

NAZWA
OPRACOWANIA**PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA ZADANIA

**REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM
OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE**RODZAJ
OBIEKTU**OŚRODEK WYCHOWAWCZY
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XII**ADRES
OBIEKTUDZ. NR 714/1
UL. DWORCOWA 38
KORONOWO, GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO - M [040304_4]
OBRĘB: M.KORONOWO [NR 0001]NAZWA
I ADRES
INWESTORAOKRĘGOWY OŚRODEK WYCHOWAWCZY W KORONOWIE
UL. DWORCOWA 36
86-010 KORONOWO

NUMER ZLECENIA

2022.P-16

BRANŻA

ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

CPV

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

- A. INWENTARYZACJA
B. PROJEKT BUDOWLANY
C. **PROJEKT WYKONAWCZY**
D. PRZEDMIAR ROBÓT
E. KOSZTORYS INWESTORSKI
F. STWÓR

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA BRANŻA SANITARNA PROJEKTANT	mgr inż. Robert Paliga uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0002/POOK/09	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Partyka uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KUP/0126/PBE/19	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Joanna Russ	

WRZESIEŃ 2022

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	ARCHITEKTURA.....	3
	Opis techniczny.....	4
	Rys. Z/1 Szkic sytuacyjny	14
	Rys. A/1 Rzut parteru.....	15
	Rys. A/2 Rzut I piętra	16
	Rys. A/3 Rzut II piętra	17
	Rys. A/4 Zestawienie stolarki.....	18
2.	KONSTRUKCJA.....	19
	Opis techniczny.....	20
	Obliczenia konstrukcyjne.....	24
	Rys. K/1 Rzut I piętra – podciąg Poz. 1.1	30
	Rys. K/2 POZ.1.1 Podciąg stalowy – ceownik normalny 2xCE270	31
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	32
	Opis techniczny.....	33
	Rys. E/1 Rzut parteru – Instalacje elektryczne	37
	Rys. E/2 Rzut I piętra – Instalacje elektryczne	38
	Rys. E/3 Rzut II piętra – Instalacje elektryczne	39
	Rys. E/4 Schemat rozdzielnicy „TB”	40
	Rys. E/5 Schemat rozdzielnicy „TP2”	41
	Rys. E/6 Schemat połączeń wyrównawczych.....	42
	Rys. E/7 Schemat instalacji RTV-SAT	43

ARCHITEKTURA

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA I SANITARNA

1.1 DANE OGÓLNE

1.1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont grupy adaptacyjnej w Okręgowym Ośrodku Wychowawczym w Koronowie, zlokalizowanego przy ul. Dworcowej 38, na działce o numerze ewidencyjnym 714/1, gmina Koronowo, województwo kujawsko – pomorskie.

Zakres opracowania obejmuje:

- przystosowanie łaźni (pom. 1.02 i 1.03 wg rysunków inwentaryzacyjnych) na potrzeby sali fitness (pom. 1.03 wg projektu wykonawczego),
- przystosowanie dwóch izolatek (pom. 2.03 i 2.04 wg rysunków inwentaryzacyjnych) na potrzeby sali telewizyjnej (pom. 2.03 wg projektu wykonawczego),
- remont korytarza na parterze (pom. 1.01) oraz pozostałych pomieszczeń grupy adaptacyjnej na I i II piętrze budynku.

1.1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa na wykonanie prac projektowych,
- wizja lokalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- inwentaryzacja budowlana,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2021.2351 z dnia 2021.12.20),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07),*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.11),*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06),*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22).*

1.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Skrzydło budynku z pomieszczeniami stanowiącymi przedmiot opracowania pełni funkcję grupy adaptacyjnej w Okręgowym Ośrodku Wychowawczym w Koronowie. Część pomieszczeń na parterze przeznaczona jest na cele sali gimnastycznej wraz z zapleczem higieniczno – sanitarnym, izolatki oraz gabinetu lekarskiego dla wychowanków – pomieszczenia te są poza zakresem niniejszego opracowania.

Właścicielem nieruchomości jest Skarb Państwa, zarząd nad nieruchomością sprawuje natomiast Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie z siedzibą przy ul. Dworcowej 36. Na część budynku objętą opracowaniem składają się trzy pomieszczenia parteru oraz pomieszczenia na I i II piętrze przedstawione w części rysunkowej.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Układ konstrukcyjny stanowią fundamenty z kamienia polnego i mury z czerwonej cegły pełnej, stropy odcinkowe z dwuteowych belek stalowych i ceglanych sklepiń wraz z drewnianym dachem stromym, przykrytym dachówką ceramiczną. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną,

teletechniczną, centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz wodno – kanalizacyjną i instalację odgromową.

Projektowany remont grupy adaptacyjnej w Okręgowym Ośrodku Wychowawczym w Koronowie nie wpłynie negatywnie na architekturę oraz konstrukcję istniejącego budynku.

1.3 PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Pomieszczenia objęte opracowaniem pełnią funkcję grupy adaptacyjnej w Okręgowym Ośrodku Wychowawczym w Koronowie.

W ramach niniejszego opracowania przewidziano remont części pomieszczeń w zakresie przedstawionym w punkcie 1.1.1.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora, program funkcjonalno – użytkowy grupy adaptacyjnej podlega zmianie w zakresie:

- rezygnacji z łóżni (pom. 1.02 i 1.03 wg rysunków inwentaryzacyjnych) na potrzeby sali fitness dla wychowanek (pom. 1.03 wg projektu wykonawczego),
- rezygnacji z dwóch izolatek (pom. 2.03 i 2.04 wg rysunków inwentaryzacyjnych) na potrzeby sali telewizyjnej dla wychowanek (pom. 2.03 wg projektu wykonawczego),

Dla pozostałych pomieszczeń grupy adaptacyjnej program funkcjonalno – użytkowy pozostanie bez zmian, pomieszczenia te przeznaczone są do remontu.

Program funkcjonalno – użytkowy grupy adaptacyjnej zakłada:

- a) na parterze:
 - korytarz,
 - salę fitness,
- b) na I piętrze:
 - korytarz,
 - pokój terapii,
 - salę telewizyjną,
 - pokój wychowawców,
 - świetlicę,
- c) na II piętrze:
 - korytarz,
 - 4 sypialnie dla wychowanek.

W ramach remontu pomieszczeń grupy adaptacyjnej zaprojektowano:

- salę fitness,
- salę telewizyjną.

1.3.1 Charakterystyczne parametry techniczne (według PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”)

PARTER - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
		[m ²]	
1.01	KORYTARZ	28,37	Płytki ceramiczne
1.02	SALA FITNESS	24,70	Wykładzina PVC
	RAZEM	53,07	

I PIĘTRO - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
		[m ²]	
2.01	KORYTARZ	21,04	Wykładzina PCV
2.02	POKÓJ TERAPII	7,06	Wykładzina PCV
2.03	SALA TELEWIZYJNA	15,67	Wykładzina PCV
2.04	POKÓJ WYCHOWAWCÓW	7,42	Wykładzina PCV
2.05	ŚWIETLICA	26,64	Wykładzina PCV
	RAZEM	77,83	

II PIĘTRO - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
		[m ²]	
3.01	KORYTARZ	21,04	Wykładzina PVC
3.02	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,12	Wykładzina PVC
3.03	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,56	Wykładzina PVC
3.04	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,35	Wykładzina PVC
3.05	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,42	Wykładzina PVC
3.06	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	26,71	Wykładzina PVC
	RAZEM	77,20	

1.4 FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Budynek murowany o prostej bryle z drewnianym dachem kopertowym i wolim okiem, kryty dachówką karpiówką w kolorze ceglastym. Ściany zewnętrzne wykończone tynkiem w odcieniach beżu i pomarańcza z ozdobną sztukaterią. Stolarka okienna w kolorze białym, kominy ponad połacią dachu z cegły ceramicznej pełnej, otynkowane; obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe z blachy miedzianej.

W ramach niniejszej dokumentacji nie przewiduje się zmian dla formy architektonicznej budynku, które miałyby wpływ na krajobraz oraz otaczającą zabudowę.

1.5 SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ PODSTAWOWYCH UJĘTYCH W ART. 5 UST.1 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (Dz.U.2021.2351 Z DNIA 2021.12.20)

Remont grupy adaptacyjnej w Okręgowym Ośrodku Wychowawczym w Koronowie przy ul. Dworcowej 38 zaprojektowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz obowiązującymi Polskimi Normami.

1.6 OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT

Szczegółowy zakres robót objętych opracowaniem:

PARTER

a) pom. 1.01 korytarz

- demontaż stolarki drzwiowej,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- przeniesienie opraw oświetleniowych ze ścian na sufit,
- wymiana włączników światła i gniazd elektrycznych,
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wykonanie lamperii z tynku mozaikowego do wysokości 150cm,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

b) pom. 1.02 sala fitness

- demontaż stolarki drzwiowej,
- rozbiórka ścianek działowych,
- demontaż armatury i instalacji wod-kan,
- skucie posadzki i okładziny ścian z płytek ceramicznych,
- wymiana instalacji elektrycznej,
- wymiana instalacji oświetlenia,
- wymiana grzejników i instalacji c.o.,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- naprawa tynków i szpachlowanie,
- wykonanie lamperii z tynku mozaikowego do wysokości 150cm,
- malowanie ścian,
- uzupełnienie sufitu podwieszonego na całości pomieszczenia,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami,

PIĘTRO I

a) pom. 2.01 korytarz

- demontaż drzwi i zamurowanie otworu drzwiowego,
- skucie posadzki z płytek ceramicznych
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- przeniesienie opraw oświetleniowych ze ścian na sufit,
- wymiana włączników światła i gniazd elektrycznych,
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wykonanie lamperii z tynku mozaikowego do wysokości 150cm,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

b) pom. 2.02 pokój terapii

- demontaż stolarki drzwiowej,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- wykonanie sufitu podwieszonego,
- naprawa po pracach instalacyjnych łazienki,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

c) pom. 2.03 sala telewizyjna

- demontaż okładziny pvc ze ścian i posadzki,
- demontaż drzwi i zamurowanie otworu drzwiowego,
- wyburzenie ściany nośnej,
- wykonanie podciągu,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- wymiana instalacji elektrycznej,
- wymiana instalacji oświetlenia,
- wykonanie sufitu podwieszonego,
- uzupełnienie tynków, szpachlowanie i malowanie,
- wykonanie lamperii z tynku mozaikowego do wysokości 150cm,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

d) pom. 2.04 pokój wychowawców

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż posadzki z wykładziny PVC i tapet,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- malowanie ścian,
- malowanie sufitu
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

PIĘTRO II

a) pom. 3.01 korytarz

- demontaż stolarki drzwiowej,
- skucie posadzki z płytek ceramicznych
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- przeniesienie opraw oświetleniowych ze ścian na sufit,
- wymiana włączników światła i gniazd elektrycznych,
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wykonanie lamperii z tynku mozaikowego do wysokości 150cm,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

b) pom. 3.02 sypialnia dla wychowanek

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż wykładziny dywanowej i tapet,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

c) pom. 3.03 sypialnia dla wychowanek

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż wykładziny dywanowej i tapet,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

d) pom. 3.04 sypialnia dla wychowanek

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż wykładziny dywanowej i tapet,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

e) pom. 3.05 sypialnia dla wychowanek

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż wykładziny dywanowej i tapet,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

f) pom. 3.06 sypialnia dla wychowanek

- demontaż stolarki drzwiowej,
- demontaż wykładziny dywanowej i tapet,
- wymiana grzejnika i instalacji c.o.,
- naprawa tynków, szpachlowanie i malowanie ścian i sufitu,
- wyrównanie podłoża i wykonanie posadzki w formie wykładziny pvc,
- montaż drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami.

1.7 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Zamurowania

Ubytki i zamurowania w ścianach istniejących uzupełniać materiałem odpowiadającym konstrukcji ściany tj. cegłą ceramiczną pełną.

Tynki i gładzie

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne kategorii III. Gładzie cementowe na bazie cementu i dolomitu do ręcznego wykonywania warstwy wygładzającej pod farby na ścianach i sufitach wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, do ścian i sufitów z tynkami cementowo – wapiennymi, gipsowymi, gipsowo – wapiennymi, wapiennymi itp. lub wykonanych z płyt gipsowo – kartonowych.

Posadzki

Posadzkę w pom. 1.02 na parterze, pom. 2.01, 2.03, 2.04 i 2.05 na I piętrze oraz pom. 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05 i 3.06 na II piętrze wykonać z paneli winylowych iD Inspiration 40 – Modern Oak o parametrach:

- | | |
|---------------------|---|
| – rodzaj wykładziny | PCW |
| – format | Panele 1220x200mm |
| – typ wykładziny | heterogeniczna wykładzina podłogowa z PCW |

- klasa użyteczności	41
- grubość całkowita	2,2 mm
- grubość warstwy użytkowej	0,4 mm
- masa własna	3700g/m ²
- funkcja antypoślizgowa	R10

np. Modern Oak Classical.

Okładziny

Korytarze, sala fitness, sala telewizyjna i świetlica

W pom. 1.01 i 1.02 na parterze, pom. 2.01, 2.03 i 2.05 na I piętrze oraz pom. 3.01 na II piętrze okładzina ścian z tynku mozaikowego.

Sufity podwieszane

Sala fitness, pokój terapii, część Sali telewizyjnej

W pomieszczeniu 1.03 oraz 2.02 i 2.03 zaprojektowano systemowy sufit podwieszony na dwupoziomowej krzyżowej konstrukcji nośnej z profili CD60 i okładziną z płyty gipsowej gr. 15mm np. DK/ES/CD60-15/Twarda.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna

Zaprojektowano częściową wymianę stolarki drzwiowej zgodnie z oznaczeniami w części rysunkowej.

Zaprojektowano wymianę wewnętrznej stolarki drzwiowej na drzwi drewniane z drewna warstwowo klejonego. Montaż stolarki należy wykonać w istniejących otworach w ścianach z uwzględnieniem ościeżnic na pełną szerokość ściany oraz montażu listew ościeżnicowych.

