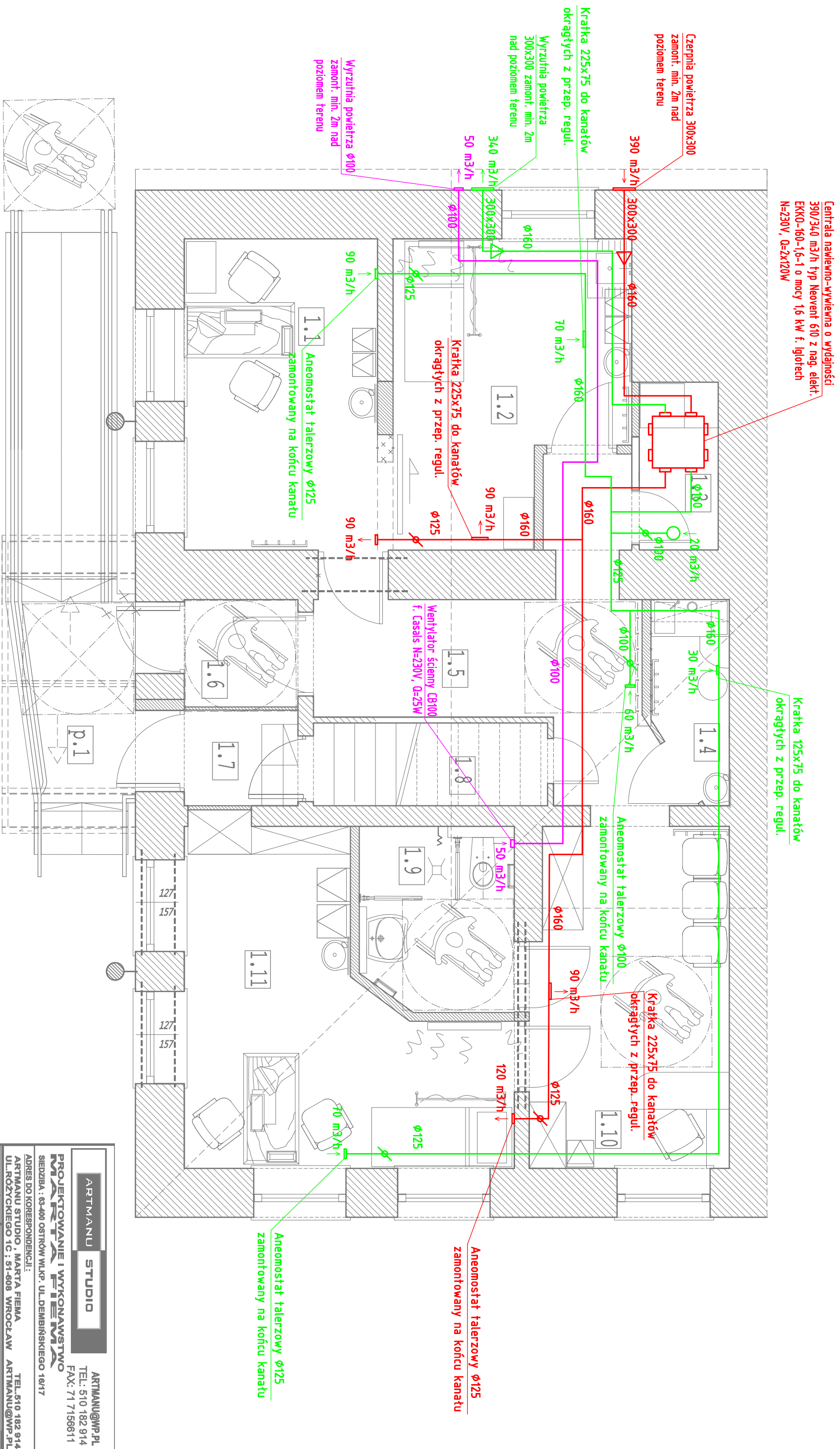
Pz – moc zapotrzebowana

kz – współczynnik jednoczesności

cosφ – współczynnik mocy

Iz – prąd zapotrzebowany

Projektant : MGR.INŻ. JACEK KUCCHARZYK	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MAP/0168/POOE/07 <i>UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH</i>	28.03.2013
--	-----------------------------------	---	-------------------



Centrala nawiewno-wywiewna o wydajności 390/340 m³/h typ Neovent 610 z nag. elekt. EKKO-160-16-1 o mocy 1,6 kW f. IgloTech N=230V, Q=2x120W

Kratka 125x75 do kanałów okrągłych z przep. regul.

Czerpnia powietrza 300x300 zamont. min. 2m nad poziomem terenu

Kratka 225x75 do kanałów okrągłych z przep. regul.
Wyrzutnia powietrza 300x300 zamont. min. 2m nad poziomem terenu

Wyrzutnia powietrza φ100 zamont. min. 2m nad poziomem terenu

LEGENDA:

- wentylacja nawiewna
- wentylacja wywiewna
- wentylacja wywiewna Wc

ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL TEL.: 510 182 914	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO		FAX: 71 7156611	
SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17			
ADRES DO KORESPONDENCJI : ARTMANU STUDIO , MARTA FIEMA UL. RÓŻYCKIEGO 1C : 51-606 WROCŁAW ARTMANU@WP.PL			
Investor		TEL. 510 182 914	
GMINA TWARDOGÓRA UL. RATUSZOWA 14 58-416 TWARDOGÓRA			
Adres		GOSZCZ RYNEK 20 . DZIAŁKA 427. 531. 532	
Inwestycji		WIĘSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU; RYNEK 20	
temat rys.: PRZEBUDOWA WIĘSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z			
ZMIANA WPŁĘCIA DO BEZODPŁ. ZB. NA SCIEKI			
INSTALACJE SANITARNE		NR UPR.	DATA
MGR INŻ. LUKASZ KAMIEDŹA		223005105	02.2013
MGR INŻ. PAWIEŁ GOGOLEWSKI			02.2013
nr projektu	SKALA	faza	branża
		1:50	IS 3
		PW	SANIT.
			nr rys.

