

PRACOWNIA PROJEKTOWA

TS – mgr inż. Maciej Stolarczyk

ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa

Tel.: 22 835 30 62, 605 787 731 Fax: 22 835 30 62

NIP: 522-101-64-04

Nr umowy / zlecenia: **umowa z nr WID.032.17.2020 z 28.04.2020 r.**

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY REMONTU ŻŁOBKA MIEJSKIEGO PRZY UL. PSARSKIEGO 17 W OSTROŁĘCE

TOM I

OBIEKT: ŻŁOBEK MIEJSKI PRZY UL. PSARSKIEGO 17, 07-410 OSTROŁĘKA

INWESTOR: MIASTO OSTROŁĘKA, PL. JÓZEFA BEMA 1,
07-400 OSTROŁĘKA

NR DZIAŁKI: DZIAŁKA NR 40267; 40266; 40269; 40270 - OBRĘB 0004
I NR OBRĘBU:

KATEGORIA: IX
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracowanie /ogólne/	mgr inż. Maciej Stolarczyk	07.2020	
Projektował /instalacje sanit./	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64	07.2020	
Projektował /instalacje elektr./	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12	07.2020	
Projektował / konstrukcje/	mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60	07.2020	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DOKUMENTY ZWIĄZANE

- | | | |
|-----------|---|---------------------|
| 1. | Oświadczenie o kompletności dokumentacji | str. 3 |
| 2. | Uprawnienia Budowlane Projektantów | str. 4 - 6 |
| 3. | Aktualne zaświadczenia z MOIIB Projektantów | str. 7 - 9 |
| 4. | Informacja BIOZ | str. 10 - 13 |
| 5. | Opis techniczny | str. 14 – 29 |
| 6. | Wyniki obliczeń instalacji c.o. | str. 30 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|----|--|----------------|
| 1. | Sytuacja | rys. 1/str. 31 |
| 2. | Inwentaryzacja – rzut parteru wraz z zaznaczeniem elementów do usunięcia
branża architektoniczno-konstrukcyjna | rys. 2/str. 32 |
| 3. | Inwentaryzacja – rzut piętra wraz z zaznaczeniem elementów do usunięcia
branża architektoniczno-konstrukcyjna | rys. 3/str. 33 |
| 4. | Remont – rzut piwnic
branża instalacji sanitarnych | rys. 4/str. 34 |
| 5. | Remont – rzut parteru
branża instalacji sanitarnych | rys. 5/str. 35 |
| 6. | Remont – rzut piętra
branża instalacji sanitarnych | rys. 6/str. 36 |
| 7. | Remont - rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania
branża instalacji sanitarnych | rys. 7/str. 37 |
| 8. | Remont - rozwinięcie instalacji wod-kan
branża instalacji sanitarnych | rys. 8/str. 38 |

- | | | |
|-----|---|-----------------|
| 9. | Remont – schemat zasilania
branża instalacji elektrycznych | rys. 9/str. 39 |
| 10. | Remont – rzut piwnic – instalacje elektryczne
branża instalacji elektrycznych | rys.10/str. 40 |
| 11. | Remont – rzut parteru – instalacje elektryczne
branża instalacji elektrycznych | rys.11/str. 41 |
| 12. | Remont – rzut piętra – instalacje elektryczne
branża instalacji elektrycznych | rys.12/str. 42 |
| 13. | Remont – tablica TG0
branża instalacji elektrycznych | rys.13/str. 43 |
| 14. | Remont – tablica TPP
branża instalacji elektrycznych | rys.14/str. 44 |
| 15. | Remont – tablica T1.1
branża instalacji elektrycznych | rys.15/str. 45 |
| 16. | Remont – tablica T1.2
branża instalacji elektrycznych | rys.16/str. 46 |
| 17. | Remont – tablica T2.1
branża instalacji elektrycznych | rys.17/str. 47 |
| 18. | Remont – tablica T2.2
branża instalacji elektrycznych | rys.18/str. 48 |
| 19. | Remont – zestawienie projektowanej stolarki drzwiowej
branża architektoniczno-konstrukcyjna | rys. 19/str. 49 |
| 20. | Remont – zestawienie stolarki drzwiowej przeznaczonej do likwidacji
branża architektoniczno-konstrukcyjna | rys. 20/str. 50 |

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Stosownie do art.20 ust.4 Prawa Budowlanego /Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z dn. 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami/ oświadczamy, iż załączony:

"Projekt budowlano – wykonawczy remontu Żłobka Miejskiego przy ul. Psarskiego 17 w Ostrołecie"

jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć oraz zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektanci:

mgr inż. Eleonora Stolarczyk
upr. 442/64

mgr inż. Tadeusz Koranowicz
upr. 1968/60

mgr inż. Tomasz Lis
upr. SWK/0197/POOE/12

INFORMACJA BIOZ

dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Opracowana zgodnie z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu: Żłobek Miejski przy ul. Psarskiego 17, 07-410
Ostrołęka

Inwestor: Miasto Ostrołęka, pl. Józefa Bema 1, 07-400
Ostrołęka

Projektanci:

mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64

mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12

mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60

Ad.§ 2.3.1 ww. Rozporządzenia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) – zakres robót

Zakres robót wynikający z projektu budowlanego:

1. Roboty demontażowe
2. Prace montażowe
3. Prace kontrolno-pomiarowe, wykończeniowe oraz inne prace związane z wykonaniem zadania

Ad.§ 2.3.2 ww. Rozporządzenia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) – zakres robót Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Budynek Żłobka Miejskiego przy ul. Psarskiego 17, 07-410 Ostrołęka

Ad.§ 2.3.3 ww. Rozporządzenia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) – wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie występują

Ad.§ 2.3.4 ww. Rozporządzenia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) – wykazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

W świetle następujących przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126)

występują nw. zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych.