Parametry techniczne projektowanej stolarki drzwiowej:

- ościeżnica wykonana z drewna jesionowego klejonego warstwowo, na pełną szerokość ścian,
- opaski z drewna litego,
- skrzydło z drewna jesionowego warstwowo klejonego,
- otwieranie – wg zestawienia stolarki,
- kolor stolarki uzgodnić z Inwestorem.

W drzwiach łazienkowych stosować podcięcie wentylacyjne.

Powłoki malarskie

Korytarze

Wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowa z innowacyjną technologią „Scuff-Resistant” odporna na powstawanie czarnych śladów i przetarć przeznaczona do malowania ścian wewnętrznych w przestrzeniach o wysokim natężeniu ruchu. Półmat. Np. ULTRA SPEC ® SCUFF-X® INTERIOR EGGSHELL FINISH.

Wymagane parametry techniczne farby:

- spoiwo: dyspersja akrylowa
- pigment: biel tytanowa
- zawartość części stałych: 40 ± 2%
- wydajność: ok. 10-12 m² /l w zależności od struktury i chłonności podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego.
- grubość warstwy malarskiej:
 - na mokro: 109,65 µm
 - na sucho: 43,3 µm
- czas schnięcia (w temp. + 25st.C i wilgotności względnej powietrza 50%):
 - suchość dotykowa: min. 1 godz.

aplikacja kolejnej warstwy: min. 3 godz.

całkowite związanie i osiągnięcie końcowych parametrów technicznych: min. 21 dni

- rodzaj schnięcia: odparowanie i koalescencja
- lepkość: 97 ± 3 KU
- temperatura zapłonu: nie występuje
- stopień połysku: półmat (15-25 @ 85°), (15 @ 60°)
- kolorystyka: biel oraz bazy 1X, 2X, 3X, 4X dostosowane do barwienia w systemie GENNEX® Platform pozwalająca uzyskać pełną gamę kolorów marki Benjamin Moore.
- odporność na szorowanie na mokro – klasyfikacja zgodnie z PN-EN 13300: Klasa 1
- reakcja na ogień: Klasa A (0-25) na niepalnym podłożu – badanie wg Normy ASTM E-84.
- temperatura malowanej powierzchni: od +10°C do +32°C
- rozcieńczalnik: nie zaleca się rozcieńczać (czysta, przegotowana woda)
- czyszczenie: czysta woda

Ochrona środowiska/ekologia: Kat. A/a. Dopuszczalna zawartość LZO od 2010 r. – 30 g/l.

Ściany w pozostałych pomieszczeniach i sufity

Wysokoodporna wewnętrzna farba lateksowa (satyna/mat) przeznaczona do malowania reprezentacyjnych pomieszczeń mieszkalnych i biurowych, korytarzy, ciągów komunikacyjnych, klatek schodowych – powierzchnie ścian pomieszczeń intensywnie eksploatowanych. Przeznaczona do malowania powierzchni narażonych na pośrednie działanie wody (kuchnie, łazienki). Na podłoża mineralne (jak np.: tynki cementowe, cementowo – wapienne i gipsowe oraz płyty gipsowo – kartonowe), tynki akrylowe lub pokryte tapetami z włókna szklanego np. Optomal Superlatex.

1.8 ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO

Zakres opracowania obejmuje:

- częściową wymianę instalacji centralnego ogrzewania,
- częściową wymianę instalacji elektrycznej,
- wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

1.8.1 Instalacja grzewcza i wodno – kanalizacyjna

Instalacja wodociągowa

Projekt nie zakłada zmian w zakresie instalacji wodociągowej.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projekt nie zakłada zmian w zakresie instalacji kanalizacji sanitarnej.

Instalacja centralnego ogrzewania

Ciepło do pomieszczeń dostarczane będzie z istniejącej instalacji centralnego ogrzewania. W ramach niniejszej dokumentacji planuje się wymianę pionów i podejść wraz z grzejnikami o parametrach zgodnych z elementami demontowanymi. Instalację centralnego ogrzewania należy wykonać podtynkowo.

Wentylacja

Projekt nie zakłada zmian w zakresie wentylacji.

1.8.2 Instalacje elektryczne

Instalacje elektryczne według opisu do branży elektrycznej.

1.9 KONSTRUKCJA

Konstrukcja według opisu do branży konstrukcyjnej

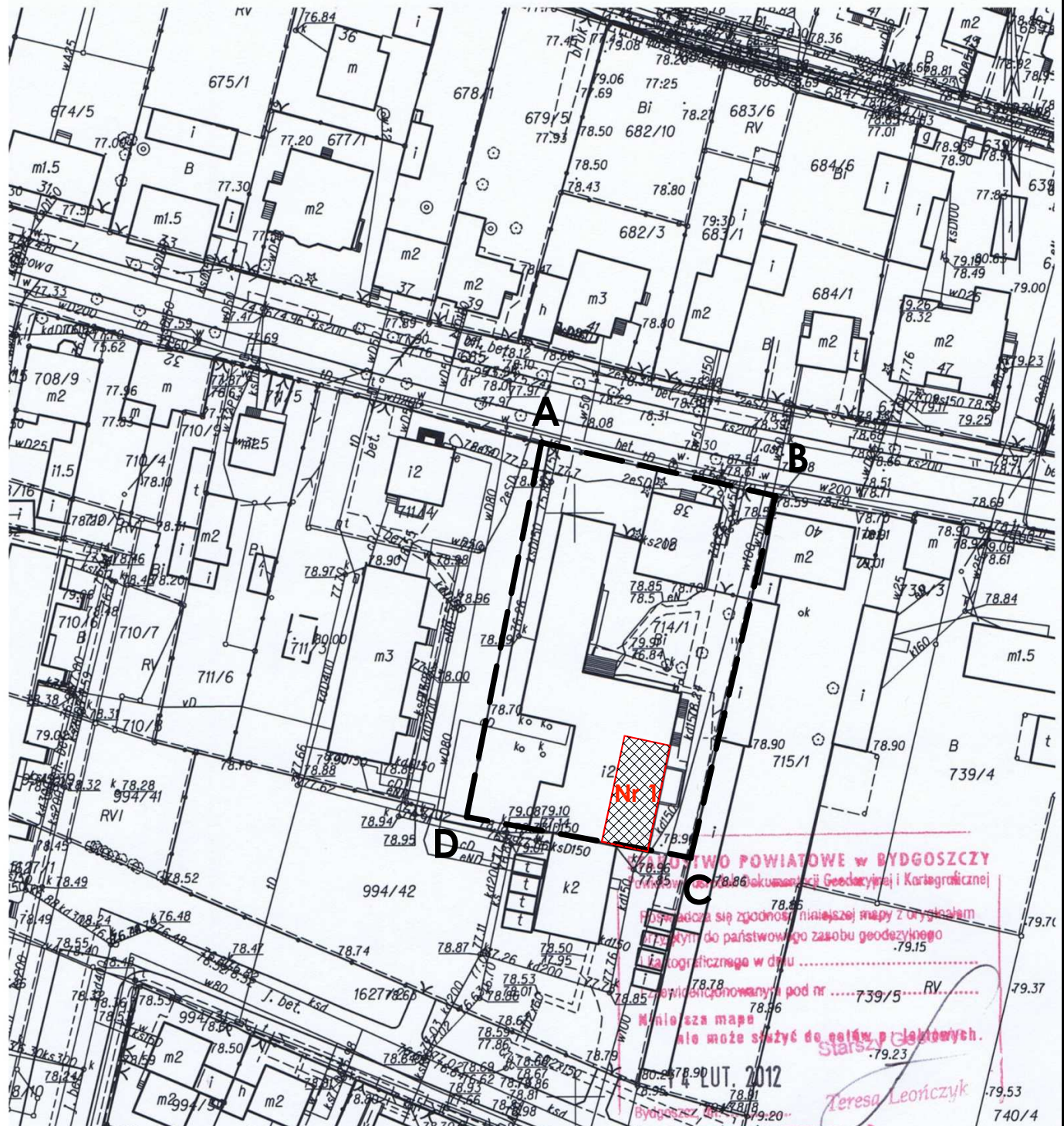
Uwagi końcowe

- Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane;
- W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność;
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji;
- Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zgodnie z Polskimi Normami;
- **Wszystkie wyroby budowlane użyte do budowy obiektu muszą posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie (zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego). Użyte w projekcie materiały i technologie konkretnych producentów nie są obowiązkowe. Dopuszcza się użycia materiałów i technologii równoważnych o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych. W takim wypadku wykonawca jest zobowiązany przedstawić stosowne dokumenty lub projekt zastępczy uwzględniający proponowane zmiany.**

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: bydgoski
Jednostka ewidencyjna: Koronowo - M 040304_4
Obręb: 0001 M.Koronowo

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:1000



LEGENDA:

A-D OBSZAR OPRACOWANIA W GRANICY DZIAŁKI NR 714/1
Nr 1 SCHRONISKO OBJĘTE OPRACOWANIEM

PALIGA
DESIGN

PALIGA DESIGN
Koronowo, Aleje Wolności 1
tel. 52 320-51-31
e-mail: biuro@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

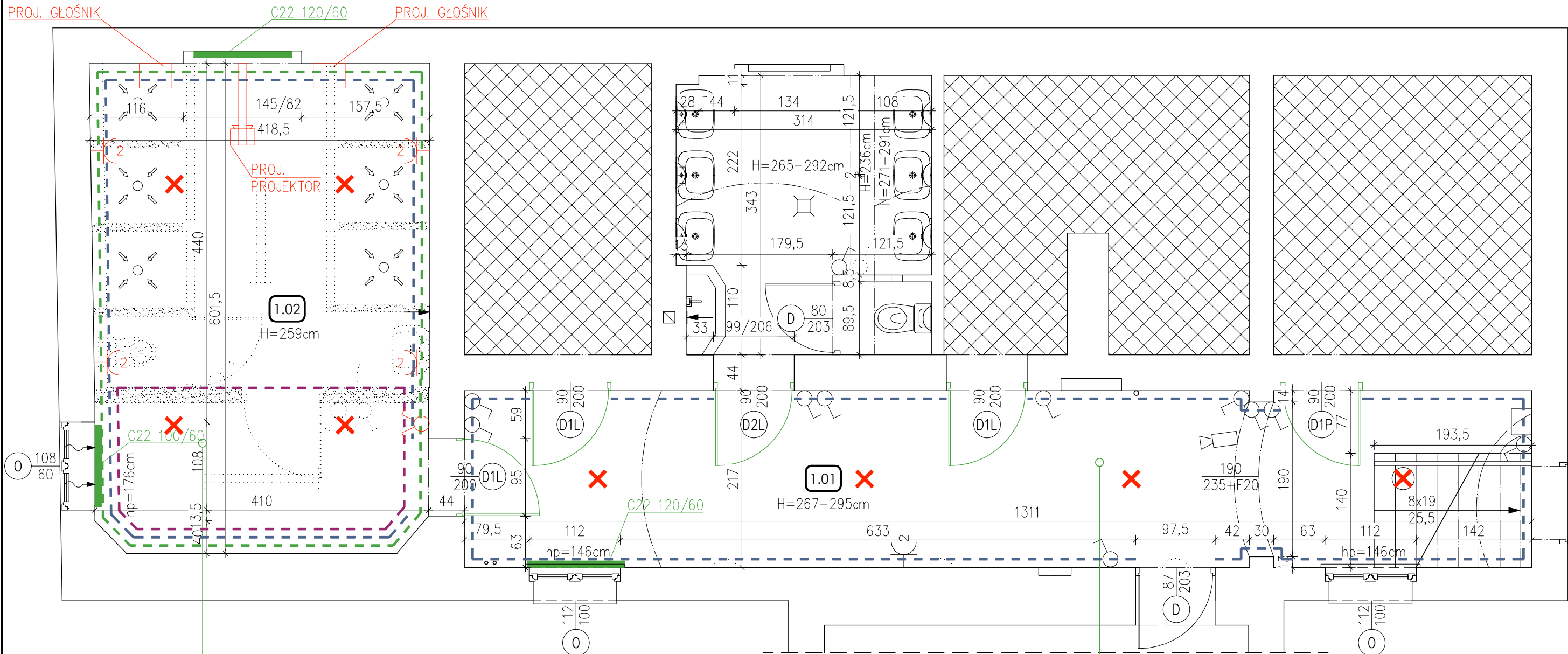
REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ
W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM
W KORONOWIE

INWESTOR:
Okręgowy Ośrodek
Wychowawczy
w Koronowie
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo

LOKALIZACJA:
ul. Dworcowa 38
86-010 Koronowo
dz. nr 714/1

stadium
P.W.
branża
ARCH.
rejestr
P-16/2022

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
OPR.	mgr inż. Robert Paliga	KUP/0002/ POOK/09		09.2022r
SZKIC SYTUACYJNY			skala 1:1000	Z/1



POM. 1.02 SALA FITNESS

- DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ
- ROZBIÓRKA ŚCIANEK DZIAŁOWYCH
- DEMONTAŻ ARMATURY I INSTALACJI WOD-KAN
- SKUCIE POSADZKI I OKŁADZINY ŚCIAN Z PŁYTEK CERAMICZNYCH
- WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
- WYMIANA INSTALACJI OŚWIETLENIA
- WYMIANA GRZEJNIKÓW I INSTALACJI C.O.
- WYRÓWNIANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- NAPRAWA TYNKÓW I SZPACHLOWANIE
- WYKONANIE LAMPERII Z TYNKU MOZAIKOWEGO DO WYS. 150cm
- MAŁOWANIE ŚCIAN
- UZUPEŁNIENIE SUFITU PODWIESZANEGO NA CAŁOŚCI POM
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