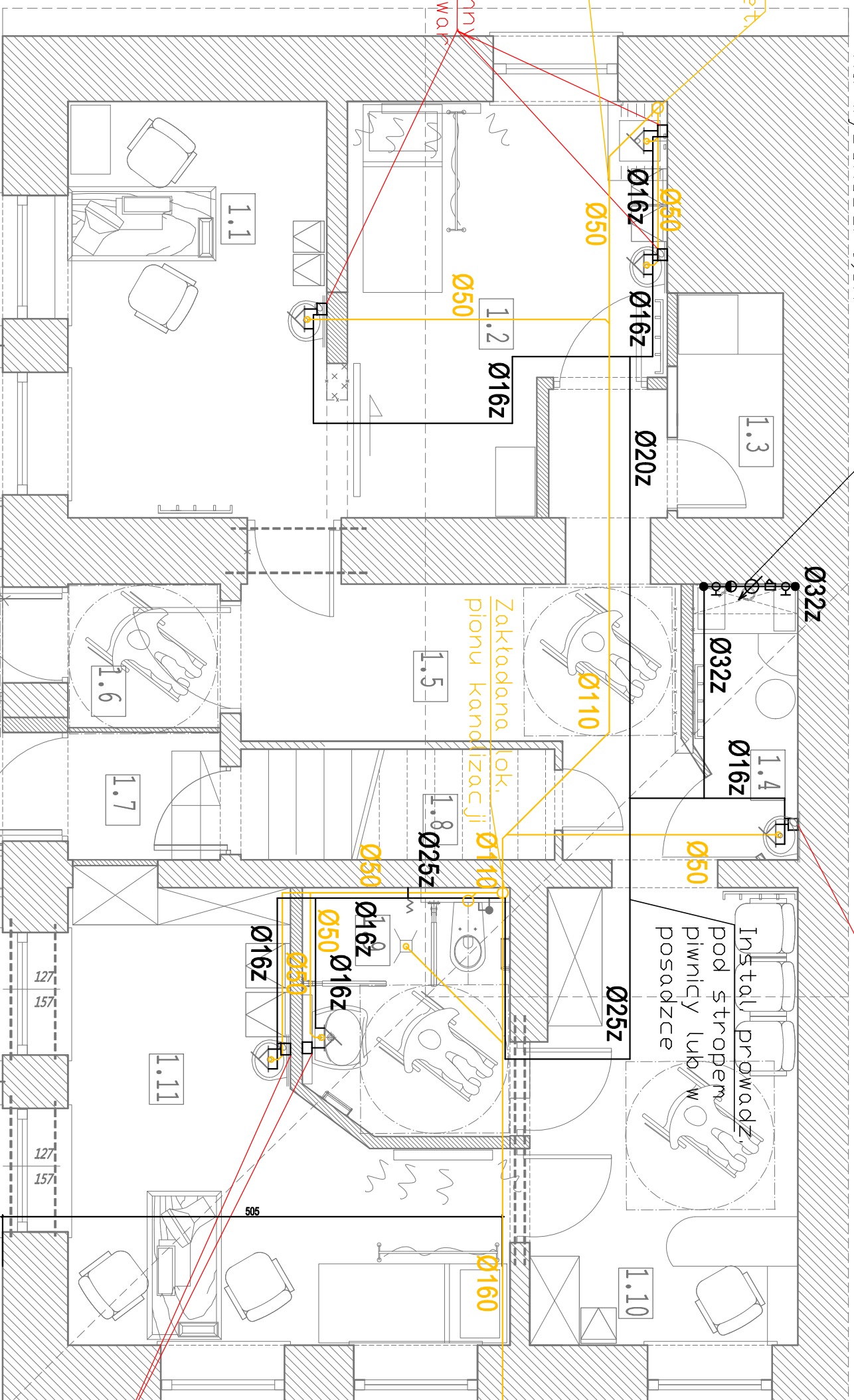
Wodomierz woda zimna
JS-2,5 DN20 z zaworem
typu EA montaż poziomo
na wysokości 0,5m

Podg. przep. ścienny
INSTANT-3U f. Białwar
N=230V, Q=3,0kW

Pion zakończ.
zaworem napowietr.
pod stropem

Instal. przewodz.
pod stropem
piwnicy lub w
posadzce

Podg. przep. ścienny
INSTANT-3U f. Białwar
N=230V, Q=3,0kW



Do projekt. przyłącza
kanalizacji w/g PZT

Podg. przep. ścienny
INSTANT-3U f. Białwar
N=230V, Q=3,0kW

LEGENDA:

- woda zimna
- woda ciepła
- kanalizacja

ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO		TEL.: 510 182 914	
SIEDZIBA: 63-400 OSTROW W.LKP. UL. DEMBIŃSKIEGO 16/17		FAX: 71 7156611	
ADRES DO KORESPONDENCJI:			
ARTMANU STUDIO, MARTA FIEMA		TEL. 510 182 914	
UL. ROZCZYCKIEGO 1C ; 51-608 WROCŁAW		ARTMANU@WP.PL	
INWESTOR:			
GMINA TWARDOGÓRA UL. RATU SZO WA 14 58-416 TWARDOGÓRA		TEL. 510 182 914	
ADRES:			
GOSZCZ RYNEK 20 · DZIAŁKA 427· 531· 532		TEL. 510 182 914	
WIĘSKI OSRODEK ZDROWIA W GOSZCZU RYNEK 20		TEL. 510 182 914	
TEMAT RYS.: PRZEBUDOWA WIĘSKIEGO OSRODKA ZDROWIA WRAZ Z			
DOSTOSOW. OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH,			
ZMIANA WPIĘCIA DO BEZODP. ŻB. NA ŚCIEKI			
INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
INSTALACJE SANITARNE	NR UPR.	DATA	PODPIS
MGR INŻ. LUKASZ KAMIEŁA	223D05/05	02/2013	
MGR INŻ. PAWIEŁ GOGOLEWSKI		02/2013	
nr projektu	SKALA	faza	branża
	1:50	PW	SANIT.
			IS 4
			nr rys.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