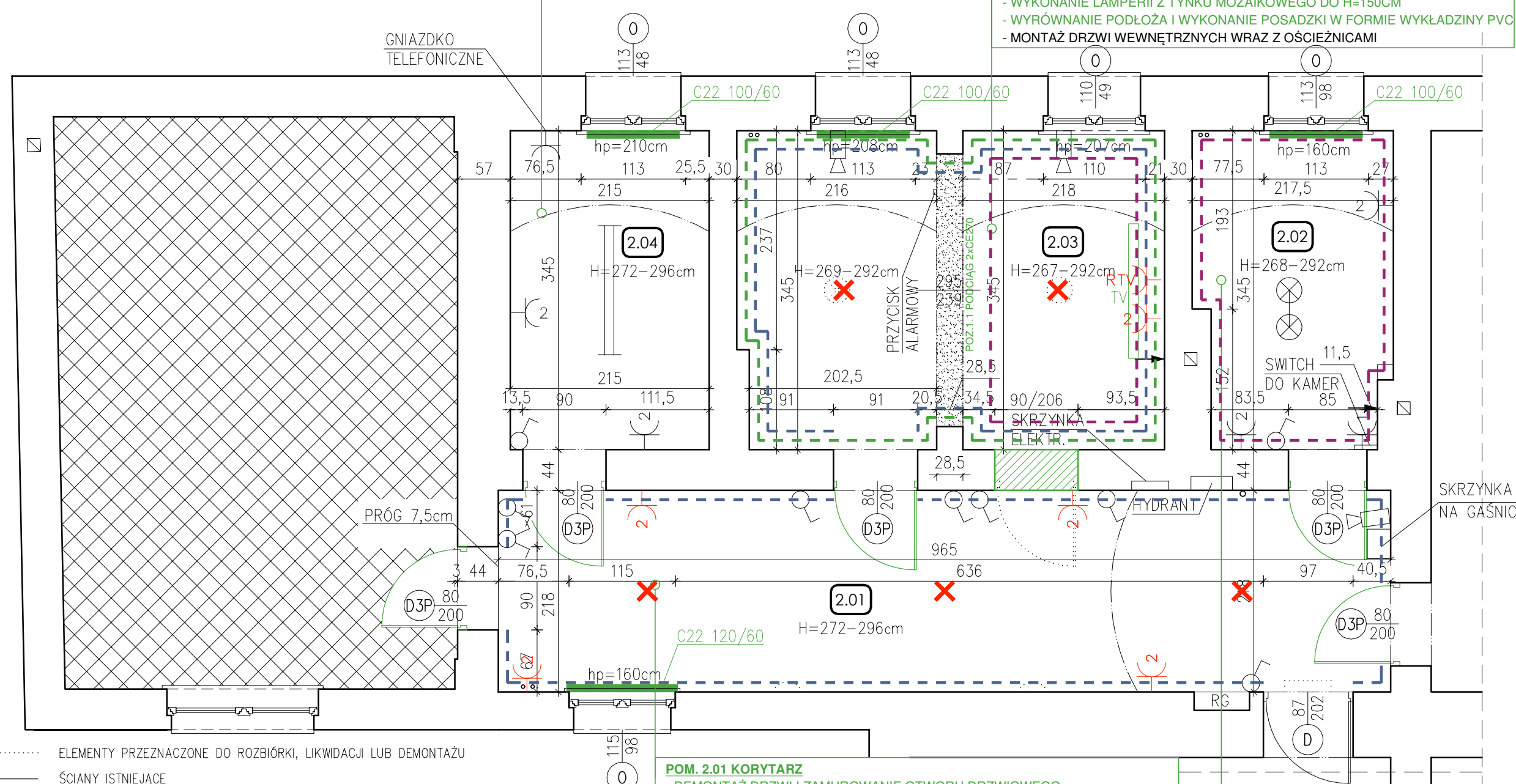
POM. 1.01 KORYTARZ

- DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- PRZENIESIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZE ŚCIAN NA SUFIT
- WYMIANA WŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA I GNIAZD ELEKTRYCZNYCH
- WYKONANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MAŁOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYKONANIE LAMPERII Z TYNKU MOZAIKOWEGO DO H=150
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

- 0.09 ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI, LIKWIDACJI LUB DEMONTAŻU
- 0.18 ——— ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- 0.35 ——— OBRYŚ ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH
- — — — — PROJEKTOWANA WYKŁADZINA ZGRZEWANA PVC
- — — — — PROJEKTOWANA LAMPERIA Z TYNKU MOZAIKOWEGO
- — — — — PROJEKTOWANY SUFIT PODWIESZANY
- Wyburzenia
- ZAMUROWANIA ORAZ ŚCIANY PROJEKTOWANE
- POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- STOLARKA DRZWIOWA DO WYMIANY

PARTER - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	Powierzchnia posadzki	Materiał wykończenia posadzki
		[m²]	
1.01	KORYTARZ	28,37	Płytki ceramiczne
1.02	SALA FITNESS	24,70	Wykładzina PVC
RAZEM		53,07	

PALIGA DESIGN		REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo dz. nr 714/1	stadium P.W. branża BUD. rejestr 2022.P-16
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Robert Paliga	KUP/0002/ POOK/09		09.2022r
OPR.	mgr inż. Joanna Russ			09.2022r
RZUT PARTERU			skala 1:50	A/1



POM. 2.04 POKÓJ WYCHOWAWCÓW

- DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ
- DEMONTAŻ POSADZKI Z WYKŁADZINY PVC I TAPET
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- MAŁOWANIE ŚCIAN
- MAŁOWANIE SUFITU
- WYRÓWNIANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

POM. 2.03 SALA TELEWIZYJNA

- DEMONTAŻ OKŁADZINY PVC ZE ŚCIAN I POSADZKI
- DEMONTAŻ DRZWI I ZAMUROWANIE OTWORU DRZWIOWEGO
- WYBURZENIE ŚCIANY NOŚNEJ
- WYKONANIE PODCIĄGU
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
- WYMIANA INSTALACJI OŚWIETLENIA
- WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO
- UZUPEŁNIENIE TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MAŁOWANIE
- WYKONANIE LAMPERII Z TYNKU MOZAIKOWEGO DO H=150CM
- WYRÓWNIANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

POM. 2.01 KORYTARZ

- DEMONTAŻ DRZWI I ZAMUROWANIE OTWORU DRZWIOWEGO
- SKUCIE POSADZKI Z PŁYTEK CERAMICZNYCH
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- PRZENIESIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZE ŚCIAN NA SUFIT
- WYMIANA WŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA I GNIAZD ELEKTRYCZNYCH
- WYKONANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MAŁOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYKONANIE LAMPERII Z TYNKU MOZAIKOWEGO DO H=150CM
- WYRÓWNIANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

POM. 2.02 POKÓJ TERAPII

- DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- WYKONANIE SUFITU PODWIESZONEGO
- NAPRAWA PO PRACACH INSTALACYJNYCH ŁAZIENKI
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

- 0.09 ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI, LIKWIDACJI LUB DEMONTAŻU
- 0.18 ——— ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- 0.35 ——— OBRYS ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH
- — — — — PROJEKTOWANA WYKŁADZINA ZGRZEWANA PVC
- — — — — PROJEKTOWANA LAMPERIA Z TYNKU MOZAIKOWEGO
- — — — — PROJEKTOWANY SUFIT PODWIESZANY
- ■ ■ ■ ■ WYBURZENIA
- ■ ■ ■ ■ ZAMUROWANIA ORAZ ŚCIANY PROJEKTOWANE
- ■ ■ ■ ■ POMIESZCZENIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA
- — — — — STOLARKA DRZWIOWA DO WYMIANY

I PIĘTRO - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI [m²]	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
2.01	KORYTARZ	21,04	Wykładzina PCV
2.02	POKÓJ TERAPII	7,06	Wykładzina PCV
2.03	SALA TELEWIZYJNA	15,67	Wykładzina PCV
2.04	POKÓJ WYCHOWAWCÓW	7,42	Wykładzina PCV
RAZEM		51,19	

* PP - Powierzchnia użytkowa podstawowa; PD - Powierzchnia użytkowa pomocnicza;

PALIGA DESIGN

PALIGA DESIGN
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo
tel.: 52 320-51-31
pracownia@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

INWESTOR:
Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo

LOKALIZACJA:
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo
dz. nr 714/1

stadium
P.W.
branża
BUD.
rejestr
2022.P-16

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Robert Paliga	KUP/0002/ POOK/09		09.2022r
OPR.	mgr inż. Joanna Russ			09.2022r
RZUT I PIĘTRA			skala	1:50
				A/2

NINIEJSZE OPRACOWANIE PODLEGA USTAWIE O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH. ŻADNA JEJ CZĘŚĆ NIE MOŻE BYĆ POWIELANA, PRZETWARZANA, ANI UDOSTĘPNIANA OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

POM. 3.06 SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK

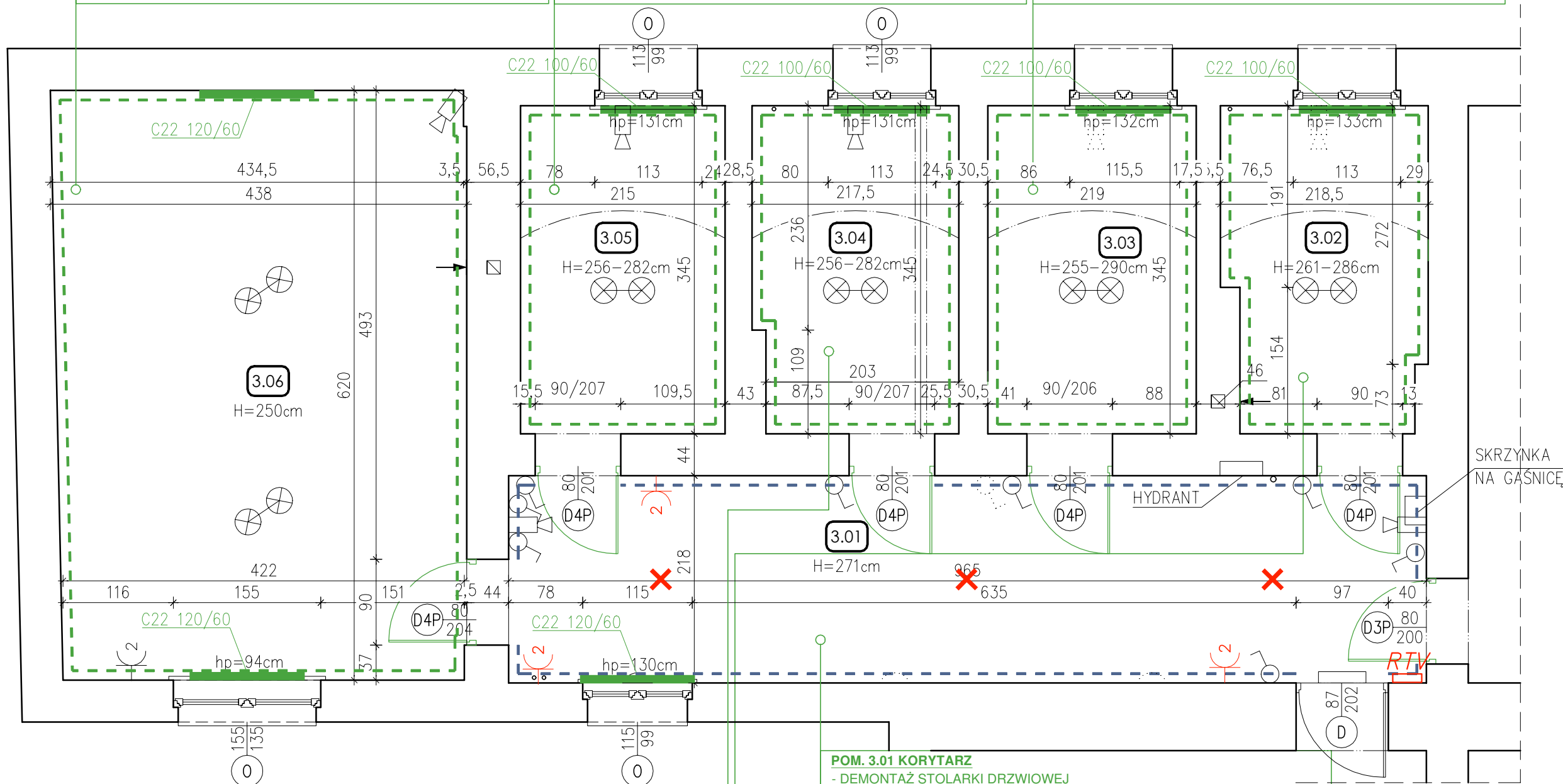
- DEMONTAŻ DTOLARKI DRZWIOWEJ
- DEMONTAŻ WYKŁADZINY DYWANOWEJ I TAPET
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYRÓWNANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

POM. 3.05 SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK

- DEMONTAŻ DTOLARKI DRZWIOWEJ
- DEMONTAŻ WYKŁADZINY DYWANOWEJ I TAPET
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYRÓWNANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

POM. 3.03 SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK

- DEMONTAŻ DTOLARKI DRZWIOWEJ
- DEMONTAŻ WYKŁADZINY DYWANOWEJ I TAPET
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYRÓWNANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI



- 0.09
0.18
0.35
- ELEMENTY PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
- OBRYS ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH
- PROJ. WYKŁADZINA ZGRZEWANA PVC
- PROJ. LAMPERIA Z TYNKU MOZAIKOWEGO
- WYBURZENIA
- ZAMUROWANIA ORAZ ŚCIANY PROJEKTOWANE
- STOLARKA DRZWIOWA DO WYMIANY

POM. 3.04 SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK

- DEMONTAŻ DTOLARKI DRZWIOWEJ
- DEMONTAŻ WYKŁADZINY DYWANOWEJ I TAPET
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYRÓWNANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

POM. 3.01 KORYTARZ

- DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ
- SKUCIE POSADZKI Z PŁYTEK CERAMICZNYCH
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- PRZENIESIENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH ZE ŚCIANY NA SUFIT
- WYMIANA WŁACZNIKÓW ŚWIATŁA I GNIAZD ELEKTRYCZNYCH
- WYKONANIE INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYKONANIE LAMPERII Z TYNKU MOZAIKOWEGO DO H=150CM
- WYRÓWNANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

POM. 3.02 SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK

- DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ
- DEMONTAŻ WYKŁADZINY DYWANOWEJ I TAPET
- WYMIANA GRZEJNIKA I INSTALACJI C.O.
- NAPRAWA TYNKÓW, SZPACHLOWANIE I MALOWANIE ŚCIAN I SUFITU
- WYRÓWNANIE PODŁOŻA I WYKONANIE POSADZKI W FORMIE WYKŁADZINY PVC
- MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH WRAZ Z OŚCIEŻNICAMI

II PIĘTRO - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI [m²]	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
3.01	KORYTARZ	21,04	Wykładzina PVC
3.02	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,12	Wykładzina PVC
3.03	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,56	Wykładzina PVC
3.04	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,35	Wykładzina PVC
3.05	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,42	Wykładzina PVC
3.06	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	26,71	Wykładzina PVC
RAZEM		77,20	

PALIGA
DESIGN

PALIGA DESIGN
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo
tel.: 52 320-51-31
pracownia@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ
W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM
W KORONOWIE

INWESTOR:
Okręgowy Ośrodek
Wychowawczy
w Koronowie
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo

LOKALIZACJA:
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo
dz. nr 714/1


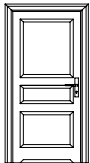
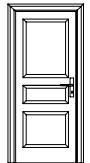
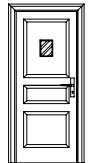
stadium
P.W.
branża
BUD.
rejestr
2022.P-16

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Robert Paliga	KUP/0002/ POOK/09		09.2022r
OPR.	mgr inż. Joanna Russ			09.2022r

RZUT II PIĘTRA

skala
1:50

A/3

Nr		1		2		3		4	
Opis		wewnętrzne		wewnętrzne		wewnętrzne		wewnętrzne	
Symbol		D1		D2		D3		D4	
Schemat									
Wymiar w świetle muru	So	102		102		92		92	
	Ho	210		210		210		210	
Wymiar w świetle ościeżnicy	S	90		90		80		80	
	H	200		200		200		200	
Rodzaj skrzydła		L	P	L	P	L	P	L	P
PARTER [szt.]		3	1	1	–	–	–	–	–
I PIĘTRO [szt.]		–	–	–	–	–	5	–	–
II PIĘTRO [szt.]		–	–	–	–	–	1	–	5
Razem		4		1		6		5	
Uwagi		Drzwi wewnętrzne, drewniane		Drzwi wewnętrzne, drewniane, łazienkowe podcięcie wentylacyjne		Drzwi wewnętrzne, drewniane		Drzwi wewnętrzne, drewniane z przeszkleniem o wymiarach 15x20cm	
Kolor		Do uzgodnienia z zamawiającym		Do uzgodnienia z zamawiającym		Do uzgodnienia z zamawiającym		Do uzgodnienia z zamawiającym	

UWAGA – STOLARKA DRZWIOWA:

1. W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANEJ PRZEZ INWESTORA STOLARKI DRZWIOWEJ, WYMIARY OTWORÓW DRZWIOWYCH (W MURZE) DOPASOWAĆ TAK, ABY PO OSADZENIU STOLARKI UZYSKAĆ WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY NIE MNIEJSZE JAK WARTOŚCI PODANE W ZESTAWIENIU POWYŻEJ.

DOMYŚLNIE PRZYJĘTO SZEROKOŚĆ OTWORÓW DRZWIOWYCH W MURZE:
– SZEROKOŚĆ ŚWIATŁA GOTOWEGO PRZEJŚCIA DLA WEWNĘTRZNYCH OTWORÓW DRZWIOWYCH + 12CM,

DOMYŚLNIE PRZYJĘTO WYSOKOŚĆ OTWORÓW DRZWIOWYCH ORAZ WYSOKOŚĆ OSADZENIA NADPROŻY W MURZE:
– WYSOKOŚĆ ŚWIATŁA GOTOWEGO PRZEJŚCIA + 10CM.

2. PRZED ZAMÓWIENIEM I PRODUKCJĄ STOLARKI NALEŻY DOKONAĆ SPRAWDZENIA WYMIARÓW W NATURZE.

3. GRAFICZNE PRZEDSTAWIENIE DRZWI STANOWI JEDYNE SCHEMAT IDEOWY
– OSTATECZNY CHARAKTER STOLARKI DRZWIOWEJ NALEŻY UZGODNIĆ Z INWESTOREM.

4. PODCIĘCIA WENTYLACYJNE DRZWI ZGODNIE Z BRANŻĄ SANITARNA.

5. PARAMETRY TECHNICZNE STOLARKI WEDŁUG OPISU TECHNICZNEGO ZAMIESZCZONEGO W CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU.

PALIGA DESIGN		REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo dz. nr 714/1	stadium P.W.
				branża BUD.
				rejestr 2022.P-16
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Robert Paliga	KUP/0002/ POOK/09		09.2022r
OPR.	mgr inż. Joanna Russ			09.2022r
ZESTAWIENIE STOLARKI			skala -	A/4

KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

1.1 DANE OGÓLNE

1.1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie, zlokalizowany jest przy ul. Dworcowej 38, na działce o numerze ewidencyjnym 714/1, w gminie Koronowo, województwo kujawsko – pomorskie.

Działka nr 714/1 zlokalizowana jest w strefie „B” ochrony konserwatorskiej oraz na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie otworu w ścianie nośnej w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Koronowie tj. wyburzenie ściany nośnej pomiędzy pomieszczeniami 2.03 i 2.04 na I piętrze i wykonanie podciągu stalowego.

Zakres opracowania obejmuje analizę istniejących obciążeń, obliczenia konstrukcyjne dla proponowanych rozwiązań projektowych oraz opis technologii robót i rysunek szczegółowy.

1.1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa na wykonanie prac projektowych,
- wizja lokalna,
- dokumentacja fotograficzna,
- inwentaryzacja budowlana,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000,
- *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2021.2351 z dnia 2021.12.20),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07),*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609 z dnia 2020.09.11),*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030 z dnia 2009.08.06),*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719 z dnia 2010.06.22).*

1.1.3 Zastosowane schematy statyczne elementów konstrukcyjnych, obciążenia i wyniki obliczeń konstrukcyjnych

Schematy statyczne poszczególnych elementów konstrukcyjnych, wielkości sił przekrojowych, zastosowane obciążenia oraz obliczenia wytrzymałościowe wraz z wynikami, zamieszczono w części „Obliczenia konstrukcyjne”.

1.1.4 Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 Obciążenia budowli
- PN-77/B-02011 Obciążenie wiatrem
- PN-80/B-02010;/B-02010/Az1 Obciążenie śniegiem
- PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe
- PN-87/B-03002 Konstrukcje murowe
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej;
- Lokalizacja w III strefie śniegowej.

1.1.5 Wyniki obliczeń konstrukcyjnych

Wyniki obliczeń konstrukcyjnych zamieszczono w części „Obliczenia konstrukcyjne” (według pozycji w spisie treści).

1.1.6 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji

Przekroje elementów konstrukcyjnych wraz z ich charakterystyką i opisem zamieszczono w części „Obliczenia konstrukcyjne” (według pozycji w spisie treści).

1.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

1.2.1 Poz.1.1 Podciąg stalowy $I_s=345\text{cm}$ w pomieszczeniu izolátky

Ściana, w której zaprojektowano wyburzenie ściany oraz wykonanie podciągu stalowego (Poz.1.1) jest ścianą nośną o gr. 1 cegły (25cm + tynk) i wykonana jest z cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej.

1.3 OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

1.3.1 Poz.1.1 Podciąg stalowy $I_s=345\text{cm}$ w pomieszczeniu izolátky

Zaprojektowano podciąg stalowy z dwóch ceowników normalnych 2xCE270 ze stali St3.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

1. Wytyczyć położenie podciągu w ścianie.
2. Podstemplować istniejący strop odcinkowy jednym rzędem belek i stempli po każdej ze stron podciągu.
3. Rozebrać fragment ściany zgodnie z częścią rysunkową.
4. Wykuć otwory montażowe dla belek stalowych w pozostawionych fragmentach ściany.
5. Zabezpieczyć elementy stalowe antykorozyjnie farbą miniową.
6. Osadzić kształtowniki na zaprawie montażowej Ceresit CX15. Zaprawa musi szczelnie wypełniać przestrzeń między ściankami ceownika, a ścianą.
7. Do demontażu stemplowania podciągu można przystąpić nie wcześniej jak po 7 dniach od chwili jego osadzenia.
8. Wykonać zabudowę podciągu z płyt gipsowo – kartonowych.
9. Uzupelnić tynk i powłoki malarskie.

Uwagi końcowe

- Roboty prowadzić pod kierownictwem osoby posiadającej właściwe uprawnienia budowlane;
- W czasie prowadzenia prac zachować szczególną ostrożność;
- Prace prowadzić zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszej dokumentacji;
- Wszystkie roboty budowlano – montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zgodnie z Polskimi Normami;
- **Wszystkie wyroby budowlane użyte do budowy obiektu muszą posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie (zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego). Użyte w projekcie materiały i technologie konkretnych producentów nie są obowiązkowe. Dopuszcza się użycia materiałów i technologii równoważnych o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych. W takim wypadku wykonawca jest zobowiązany przedstawić stosowne dokumenty lub projekt zastępczy uwzględniający proponowane zmiany.**

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ	2
GRUPA POZ.1 – PODCIĄGI	3
POZ.1.1 Podciąg stalowy, $l_s=3,45m$	3

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Założenia konstrukcyjne:

- I strefa wiatrowa,
- III strefa śniegowa,
- I kategoria geotechniczna,
- głębokość przemarzania gruntu $h_z=1,0\text{m}$.

Tablica 1. Ciężar stropu

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Wykładzina wielowarstwowa z PCW o grubości 1,9 mm (na położeniu, butaprenie) [0,070kN/m ²]	0,07	1,30	--	0,09
2.	Warstwa cementowa grub. 6 cm [21,0kN/m ³ ·0,06m]	1,26	1,30	--	1,64
3.	Gruz ceglany z wapnem (polepa) grub. 30 cm [12,0kN/m ³ ·0,30m]	3,60	1,30	--	4,68
4.	Cegła budowlana wypalana z gliny, pełna grub. 12 cm [18,0kN/m ³ ·0,12m]	2,16	1,30	--	2,81
5.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m ³ ·0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
Σ:		7,38	1,30	--	9,59

Tablica 2. Obciążenie zmienne

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Obciążenie zmienne (pokoje i pomieszczenia mieszkalne w domach indywidualnych, czynszowych, hotelach, schroniskach, szpitalach, więzieniach, pomieszczenie sanitarne, itp.) [1,5kN/m ²]	1,50	1,40	0,35	2,10
Σ:		1,50	1,40	--	2,10

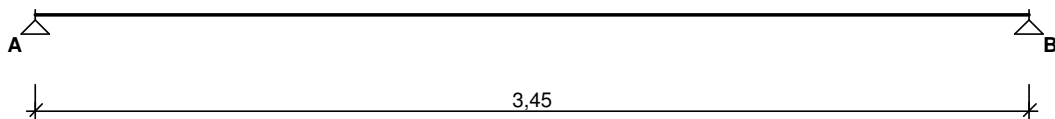
Tablica 3. Ciężar ściany

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Cegła budowlana wypalana z gliny, pełna grub. 25 cm i szer.375 cm [18,0kN/m ³ ·0,25m·3,75m]	16,88	1,30	--	21,94
2.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 3 cm i szer.375 cm [19,0kN/m ³ ·0,03m·3,75m]	2,14	1,30	--	2,78
Σ:		19,02	1,30	--	24,73

GRUPA POZ.1 – PODCIĄGI

POZ.1.1 Podciąg stalowy, $l_s=3,45\text{m}$

SCHEMAT BELKI



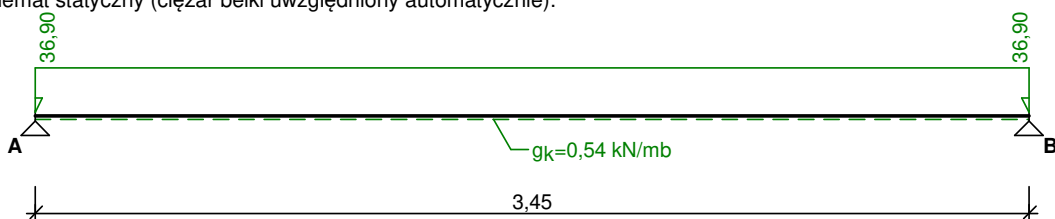
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

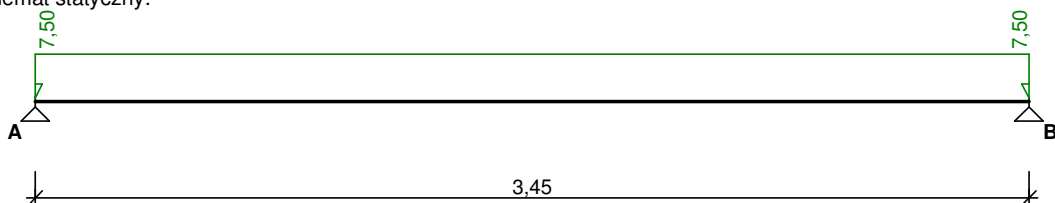
Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1,30$)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



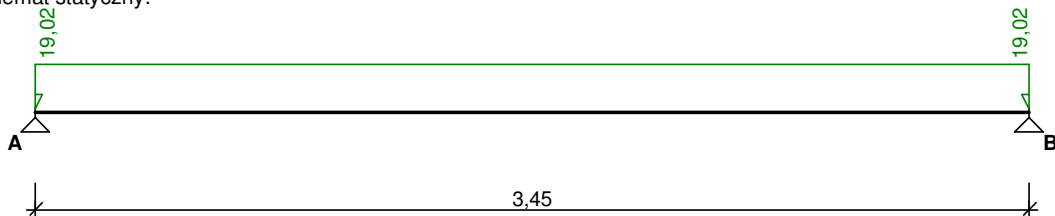
Przypadek **P2: Przypadek 2** ($\gamma_f = 1,40$)