Kod CPV 453 10000 - 3
Kod CPV 453 11200 - 2

ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Wiejski Ośrodek Zdrowia w Goszczu; Rynek 20

Spis treści:

- 1.0 WSTĘP.
 - 1.1 Przedmiot niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (ST)
 - 1.2. Zakres stosowania ST
 - 1.3. Zakres robót objętych ST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.
- 2.0 MATERIAŁY.
 - 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.
 - 2.2. Rodzaje wykorzystanych materiałów
- 3.0. SPRZĘT
 - 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu
 - 3.2. Sprzęt stosowany przy montażu
- 4.0. TRANSPORT
 - 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu
 - 4.2. Transport sprzętu i materiałów
- 5.0. WYKONANIE ROBÓT
 - 5.1. Ogólne zasady wykonania robót
 - 5.2. Roboty przygotowawcze
 - 5.3. Szczegółowe warunki wykonania robót.
 - 5.3.1. Instalacje elektryczne wewnętrzne
 - 5.3.2. Przewody ochronne i uziemiające
- 6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
- 7.0. OBMIAR ROBÓT
- 8.0. ODBIÓR ROBÓT
- 9.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI
- 10.0 PRZEPISY ZWIĄZANE.
 - 10.1. Polskie normy
 - 10.2. Inne akty prawne

ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE

1.WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych, które zostaną wykonane w ramach remontu i modernizacji Wiejskiego Ośrodka Zdrowia w Goszczu.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w ramach remontu i modernizacji Wiejskiego Ośrodka Zdrowia w Goszczu.

Zakres prac obejmuje:

- zakup, dostarczenie na miejsce robót i wbudowanie wszystkich materiałów niezbędnych do prawidłowego wykonania robót,
- wyładunek materiałów i sprzętu na terenie robót,
- transport sprzętu i materiałów na stanowiska pracy,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej,
- roboty montażowe,
- wykonanie niezbędnych pomiarów i prób,
- prace porządkowe oraz wywóz, utylizacja odpadów budowlanych,
- próby i czynności odbiorowe.

Zakres rzeczowy obejmuje:

- instalację oświetleniową,
- montaż opraw oświetleniowych,
- instalację gniazd wtykowych,
- instalację okablowania strukturalnego,
- rozdzielnicę strefową RP, tablice licznikowe TLP oraz TLB, główny wyłącznik prądu GWP,
- instalację przywoławczą z toalety ogólnodostępnej,
- Instalację lamp bakterioobójczych,
- roboty demontażowe istniejącej instalacji elektrycznej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z PN-ISO 7607-1 „Budownictwo. Terminy ogólne” , PN-ISO 7607-2 „Budownictwo. Terminy stosowane w umowach”, a także w przywołanych normach przedmiotowych.

1.5.Wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i zastosowanych materiałów oraz ich zgodność z ST i poleceniami Zamawiającego.

2.MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania

Wszystkie materiały dla których PN lub BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone w taki dokument, oraz oznakowane symbolem CE.

Podstawowymi materiałami do wykonania instalacji są :

2.2 rodzaje wykorzystywanych materiałów

2.2.1. Przewody spełniające wymagania PN-76/E-90301:

Przewody o żyłach miedzianych, jednodrutowych o izolacji i powłoce polwinitowej, do układania na stałe bez osłon przed uszkodzeniami mechanicznymi, pod tynkiem w pomieszczeniach suchych. Winny spełniać wymagania normy PN-87/E-90056.

-
- przewody kabelkowe YDYp - /750V

2.2.2. Puszki bakelitowe (instalacyjne, odgałęźne):

- Podtynkowe do mocowania w ścianach z cegły lub bloczków z betonu komórkowego Dn 60 i 70, puszki końcowe do montażu w systemie modułowym 3; 4; lub 5 elementowym.

2.2.3 Łączniki klawiszowe:

- podtynkowe z tworzywa sztucznego , budowa modułowa,
- **2.2.4. Oprawy oświetleniowe :**

Oprawy winny spełniać wymagania normy PN-IEC 60364-5-559.

2.2.4.1 Oprawy oświetlenia podstawowego.

Wymagania techniczno-jakościowe:

- klasa I,
- IP20, IP44, IP65,
- Wyposażone w świetlówki posiadające współczynnik oddawania barwy Ra> 80 zgodnie z normą
- obudowa ze stali malowanej proszkowo na biało,

2.2.4.3 Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego

- wykonana z PVC,
- wyposażona w świetlówki
- Na wyposażeniu piktogramy koloru zielonego
- Czas pracy w trybie awaryjnym 1h

Oznakowanie winno spełniać wymagania norm PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02 , PN-N-01256-4 , PN-N-01256-5 .

3. SPRZĘT

. Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu nie wpływającego niekorzystnie na jakość wbudowywanych materiałów.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu dostosowanymi do rodzaju, długości i ciężaru przewożonych materiałów i nie wpływających niekorzystnie na ich właściwości.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

5.1.1. Roboty demontażowe.

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej (osprzęt, przewody ,oprawy) wykonać zgodnie z zasadami robót demontażowych instalacji elektrycznych. Zdemontowane oprawy, osprzęt i przewody należy zutylizować.