Schemat statyczny:



Przypadek **P3: Przypadek 3** ($\gamma_f = 1,30$)

Schemat statyczny:



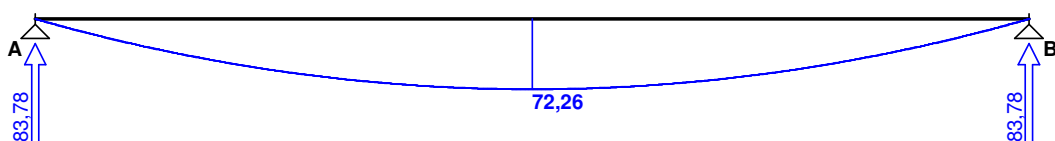
Tablica opisu kombinacji użytkownika:

nazwa kombinacji	składniki kombinacji
K1: Przypadek 1+Przypadek 2+Przypadek 3	$1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2 + 1,0 \cdot P3$

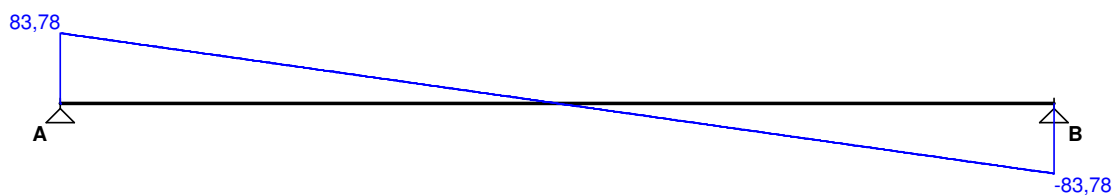
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

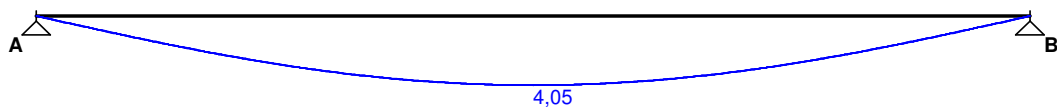
Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

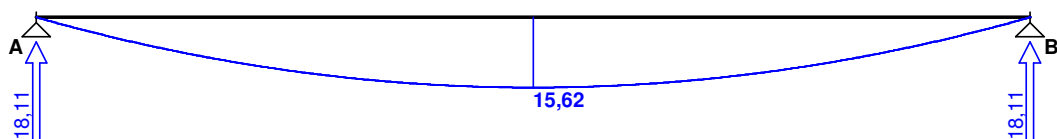


Ugięcia [mm]:

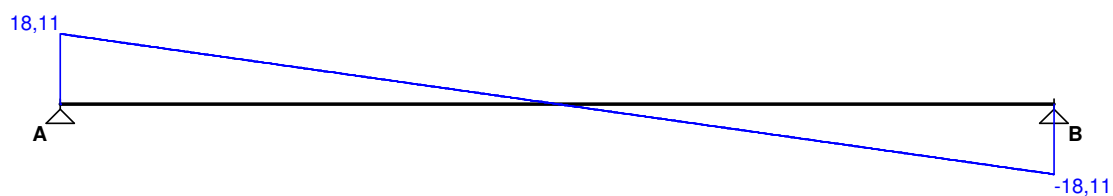


Przypadek **P2: Przypadek 2**

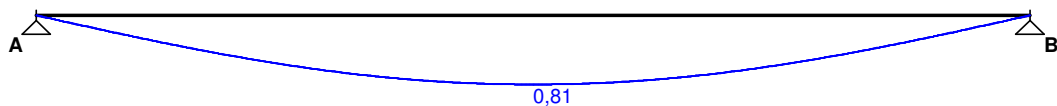
Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

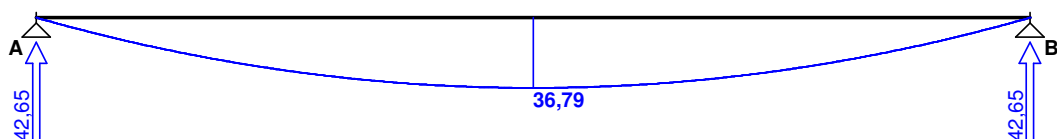


Ugięcia [mm]:

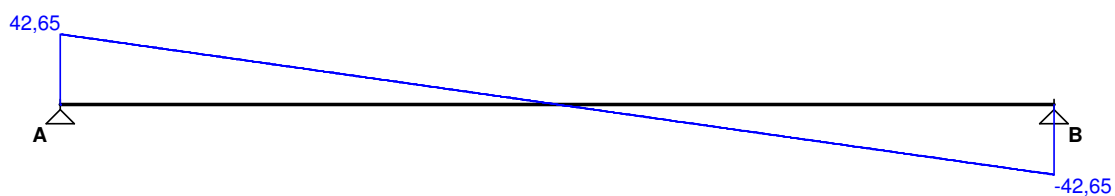


Przypadek **P3: Przypadek 3**

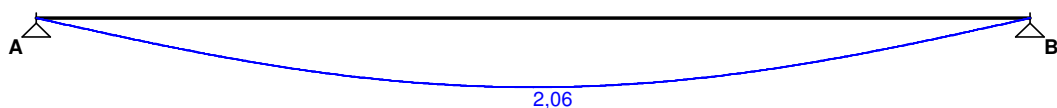
Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

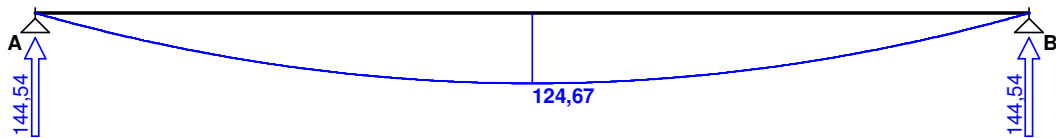


Ugięcia [mm]:

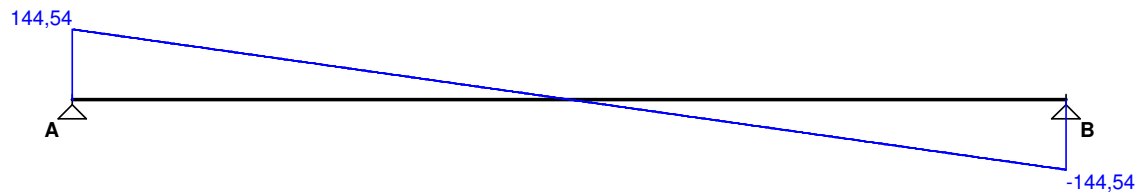


Kombinacja K1: 1,0·P1+1,0·P2+1,0·P3

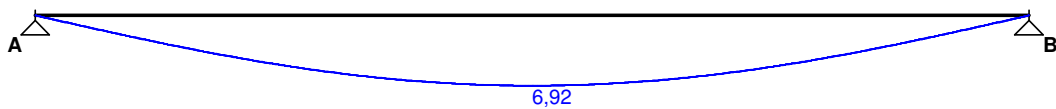
Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

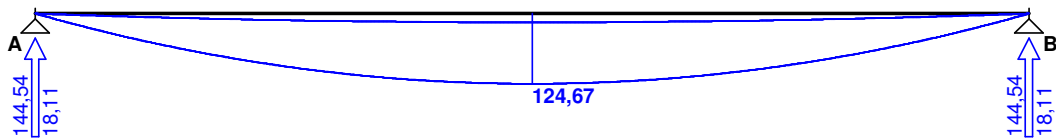


Ugięcia [mm]:

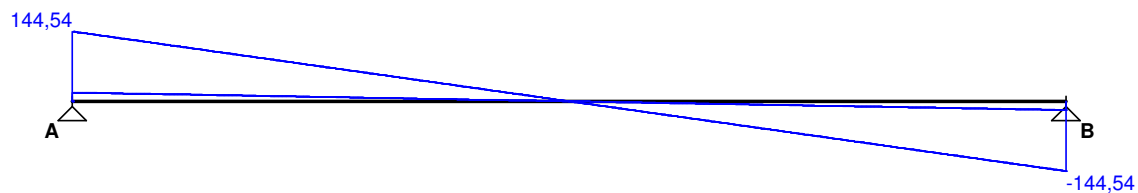


Obwiednia sił wewnętrznych

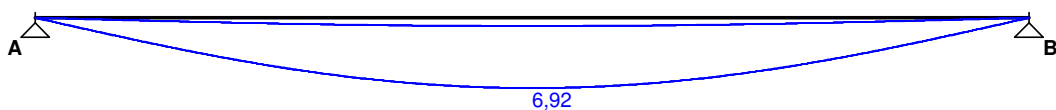
Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:



Ugięcia [mm]:



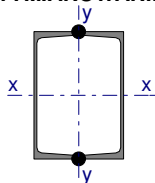
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: 2 C 270 E, połączone spoinami ciągłymi

$A_v = 32,4 \text{ cm}^2$, $m = 55,4 \text{ kg/m}$

$J_x = 8320 \text{ cm}^4$, $J_y = 4003 \text{ cm}^4$, $J_w = 31000 \text{ cm}^6$, $J_T = 10,0 \text{ cm}^4$, $W_x = 616 \text{ cm}^3$

Stal: St3

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 $M_R = 141,87 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 404,03 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 1,73 m (**K1**: 1,0·P1+1,0·P2+1,0·P3)

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 124,67 \text{ kNm}$

(52) $M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,879 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 3,45 m (**K1**: 1,0·P1+1,0·P2+1,0·P3)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -144,54 \text{ kN}$

(53) $V_{\max} / V_R = 0,358 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem (przesło A - B, x = 0,00 m)

Przekrój aaa z = 0,28 m (**K1**: 1,0·P1+1,0·P2+1,0·P3)

$V = 121,42 \text{ kN} > V_0 = 0,3 \cdot V_R = 121,21 \text{ kN}$

$M/M_{R,V} = 36,70 / 138,84 = 0,264 < 1$

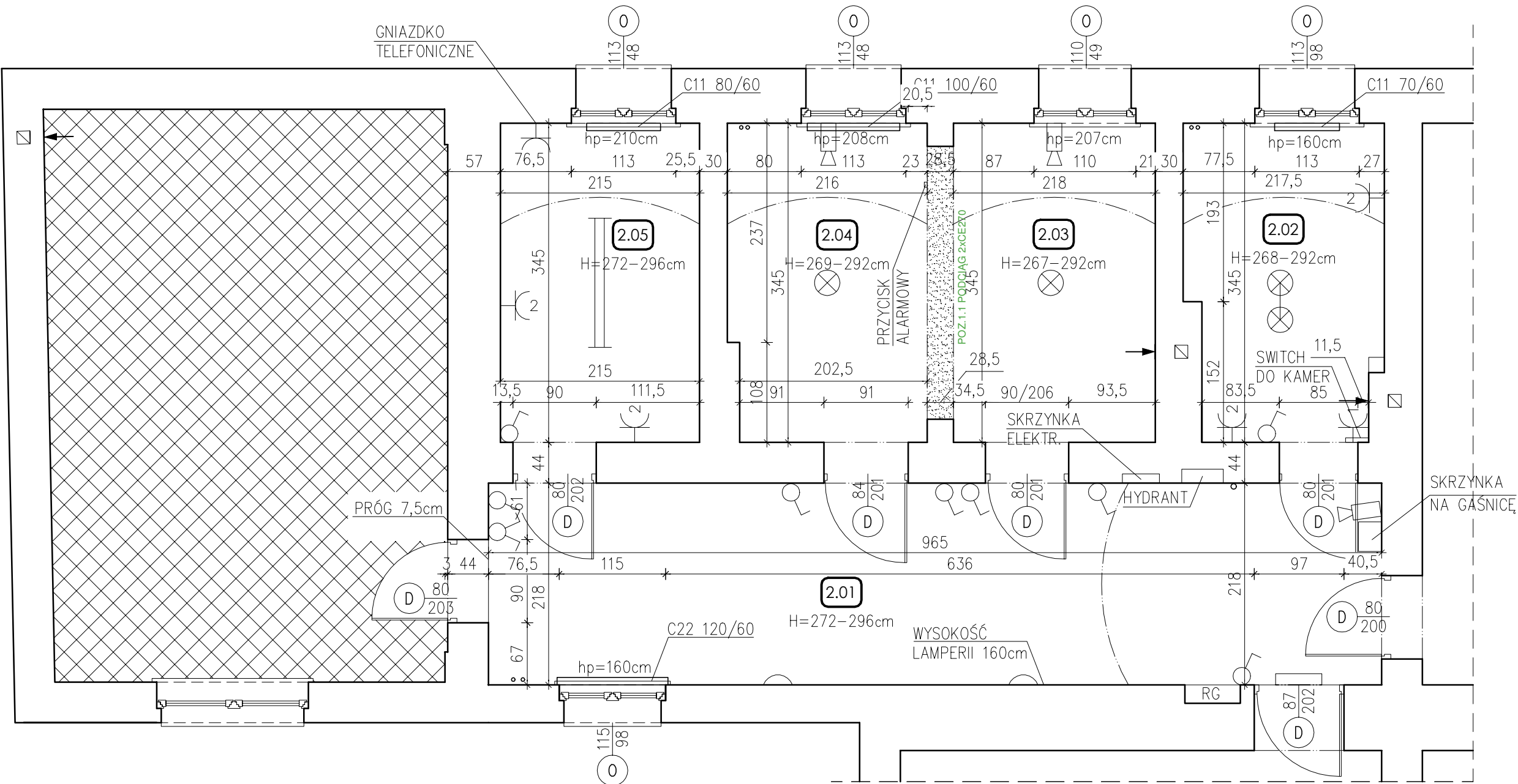
Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 1,73 m (**K1**: 1,0·P1+1,0·P2+1,0·P3)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 6,92 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 3450 / 350 = 9,86 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 6,92 \text{ mm} < f_{gr} = 9,86 \text{ mm} \quad (70,2\%)$



I PIĘTRO			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
		[m²]	
2.01	KORYTARZ	21,04	Płytki ceramiczne
2.02	POKÓJ TERAPII	7,06	Wykładzina PCV
2.03	IZOLATKA	7,52	Wykładzina PCV
2.04	IZOLATKA	7,31	Wykładzina PCV
2.05	POKÓJ WYCHOWAWCÓW	7,42	Wykładzina PCV
RAZEM		50,35	

* PP - Powierzchnia użytkowa podstawowa; PD - Powierzchnia użytkowa pomocnicza;

POZ.1.1													
OZN. POZYCJI	LICZBA POZYCJI [szt.]	OZN. ELEMENTU	LICZBA ELEMENTÓW W POZYCJI [szt.]	STAŁ	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA				OBWÓD			
						JEDNOSTKOWA	ELEMENTU	POZYCJI	CAŁKOWITA	JENOSTKOWY	ELEMENTU	POZYCJI	CAŁKOWITY
						[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	m²/m	m²	m²	m²
POZ.1.1	1	CE270	2	St3S	3450	55,400	191,13	382,26	382,26	0,880	3,036	6,072	6,072
MASA CAŁKOWITA [kg]:									382				
POW. MALOWANIA [m²]:									6,07				

PALIGA DESIGN		REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo		LOKALIZACJA: ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo dz. nr 714/1
FUNKCJA		IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIEŃ
PROJ.		mgr inż. Robert Paliga		KUP/0002/ POOK/09
OPR.		mgr inż. Joanna Russ		
RAZEM I PIĘTRA - PODCIĄG POZ.1.1		1:50		K/1

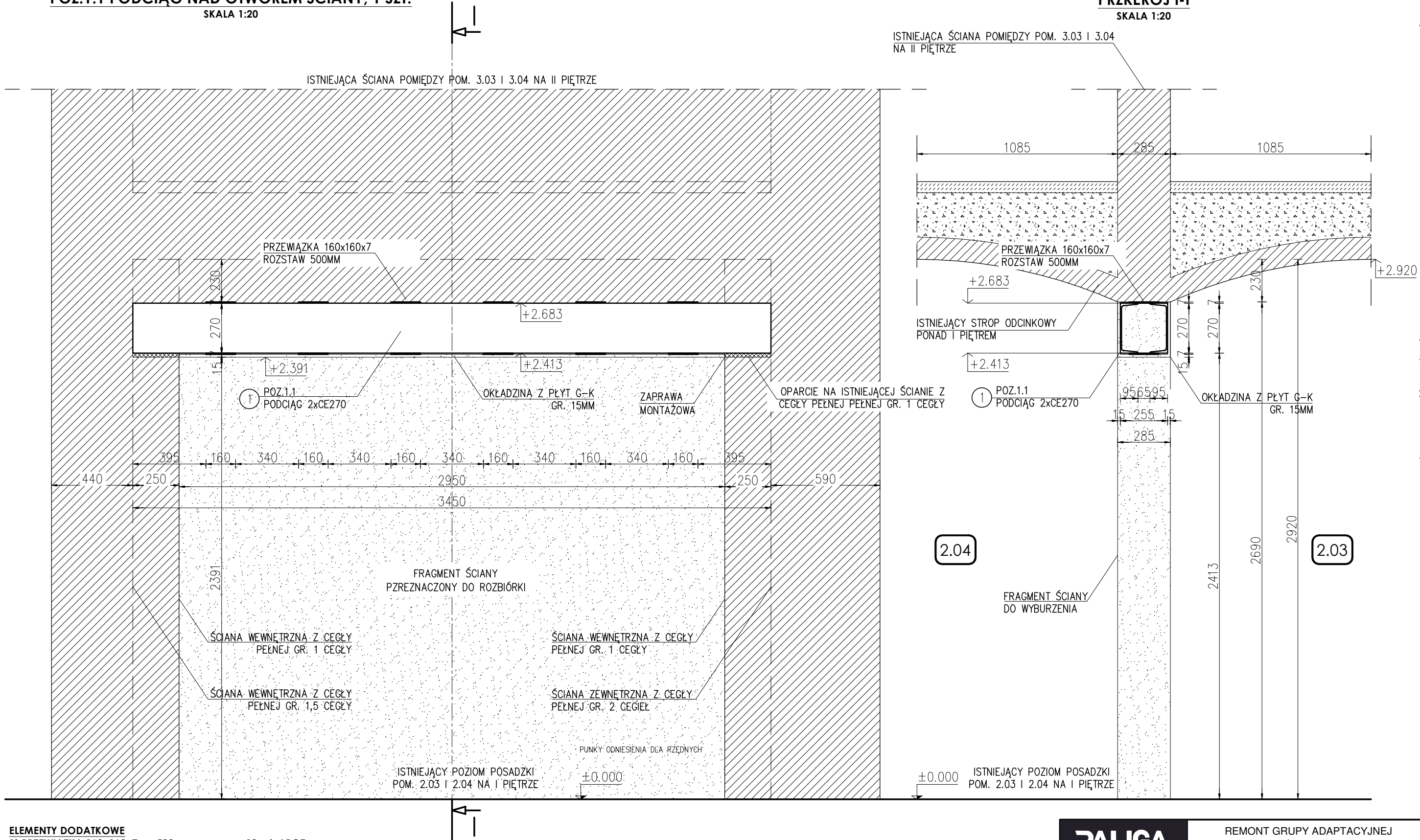
Niniejsze opracowanie podlega ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Żadna jego część nie może być powielana, przetwarzana, ani udostępniana osobom trzecim bez zgody autorów projektu.

POZ.1.1 PODCIĄG NAD OTWOREM ŚCIANY, 1 SZT.

SKALA 1:20

PRZKEROJ I-I

SKALA 1:20



ELEMENTY DODATKOWE

1) PRZEWIAZKA 160x160x7 co 500mm

12 szt. / POZ.

OZN. POZYCJI	LICZBA POZYCJI [szt.]	OZN. ELEMENTU	LICZBA ELEMENTÓW W POZYCJI [szt.]	STAL	DŁUGOŚĆ [mm]	POZ.1.1				OBWÓD			
						MASA				ELEMENTU			
						JEDNOSTKOWA [kg/m]	ELEMENTU [kg]	POZYCJI [kg]	CAŁKOWITA [kg]	JEDNOSTKOWY m²/m	ELEMENTU m²	POZYCJI m²	CAŁKOWITY m²
POZ.1.1	1	CE270	2	S13S	3450	55,400	191,13	382,26	382,26	0,880	3,036	6,072	6,072
MASA CAŁKOWITA [kg]:									382				
POW. MALOWANIA [m²]:									6,07				

Z UWAGI NA CHARAKTER ZADANIA – PRACE BUDOWLANE NA ISTNIEJĄCYM OBIEKCIE – POPRAWNOŚĆ WYMIAROWANIA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ BEZPOŚREDNIO NA BUDOWIE. W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZNACZNYCH ROZBIEŻNOŚCI MIĘDZY STANEM FAKTYCZNYM A PRZEDSTAWIONYM NA RYSUNKU, NALEŻY POINFORMOWAĆ O TYM PROJEKTANTA.

PALIGA DESIGN		REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE				
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo		LOKALIZACJA: ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo dz. nr 714/1		stadium
						P.W.
						branża
						KONSTR.
						rejestr
						2022.P-16
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ		PODPIS		DATA
PROJ.	mgr inż. Robert Paliga	KUP/0002/ POOK/09				09.2022r
OPR.	mgr inż. Joanna Russ					09.2022r
POZ.1.1 PODCIĄG STALOWY 2xCE270				1:50		K/2

NINIEJSZE OPRACOWANIE PODLEGA USTAWIE O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH. ŻADNA JEJ CZĘŚĆ NIE MOŻE BYĆ POWIELANA, PRZETWARZANA, ANI UDOSTĘPNIANA OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPIS TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 3.1 Zasilanie obiektu
- 3.2 Rozdzielnica "TB" i rozdzielnice wydzielowe „TP2”
- 3.3 Instalacja oświetlenia
- 3.4 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacji
- 3.5 Instalacja gniazd wtyczkowych
- 3.6 Ochrona od porażeń
- 3.7 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
- 3.8 Uwagi końcowe

3.0 ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

3.1 Zasilanie obiektu

Zasilanie obiektu pozostaje bez zmian.

Istniejąca moc przyłączeniowa w pełni pokrywa zapotrzebowanie na energię dla istniejącego budynku oraz dla części budynku po jego remoncie.

3.2 Rozdzielnica "TB" i rozdzielnica wydzielowa „TP2”

Istniejące rozdzielnice „TB” oraz „TP2” pozostają bez zmian. Istniejące zabezpieczenia wykorzystać do nowoprojektowanych instalacji po remoncie.

3.3 Instalacja oświetlenia

Instalacje elektryczne oświetlenia budynku należy wykonać przewodem typu YDY3x1,5mm² oraz YDY4x1,5mm². Wewnątrz ścian GK instalacje należy prowadzić w rurkach pvc i zasilic z proj. rozdzielnic "TB" oraz "TP2". Instalacje wykonać podtynkowo.

Lokalizacja poszczególnych opraw oświetleniowych oraz ich typy zostały przedstawione na rys. E/1, E/2, E/3. Istniejące wyłączniki instalacyjne należy wymienić na nowe.

W sanitariatach należy zastosować osprzęt min. IP44. Puszki rozgałęźne i poziome ciągi przewodów montować wykonywać pod sufitem. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

3.4 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacji

W pomieszczeniach zgodnie z rysunkiem E/1, E/2, E/3 zaprojektowano oświetlenie awaryjne, są to wydzielone oprawy oświetleniowe posiadające certyfikat CNBOP i wyposażone w układ awaryjnego zasilania z autotestem min. 1h.

W ciągach komunikacyjnych i przy wyjściach z budynku projektuje się oświetlenie ewakuacyjne tj. oprawy z piktogramem z układem awaryjnego zasilania z auto testem min. 1h oraz w oparciu o certyfikowane przez CNBOP oprawy ewakuacyjne LED 3W oraz LED 3W z piktogramem, z funkcją auto test i 1h podtrzymaniem zasilania. W pobliżu urządzeń p.poż. np. hydrantów, ROP, przycisków p.poż. obiektu oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od

lokalizacji tych urządzeń. Projektowane oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego należy zasilić z rozdzielnic "TB" oraz z proj. rozdzielnic wydzielniczej „TP2”.

Oprawy zasilić przewodem YDY 3x1,5mm². Instalacje układać podtynkowo. Puszki rozgałęźne i poziome ciągi przewodów montować wykonywać pod sufitem,

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

3.5 Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalacje gniazd wtyczkowych budynku należy wykonać przewodem typu YDY3x2,5mm². Wewnątrz ścian GK instalacje prowadzić w rurkach pvc i zasilić z proj. rozdzielnic "TB" i proj. rozdzielnic „TP2”

Instalacje należy wykonać jako podtynkowe. Lokalizacja poszczególnych gniazd zostały przedstawione na rys. E/1-E/2-E/3.

Wysokość montażu gniazd:

- 0,30m nad posadzką – sala Fitness

W sanitariatach należy zastosować osprzęt min. IP44. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian.

Instalacje układać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-482 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

3.7 Ochrona od porażeń

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć kolki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłony tablic rozdzielczych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego, a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I.

Projektowane obwody należy zabezpieczyć za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych o prądzie różnicowym 30mA.

3.8 Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne, pogrążanie uziomów),
- prace na wysokości (montaż lamp, instalacji odgromowej)
- prace w wykopie (układanie kabli, uziomów)

Zagrożenia higieny pracy:

- odpady pvc od kabli,
- odpady miedziane od kabli,
- w przypadku uszkodzenia lampy,
- skaleczenia,

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników:

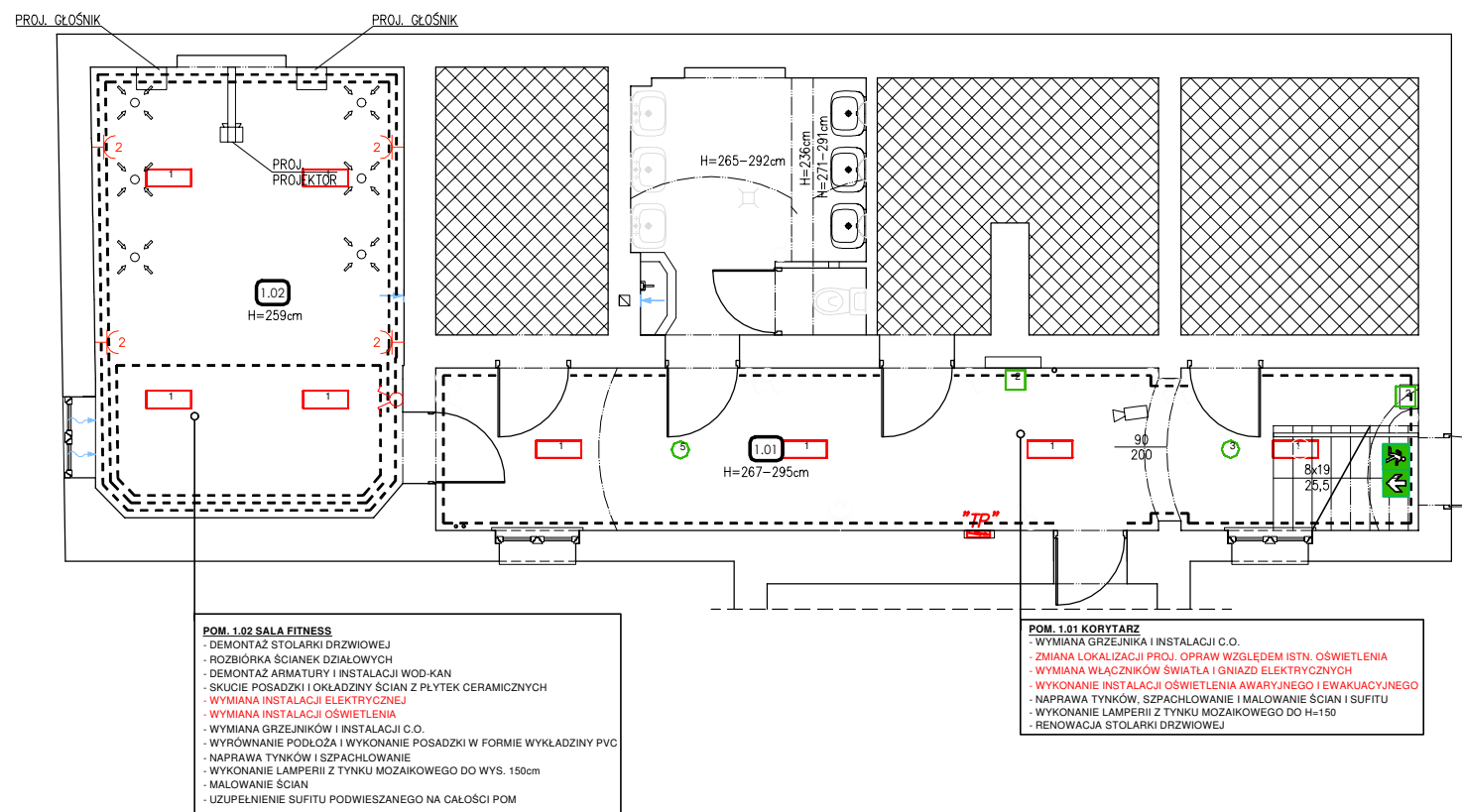
- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego – w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. – według potrzeb,

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp. substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta, prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta, wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni, mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

3.9 Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.