5.1.2. Trasowanie.

Trasowanie przewodów elektrycznych należy wykonać uwzględniając konstrukcję budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Trasa instalacji winna być przejrzysta, prosta i dostępna do prawidłowej konserwacji i remontów. Wskazane jest aby w miarę możliwości trasa przebiegała w liniach pionowych i poziomych.

5.1.3. Bruzdy.

Szerokość bruzd pod wszystkie przewody elektryczne należy dostosować do średnicy przewodu z uwzględnieniem rodzaju i grubości tynku. Przewody należy układać w rurkach ochronnych lub bezpośrednio pod tynkiem. Zabrania się kucia bruzd w elementach konstrukcyjnych oraz w cienkich ścianach działowych. Ponad sufitami podwieszanymi przewody należy prowadzić w rurkach karbowanych.

5.2. Szczegółowe warunki wykonania robót

5.2.1. Montaż opraw

Montaż opraw należy dokonać na suficie, zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta opraw . Rozstaw opraw zgodnie z dokumentacją.

5.3. Montaż instalacji elektrycznej wewnętrznej

5.3.1. Montaż instalacji elektrycznej należy prowadzić zgodnie z PN-IEC 60364-5-559:2003. Oświetlenie wykonać przy zastosowaniu opraw świetłówkowych do świetlówek liniowych i świetlówek kompaktowych. Montaż oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego wykonać zgodnie z instrukcją producenta opraw. Przewody do zasilania oświetlenia o przekrojach zgodnych z dokumentacją projektową.

Przy wykonywaniu robót należy:

- zapewnić równomierność obciążenia faz linii zasilających przez odpowiednie przyłączenie odbiorców 1-fazowych,
- mocować puszkę w ścianach i gniazda wtyczkowe oraz wyłączniki w sposób nie kolidujący z wyposażeniem pomieszczeń,
- zastosować jednakowy układ położenia włączników klawiszowych w całym obiekcie.

5.3.2. Montaż puszek.

Puszki p/t należy osadzać na ścianach w sposób trwały za pomocą gipsu budowlanego. Puszki należy osadzać na takiej głębokości, aby ich górna (zewnętrzna) krawędź była zrównana z ostatecznym licem ściany (po wykończeniu ściany). Przed zainstalowaniem, należy w puszcze wyciąć wymaganą liczbę otworów dostosowanych do średnicy wprowadzonych przewodów, puszki końcowe mocować w taki sposób by można było umocować łączniki w ramach modułowych 3; 4 lub 5 elementowych.

5.3.3. Układanie i mocowanie przewodów.

Trasowanie należy wykonać zgodnie z pkt.5.1. Wykonanie bruzd zgodnie z pkt. 5.2. Przewody wprowadzane do puszek winny mieć nadwyżkę długości niezbędną do wykonania połączeń. Przewód neutralny winien być nieco dłuższy niż przewody fazowe. Zagięcia i łuki w płaszczyźnie przewodu powinny być łagodne. Zabrania się układania kabla bezpośrednio w betonie, w warstwie wyrównawczej podłogi, w złączach płyt itp. bez zastosowania osłon w postaci rur osłonowych (pkt. 5.3). Podłoże pod przewody winno być równe. Przed tynkowaniem końce przewodów należy zwinąć w luźny krążek i włożyć do puszki, a puszki zakryć pokrywami lub inaczej zabezpieczyć przez zatynkowaniem.

5.3.4. Łączenie przewodów.

Łączenie przewodów należy wykonywać w sprzęcie i osprzęcie instalacyjnym oraz w oprawach na specjalnych zaciskach niezawodnych technicznie. Nie wolno stosować połączeń skręcanych. Przewody muszą być ułożone swobodnie i nie mogą być narażone na naciągi oraz dodatkowe naprężenia. Do danego zacisku należy przyłączać przewody o rodzaju wykonania, przekroju i w liczbie, do jakich zacisk jest przystosowany. Zdejmowanie izolacji i czyszczenie przewodu nie może powodować uszkodzenia mechanicznego przewodu. Długość odizolowanej żyły przewodu powinna zapewnić prawidłowe przyłączenie. Końce przewodów miedzianych z żyłami wielodrutowymi (linek) powinny być zabezpieczone zaprasowanymi końcówkami.

5.3.5. Montaż osprzętu i przewodów.

Łączniki i gniazda p/t należy mocować w uprzednio zainstalowanych puszkach w układzie modułowym w ramach 3; 4 lub 5 połowych.

5.3.6. Badania i próby.

Należy wykonać badanie rezystancji izolacji – badanie wykonuje się dla każdego obwodu oddzielnie od strony zasilania: pomiary należy dokonać induktorem 500V lub 1000V. Rezystancja pomiędzy badaną fazą a pozostałymi fazami połączonymi z przewodem neutralnym nie może być mniejsza od:

- 25MΩ dla instalacji 230V

Ponadto należy wykonać badanie próbnikiem napięcia punktów odbioru instalacji wtyczkowej, a także pomiar obwodów niskiego napięcia oraz impedancji pętli zwarciowej.

Po pozytywnym zakończeniu badań należy sprawdzić, czy punkty świetlne są załączane zgodnie z założonym programem oraz czy w gniazdach wtyczkowych przewody fazowe są dokładnie dołączone do właściwych zacisków.

Bezwzględnie wykonać pomiary natężenia zainstalowanego oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach

Z wyżej wymienionych pomiarów wykonać stosowną dokumentację.