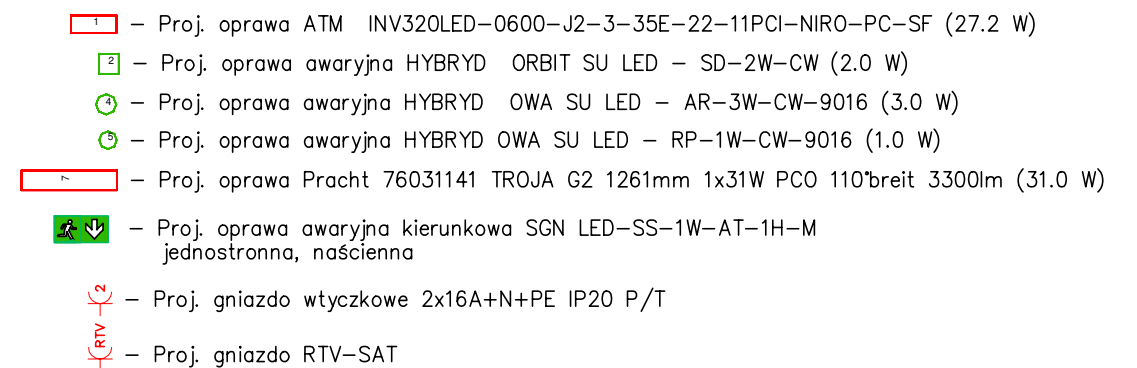
- 1 - Proj. oprawa ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (27.2 W)
- 2 - Proj. oprawa awaryjna HYBRYD ORBIT SU LED - SD-2W-CW (2.0 W)
- 3 - Proj. oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016 (1.0 W)
- 4 - Proj. oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED - RP-1W-CW-9016 (1.0 W)
- 5 - Proj. gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T
- 6 - Wyłącznik podwójny 16A IP20 P/T
- 7 - Proj. oprawa awaryjna kierunkowa SGN LED-SS-1W-AT-1H-M jednostronna, naścienna

UWAGA! - rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń p.poż.
Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi

Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy
należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.

PARTER - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
		[m ²]	
1.01	KORYTARZ	28,37	Płytki ceramiczne
1.02	SALA FITNESS	24,70	Wykładzina PVC
RAZEM		53,07	

PALIGA DESIGN		REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo dz. nr 714/1	stadium P.W. branża ELEKTR. rejestr 2022.P-16
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		09.2022r.
OPR.				09.2022r.
RZUT PARTERU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE			skala 1:100	E/1

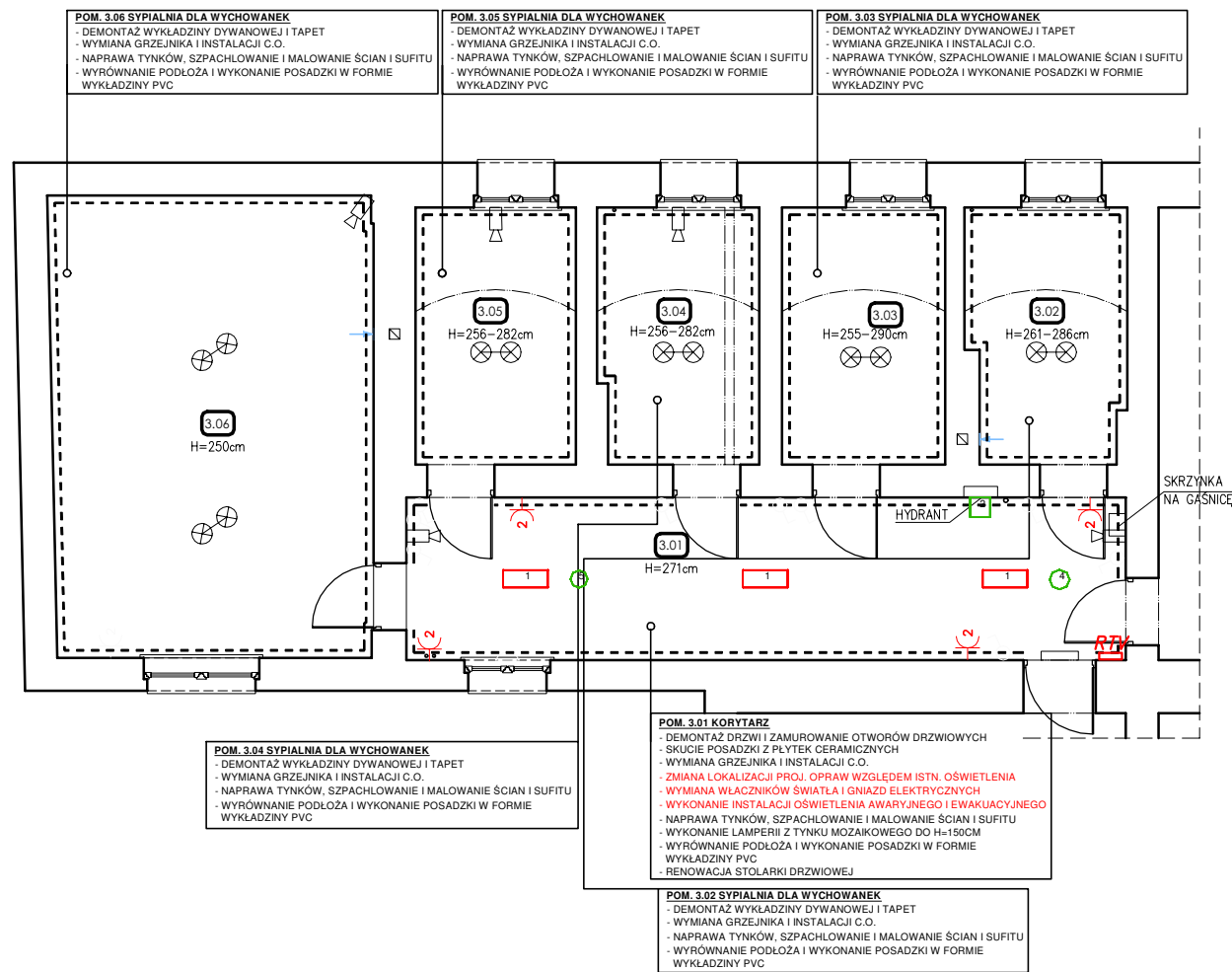


Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi

Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.

* PP - Powierzchnia użytkowa podstawowa; PD - Powierzchnia użytkowa pomocnicza;

INNIENIEJSZE OPRAWOWANIE PODLEGA USTAWIE O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKEWNYCH. ŻADNA JEGO CZĘŚĆ NIE MOŻE BYĆ POWIELANA, PRZETWARZANA, ANI UDOSTĘPNIANA OSOBOM TRZECIM BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU.



- 1 – Proj. oprawa ATM INV320LED-0600-J2-3-35E-22-11PCI-NIRO-PC-SF (27.2 W)
- 2 – Proj. oprawa awaryjna HYBRYD ORBIT SU LED – SD-2W-CW (2.0 W)
- 3 – Proj. oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED – AR-3W-CW-9016 (3.0 W)
- 4 – Proj. oprawa awaryjna HYBRYD OWA SU LED – RP-1W-CW-9016 (1.0 W)
- 5 – Proj. gniazdo wtyczkowe 2x16A+N+PE IP20 P/T

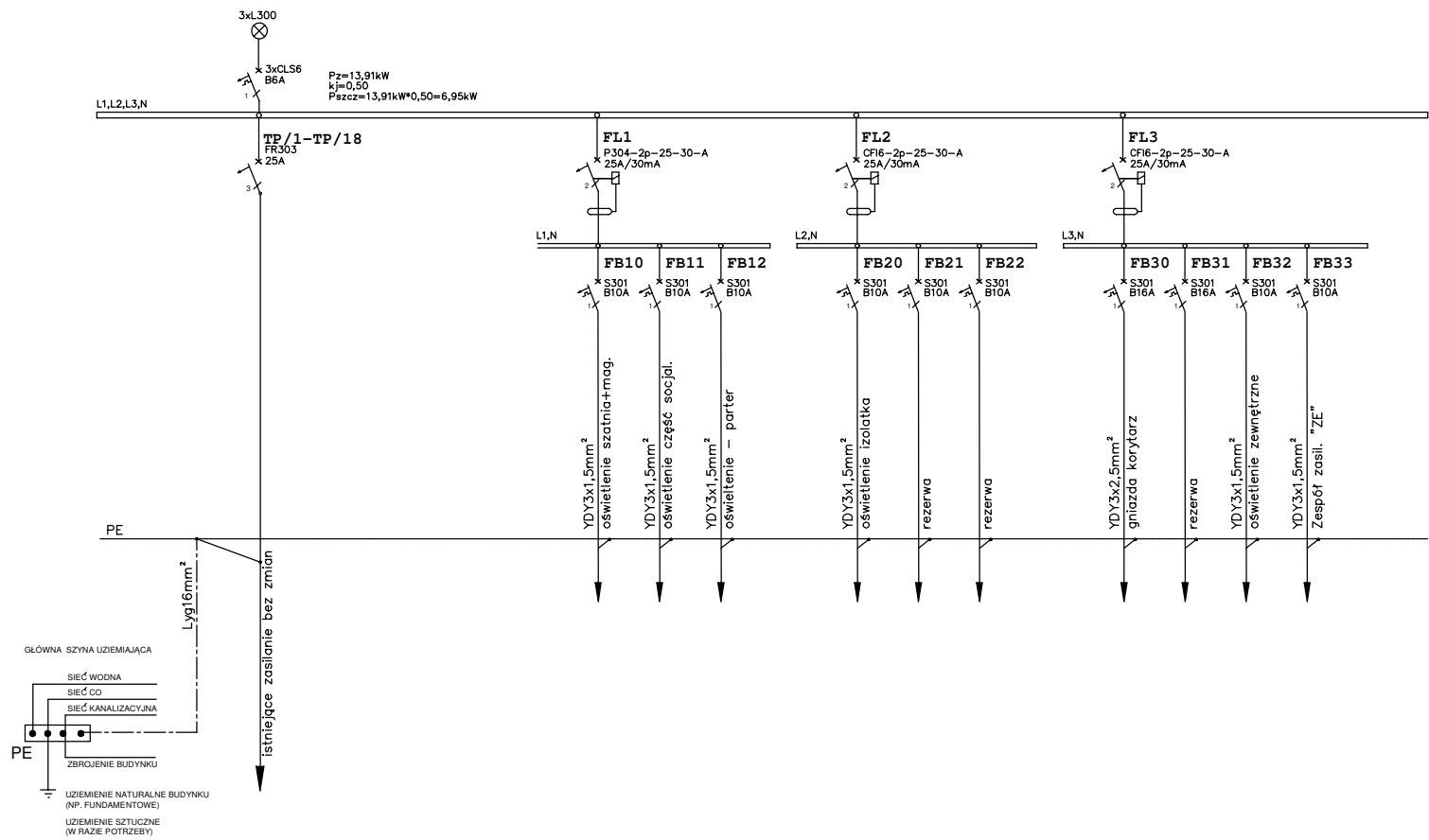
UWAGA! - rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń p.poż. Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi

Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2 w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.