5.5.2. Połączenia przewodów ochronnych.

Przewody ochronne powinny być łączone w następujący sposób:

- połączenia i przyłączenia przewodów ochronnych należy wykonać jako stałe. Przerwanie lub rozluźnienie tych połączeń nie powinno być możliwe bez użycia narzędzi. Połączenie stałe można wykonać jako spawane, spajane na zimno, spajane termicznie, nitowane lub jako docisk śrubowy. W przypadku łączenia przewodu ochronnego z osłoną metalową dopuszcza się również lutowanie,
- Połączenia śrubowe należy wykonywać w taki sposób, aby nakrętkę odpowiednio mocno dokręcić i zabezpieczyć podkładką sprężystą przed samoczynnym rozluźnieniem.

-
- Powierzchnie stykowe połączeń śrubowych należy przed dokręceniem oczyścić i pokryć wazeliną bezkwasową.

5.5.3 Oznakowanie.

Oznakowanie barwne należy wykonać w następujący sposób:

- przewody ochronne oznakować kombinacją barw zielonej i żółtej poprzez naniesienie przylegających do siebie pasków zielono-żółtych o szerokości od 15 do 100mm każdy. Kombinacja ta nie może być stosowana do żadnych innych celów poza wyróżnieniem przewodu pełniącego funkcję przewodu ochronnego instalacji połączeń wyrównawczych.
- Oznakowanie należy wykonać na całej długości przewodu,
- Dopuszcza się stosowanie barwnych tulejek w przypadku niemożności zabarwienia całych przewodów ochronnych.

5.5.4 Próby montażowe.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić próbę montażową w zakresie oględzin instalacji wraz z urządzeniami i aparatami wchodzącymi w jej skład .

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli jakości jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonanych robót.

Kontrola jakości materiałów i robót polega na sprawdzeniu zgodności zastosowanych materiałów i wykonanych robót z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w ST i dokumentacji projektowej– w tym celu Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań.

Materiały posiadające atest producenta , stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST , mogą być dopuszczone przez Zamawiającego bez użycia dodatkowych badań.

Po wykonaniu badań , Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającego.

Kontroli jakość w zakresie instalacji oświetlenia podlega :

- sprawdzenie jakości użytych materiałów,
- sprawdzenie trasy kablowych,
- umocowanie przewodów,
- jakość wykonanych połączeń i przyłączy,
- wynik badania rezystancji izolacji , próby napięciowej i natężenia oświetlenia.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest :

- mb – dla linii i przewodów,
- szt. – dla połączeń i osprzętu oświetleniowego,
- kpl. – dla pomiarów.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór instalacji elektrycznej należy prowadzić zgodnie z PN-IEC 60364-6-61.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić odbiór w zakresie : zgodności wykonanych robót z dokumentacją, rodzaju i jakości użytych materiałów, prawidłowości montażu i mocowania urządzeń na instalacji.

Zamawiający przeprowadzi odbiory robót ulegających zakryciu, odbiory międzyoperacyjne oraz odbiór końcowy poszczególnych elementów wewnętrznej instalacji elektrycznej.

Odbiory częściowe robót ulegających zakryciu obejmują :

- sprawdzenie zainstalowania fragmentów instalacji , które będą niewidoczne lub trudne do sprawdzenia po zakończeniu robót montażowych.

Odbiorom międzyoperacyjnym podlegają :

- instalacja przed załączeniem pod napięcie.

Do odbioru końcowego Wykonawca winien dostarczyć:

- dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami w stosunku do dokumentacji projektowej,
- protokoły badań i pomiarów,
- protokoły odbiorów częściowych,
- dokumenty poświadczające użycie materiałów dopuszczonych do obrotu w budownictwie,
- oświadczenie Wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości instalacji do eksploatacji.

Komisja odbiorowi dokonuje zbadania kompletności , aktualności i stanu powykonawczej dokumentacji technicznej, dokonuje bezpośrednich oględzin wszystkich elementów instalacji elektrycznej , sprawdza funkcjonalność urządzeń oraz wyniki pomiarów elektrycznych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena skalkulowana przez Wykonawcę i zaoferowana Zamawiającemu w ofercie przetargowej.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na wykonanie wycenianej roboty. Cena obejmuje:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- wewnętrzny transport materiałów i urządzeń oraz narzędzi,
- montaż i demontaż sprzętu pomocniczego,
- ustawienie, przestawienie, przenoszenie i rozebranie niezbędnych do montażu rusztowań,
- montaż linii,
- montaż opraw,
- montaż osprzętu elektrycznego (puszki końcowe i rozgałęźne),
- montaż łączników,
- montaż gniazd wtykowych,
- montaż gniazd logicznych Rj45,
- montaż gniazd RTV,
- prace porządkowe,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów i sprawdzeń,
- wywiezienie odpadów na wysypisko lub ich utylizacja.

Cena uwzględnia również :

- nieuniknione odpady, ubytki i straty materiałowe ,
- ilości materiałów potrzebnych do wykonania niezbędnych poprawek w toku prowadzenia robót,
- postoje spowodowane procesem technologicznym oraz wynikiem z przestawiania sprzętu,
- przerwy wywołane warunkami niezależnymi od Zamawiającego.

Płatności będą realizowane zgodnie z ceną ofertową w oparciu o protokoły odbioru zgodne zapisami we wzorze umowy.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

PN-IEC 60364-1 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych, Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.

PN-IEC 60364-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo.

Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.

PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Ochrona przeciwporażeniowa.

PN-IEC 60364-4-46 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Odlączanie izolacyjne i łączenie.

PN-IEC 60364-4-442 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia.

PN-IEC 60364-4-482 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.

Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa.

PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenie elektrycznego.

Postanowienia ogólne.

PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenie elektrycznego.

Oprzewodowanie.

PN-IEC 60364-5-53 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenie elektrycznego.

Aparatura rozdzielcza i sterownicza.

PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenie elektrycznego.

Uziemienia i przewody ochronne.

PN-IEC 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenie elektrycznego.

Instalacje bezpieczeństwa.

PN-IEC 60364-5-534 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenie elektrycznego.

Urządzenia do ochrony przed przepięciami.

PN-IEC 60364-6-61 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze.

PN-IEC 60364-7-707 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.

PN-IEC 60364-5-548 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji elektrycznych.

PN-IEC 60364-5-559 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.

PN-EN 50086-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 50086-2-1 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-1: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych sztywnych

PN-EN 50086-2-2 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-2: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych giętkich

PN-EN 50086-2-3 Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-3: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych elastycznych

PN-88/E-08501 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa

PN-92/N-01256.01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

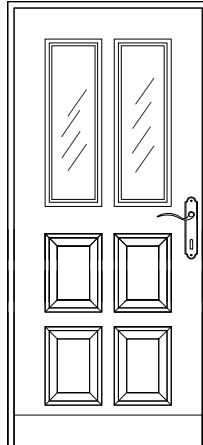
PN-92/N-01256.02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja

PN-N-01256-4 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe

PN-N-01256-5 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych

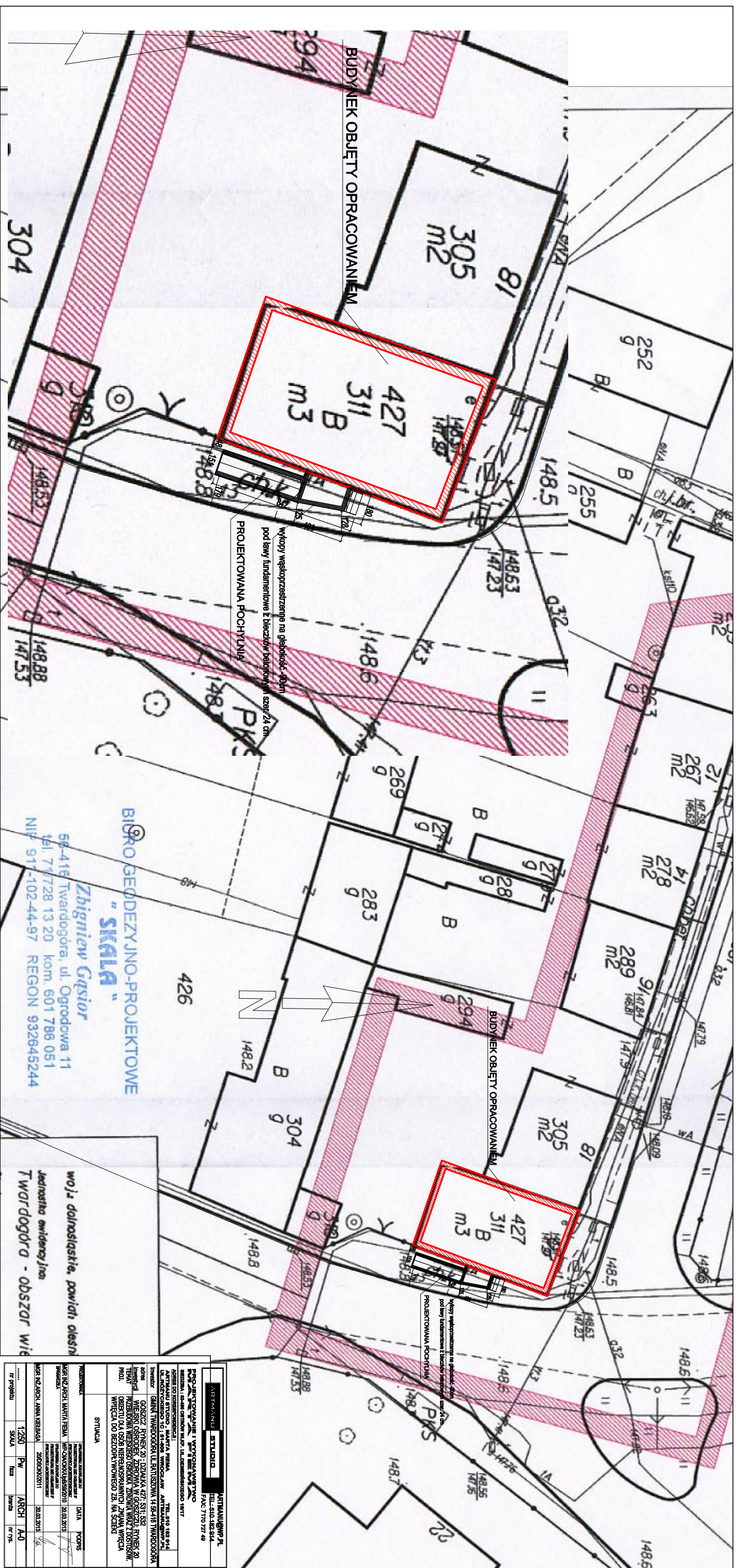
10.2 Inne.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom V Instalacje elektryczne. Wydawnictwo Arkady- Warszawa 1988,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy Ministra Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650)
- Rozporządzenie Ministra Pracy Ministra Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa Ministra higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313; Dz. U. 2000.82.930)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 o wyrobach budowlanych (Dz.U.2004.92.881)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu oznakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U.2004.198.2041)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej z dnia 24 sierpnia 2004 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U.2004.204.2087)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań , jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczenia wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U.2004.195.2011)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz.U. 1999.25.226)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690)