II PIĘTRO - STAN PROJEKTOWANY			
OZN.	NAZWA POMIESZCZENIA I KLASYFIKACJA POWIERZCHNI*	POWIERZCHNIA POSADZKI [m²]	MATERIAŁ WYKOŃCZENIA POSADZKI
3.01	KORYTARZ	21,04	Wykładzina PVC
3.02	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,12	Wykładzina PVC
3.03	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,56	Wykładzina PVC
3.04	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,35	Wykładzina PVC
3.05	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	7,42	Wykładzina PVC
3.06	SYPIALNIA DLA WYCHOWANEK	26,71	Wykładzina PVC
RAZEM		77,20	

PALIGA DESIGN		REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo dz. nr 714/1	stadium P.W. branża ELEKTR. rejestr 2022.P-16
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		09.2022r.
OPR.				09.2022r.
RZUT II PIĘTRA -INSTALACJE ELEKTRYCZNE			skala 1:100	E/3

SCHEMAT ROZDZIELNICY "TB"



SIEĆ TYPU TN-S

PALIGA
DESIGN

PALIGA DESIGN
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo
tel.: 52 320-51-31
pracownia@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ
W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM
W KORONOWIE

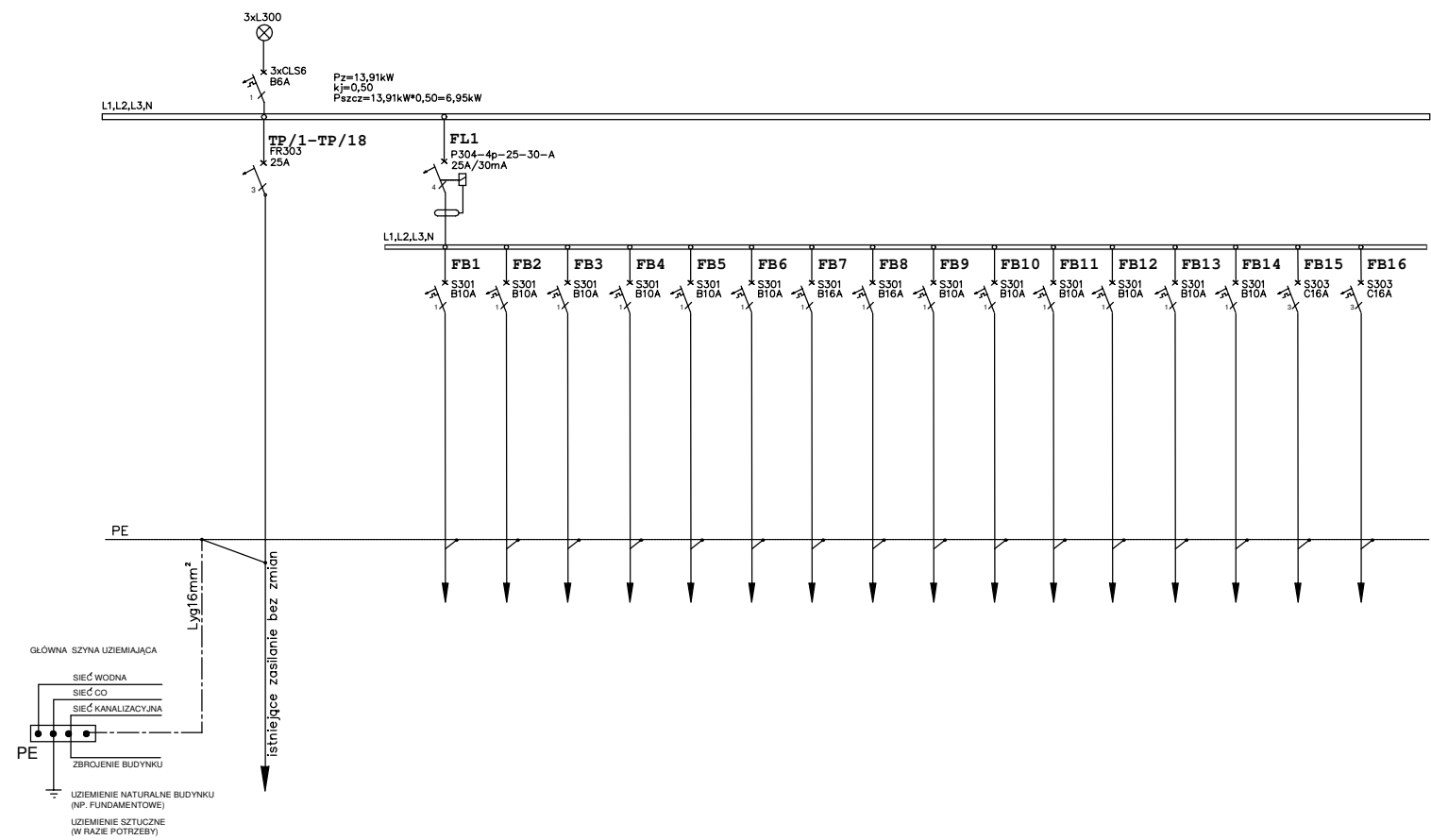
INWESTOR:
Okręgowy Ośrodek
Wychowawczy
w Koronowie
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo

LOKALIZACJA:
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo
dz. nr 714/1

stadium
P.W.
branża
ELEKTR.
rejestr
2022.P-16

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		09.2022r.
OPR.				09.2022r.
SCHEMAT ROZDZIELNICY "TB"			skala -----	E/4

SCHEMAT ROZDZIELNICY "TP2"



SIEĆ TYPU TN-S

PALIGA
DESIGN

PALIGA DESIGN
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo
tel.: 52 320-51-31
pracownia@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ
W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM
W KORONOWIE

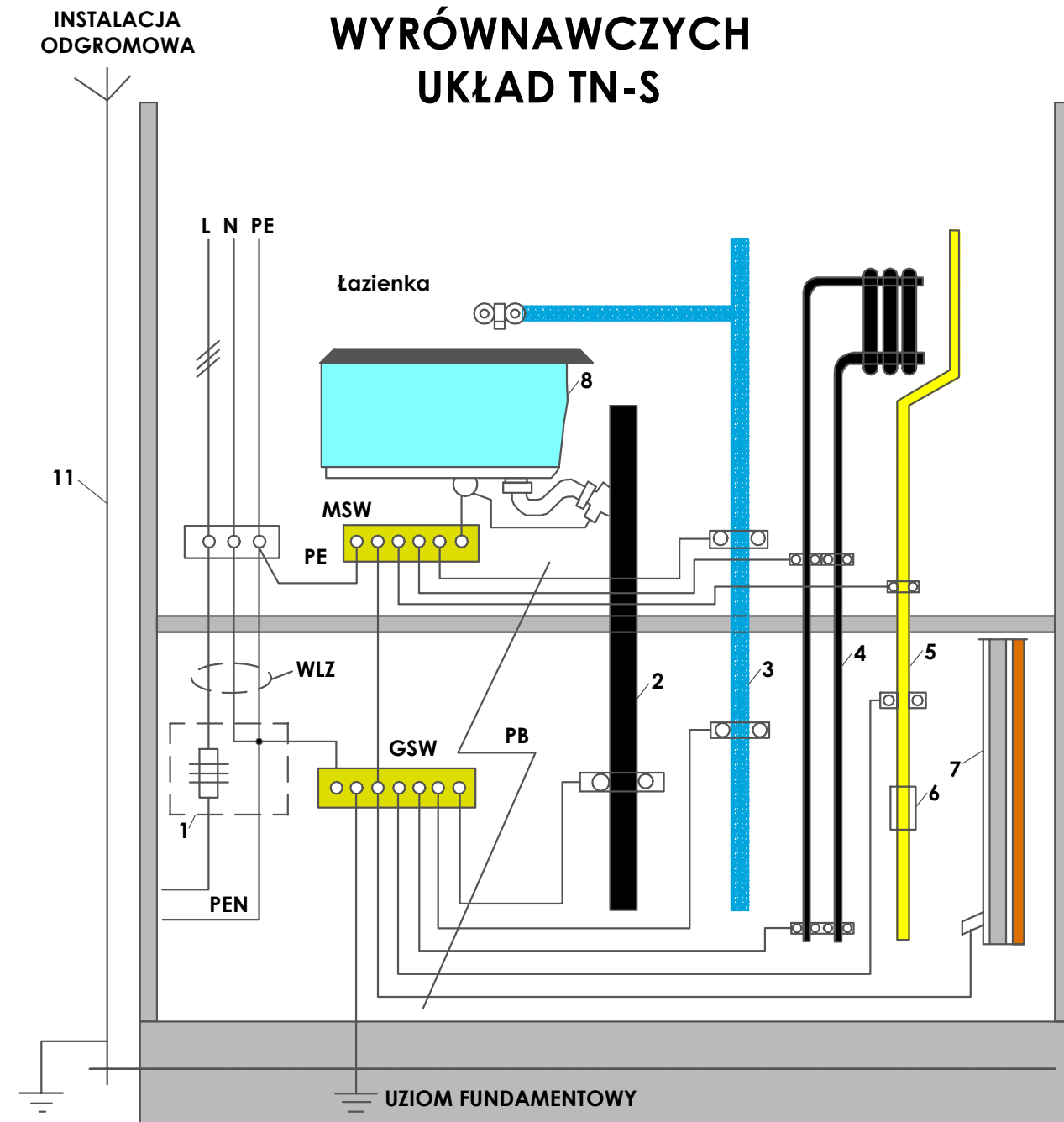
INWESTOR:
Okręgowy Ośrodek
Wychowawczy
w Koronowie
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo

LOKALIZACJA:
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo
dz. nr 714/1

stadium
P.W.
branża
ELEKTR.
rejestr
2022.P-16

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		09.2022r.
OPR.				09.2022r.
SCHEMAT ROZDZIELNICY "TP2"			skala -----	E/5

SCHEMAT POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH UKŁAD TN-S



1 – złącze elektryczne, 2 – instalacja kanalizacyjna, 3 – instalacja wodociągowa, 4 – instalacja centralnego ogrzewania, 5 – instalacja gazowa, 6 – wstawka izolacyjna, 7 – część przewodząca obca, 8 -wanna, 9 – listwa zaciskowa do przyłączenia przewodów wyrównawczych miejscowych, 10 – uziom urządzenia piorunochronnego, 11 – przewód odprowadzający urządzenia piorunochronnego, GSW – główna szyna wyrównawcza, PB – przewody wyrównawcze, WLZ – wewnętrzna linia zasilająca

PALIGA
DESIGN

PALIGA DESIGN
Aleje Wolności 1
86-010 Koronowo
tel.: 52 320-51-31
pracownia@paliga.com.pl
www.paliga.com.pl

REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ
W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM
W KORONOWIE

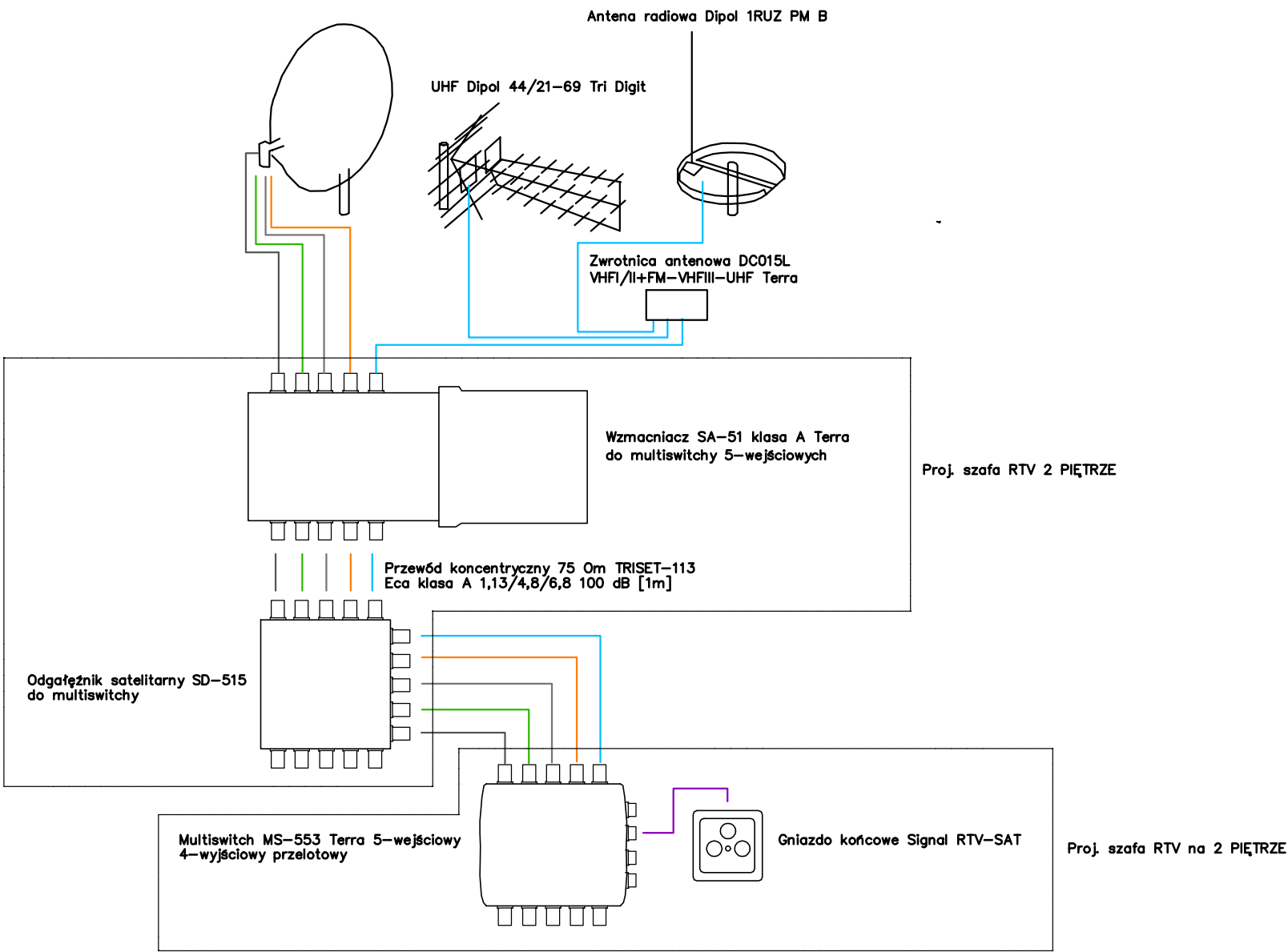
INWESTOR:
Okręgowy Ośrodek
Wychowawczy
w Koronowie
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo

LOKALIZACJA:
ul. Dworcowa 36
86-010 Koronowo
dz. nr 714/1

stadium
P.W.
branża
ELEKTR.
rejestr
2022.P-16

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		09.2022r.
OPR.				09.2022r.
SCHEMAT POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			skala	E/6

SCHEMAT INSTALACJI RTV-SAT



PALIGA DESIGN		REMONT GRUPY ADAPTACYJNEJ W OKRĘGOWYM OŚRODKU WYCHOWAWCZYM W KORONOWIE		
		INWESTOR: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: ul. Dworcowa 36 86-010 Koronowo dz. nr 714/1	stadium P.W. branża ELEKTR. rejestr 2022.P-16
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		09.2022r.
OPR.				09.2022r.
SCHEMAT INSTALACJI RTV-SAT			skala -----	E/7