OZNACZENIE NA RYSUNKU	DZ1	
OZNACZENIE PRODUCENTA	-	
PRODUCENT STOLARKI	NA ZAMÓWIENIE	
ZESTAWIENIE drzwi SCHEMAT 1:50		
Wymiary zestawcze		
Zewnętrzne wymiary ościeznicy	S z	90
	H z	200
wymiany w świetle ościeży	S	100
	H	205
PARTER	2	
RAZEM	szł.	1-LEWE ; 1 - PRAWO
	<ul style="list-style-type: none"> - drzwi wykonane z klejonej drewnianej wybarwienie ORZECH ŚREDNI - malować farbami elastycznymi paroprzepuszczalnymi farbami wodnymi np SIGMA 2-3 krotnie. - samozamykacz - dół drzwi zabezpieczyć przed uszkodzeniami - okno zabezpieczyć antywałamiowo poprzez szkło klasy P4 oraz okucia antywyważeniowe 	

wszystkie wymiary sprawdzić na budowie , zmierzyć kolejno każdą stronę okna i drzwi

ARTMANU STUDIO		ARTMANU@WP.PL TEL: 510 182 914 FAX: 7170 727 49	
PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO MARTA FIEMA			
SIEDZIBA : 63-400 OSTRÓW WLKP. UL.DEMBIŃSKIEGO 16/17			
ADRES DO KORESPONDENCJI :		TEL.510 182 914	
ul.ROŻYCKIEGO 1C ; 51-608 WROCLAW		ARTMANU@WP.PL	
inwestor	GMINA TWARDOGÓRA UL.RATUSZOWA 14 56-416 TWARDOGÓRA		
adres inwestycji	GOSZCZ RYNEK 20 ; DZIAŁKA 427; 531; 532 WIEJSKI OŚRODEK ZDROWIA W GOSZCZU; RYNEK 20		
TEMAT PROJ.	PRZEBUDOWA WIEJSKIEGO OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z DOSTOSOW. OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ,ZMIANĄ WPIĘCIA WPIĘCIA DO BEZODPŁYWOWEGO ZB. NA SCIEKI		
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ			
PROJEKTOWAŁA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ	DATA	PODPIS
MGR INŻ.ARCH. MARTA FIEMA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2010	20.03.2013	
SPRAWDZIŁA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ		
MGR INŻ.ARCH. ANNA KIEŁBASA	20/DSOKK/2011	20.03.2013	
.....	1:50	PW	ARCH
nr projektu	SKALA	faza	branża
			nr rys.



BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM

wykopy wgskopzeźnienie na głębokość -80cm pod ławy fundamentowe z dociętych pełnowymiar sztyw 24 cm PROJEKTOWANA POCHYLNIĄ

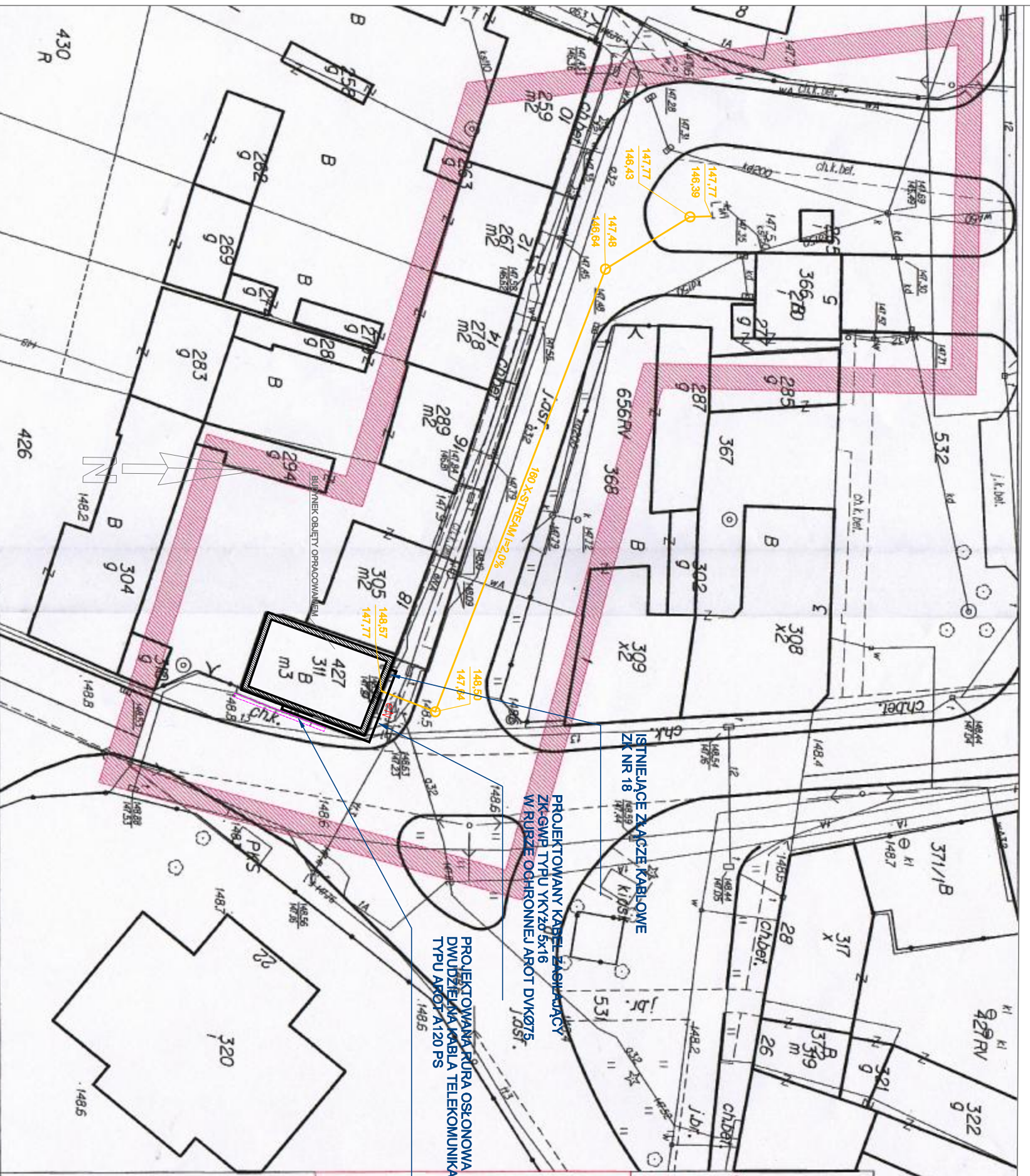
BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM

PROJEKTOWANA POCHYLNIĄ

BIGRO GEODEZYJNO-PROJEKTOWE
"SKALA"
 Zbigniew Gąsior
 56-416 Twardogóra, ul. Ogrodowa 11
 tel. 71 777 28 13 20 kom. 601 786 051
 NIP: 911-102-44-97 REGON 932645244

województwo dolnośląskie, powiat oleśniński
 jednostka ewidencyjna
 Twardogóra - obszar wiejski

ARTYKULOWANIE I WYKONAWCZYSTWO		ARTYKULOWANIE I WYKONAWCZYSTWO				
ul. Kościelna 15, 56-416 Twardogóra 91-102-44-97		ul. Kościelna 15, 56-416 Twardogóra 91-102-44-97				
INWESTOR: GOSPECZ RYNEK 20 - DZIAŁKA 427, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000		INWESTOR: GOSPECZ RYNEK 20 - DZIAŁKA 427, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000				
nr projektu	1250	PN	ARCH	A0	nr rys.	
nr projektu	SKALA	tytuł	tytuł	tytuł	tytuł	tytuł



BİRO GEODEZYJNO-PROJEKTOWE "SKALA"
Zbigniew Gasior
 58-418 Twardogóra ul. Ogrodowa 11
 tel: 71 7728 13 20 kom. 601 788 051
 NIP: 91-102-44-97 REGON 932645244

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500

województwo dolnośląskie, powiat oleśnicki
 jednostka ewidencyjna
 TWARDOGÓRA - obszar wiejski 021408_5.

Dz. nr. GOSZCZ 0009
 Sądzie sądu rejonowego
 615516.2312

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
 Dnia 14.01.2013 OZ 169/2013, KERG 1950-5/2013

Starosta Oleśnicki
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Powinno się zgodzić niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do parafowania. Zostało geodezji jęego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego w dniu 2013-01-14. Mieczysław Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starosta Powiatowy

Oleśnica, dnia 14.01.2013 r. Jacek Kucharczyk

Starosta Oleśnicki
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W dozorze technicznym linie przesyłnicie dokonano orientacji i trasy mogą zrealizować. Dokumenty z pomiaru uzgodniono i zostały przyjęte do zosudu powiatowego w dniu 2013-01-14. KERG 1950-5/2013

Oleśnica, dnia 14.01.2013 r. Jacek Kucharczyk

Starosta Oleśnicki
 Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art.18 ustawy z dnia 17.05.1999r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami) rozporządzenie, rozporządzenie oraz rozporządzenie w celu rozporządzenia i rozporządzenia niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty

Oleśnica, dnia 14.01.2013 r. Jacek Kucharczyk

- UWAGI**
1. WSZYSTKIE PODANE WYMIARY, LOKALIZACJA I TYPY UŚPRAWDNIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ NA BUDOWIE.
 2. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO STANOWI ELEMENT DOKUMENTACJI.
 3. WSZYSTKIE ZASTOSOWANE W PROJEKCIE MATERIAŁY, TECHNOLOGICZNE I URZĄDZENIA, MUSZĄ POSIADAĆ ODPARAPRATY TECHNICZNE I ODPOWIADAĆ ODPowiednim NBEZPIECZENSTWA BHP I PRZECIWPÓDRAROWYM.
 4. PO ZAKOŃCZENIU PRAC NALEŻY WYKONAWCĘ DOKUMENTOWYKONAWCZĄ INSTALACJĘ ELEKTRYCZNEJ.
 5. PROJEKTOWANY KABEL ZASILAJĄCY BUDYNEK NALEŻY 70cm PONIŻEJ UTWARDZONEGO TERENU.
 6. ZABEZPIECZENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO POD NALEŻY WYKONAC ZA POMOCĄ RURY DWUDZIENNEJ, ZGK NR TOTWSAU-OA.2110-0393/3MB.

- LEGENDA**
- EN — PROJEKTOWANE KABLE pn 0.4/0.23KV
 - PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA AROT A.1
 - PROJEKTOWANE WPIĘCIE PRZYŁĄCZE KAWA

ARTMANU ST

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
MARTA
 SIEDZIBA : 63-400 OSTROW WILKP.
 ADRES DO KORESPONDENCJI :
 ARTMANU STUDIO , MARTA
 UL. RÓŻYCKIEGO 1C : 51-800

Investor : GMINA TWARDOGÓRA
 adres : GOSZCZ RYNEK 20
 Inwestycji : WIEJSKI OSRODEK PRZEBUDOWA WIEJSKI
 temat rys. : DOSTOSOW. OBIEKTU ZMIANA WPIĘCIA DO ZBIORCZA PLANUSZ

INSTALACJE
 MGR INŻ. LUKASZ KAMIEDUŁA
 MGR INŻ. JACEK KUCHARZYK

nr projektu : 1:500
 SKALA