Inne zagrożenia

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce występowania	Czas występowania
1,	Obrażenia mechaniczne związane z używaniem ciężkich narzędzi ręcznych , elektrycznych i pracami transportowymi	często	cały plac budowy	cały czas budowy
2	Uszkodzenia mechaniczne oczu i zaprószenia	dość często	cały plac budowy	prace przygotowawcze, bruzdy i przebicia
3	Obrażenia mechaniczne spowodowane spadającymi przedmiotami	często	cały plac budowy	cały czas budowy
4	Skaleczenia ostrymi przedmiotami	często	cały plac budowy	cały plac budowy
5	Upadek z wysokości	często	cały plac	cały plac budowy

	(drabiny, podestu, rusztowania)		budowy	
6	Porażenia poparzenia prądem elektrycznym(praca przy i w pobliżu instalacji elektrycznych, instalacje placu budowy, elektronarzędzia)	często	cały plac budowy	cały plac budowy
7	Hałas	często	cały plac budowy	prace przygotowawcze, bruzdy, przebiccia
8	Zapylenie	często	cały plac budowy	prace przygotowawcze, bruzdy, przebiccia
9	Promieniowanie ultrafioletowe i poparzenia przy spawaniu	sporadycznie	Miejsce pracy	czas wykonania
10	Zatrucia przy malowaniu, zabezpieczeniu ognioodpornym, klejeniu	umiarkowanie	cały plac budowy	Czas wykonywania kilka dni po wykonaniu prac

Ad.§ 2.3.5 ww. Rozporządzenia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) – wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Podczas prowadzenia prac występują nw. roboty szczególnie niebezpiecznie:

- prace na wysokości;
- prace w głębokich kanałach instalacyjnych.

Przed wykonanie prac szczególnie niebezpiecznych należy dokładnie określić zakres prac, szczegółowe wymagania dot. BHP oraz zapewnić bezpośredni nadzór przez właściwą osobę/y, zapewnić właściwe środki zabezpieczające oraz przeprowadzić instruktaż stanowiskowy. Prace na wysokości oraz prace w głębokich kanałach instalacyjnych mogą wykonywać jedynie osoby posiadające właściwe, ważne badania lekarskie.

Przy pracy w kanałach instalacyjnych należy wykonać otwory rewizyjne jakie umożliwią położenie przewodów instalacji centralnego ogrzewania, oraz w razie konieczności zapewnią swobodną ewakuację z miejsca wykonywania prac.

Ilość oraz rozmiar otworów rewizyjnych określi Inspektor Nadzoru w porozumieniu z Kierownikiem Budowy.

Wyklucza się prace w kanałach instalacyjnych wykonywanych w pozycji leżącej przez pracownika/pracowników bez możliwości szybkiego opuszczenia stanowiska pracy. Za właściwe wykonywanie ww. prac odpowiadają zarówno Kierownik Budowy jak i Inspektor Nadzoru.

Dopuszcza się po wykonaniu prac odtworzenie pierwotnej podłogi zamiast wykonywania wyłazłów.

Prace na wysokości powyżej 2 m, przy których wymagane jest stosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości muszą być wykonywane przez przynajmniej 2 osoby.

Kierownik Budowy oraz inne właściwe osoby odpowiedzialne są za wykonanie wszelkich dokumentów jakie dotyczą przedmiotowego zadania z punktu widzenia BHP.

Ad.§ 2.3.6 ww. Rozporządzenia –(Dz. U. Nr 120 poz. 1126) środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

– strefy szczególnego zagrożenia zdrowia nie występują.

Całość prac powinna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami ogólnymi:

- Ustawą „Prawo Budowlane” (Dz. U. 2017 poz.1332)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)
- Kodeksem Pracy – (Dz. U. z 2018r poz. 917)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844 z 1997 r.)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 1997 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 2013 poz.492.)

oraz przepisami szczegółowymi dot. poszczególnych rodzajów robót.

A. OPIS PRZEBUDOWY W BRANŻY **ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEJ**

W dalszej części niniejszego opracowania pod terminami:

<i>budynek lub obiekt</i>	–	<i>rozumie się budynek Żłobka Miejskiego przy ul. Psarskiego 17, 07-410 Ostrołęka;</i>
<i>pomieszczenia</i>	-	<i>pomieszczenia obiektu podlegające przebudowie;</i>
<i>Inwestor</i>	-	<i>Miasto Ostrołęka, pl. Józefa Bema 1, 07-410 Ostrołęka;</i>
<i>rys. nr</i>	-	<i>rysunek zawarty w załączeniu w części rysunkowej opracowania.</i>

A1. Podstawa opracowania:

- *umowa z Inwestorem nr WID.032.17.2020 z dn. 28 kwietnia 2020 r.;*
- *szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;*
- *zalecenia przekazane ustnie na spotkaniu z przedstawicielami Inwestora;*
- *wizje lokalne i inwentaryzacje dc. projektowych;*
- *inne, na bieżąco uzgodnienia wykonywane z Inwestorem;*
- *dokumentacja dot. przedmiotowego obiektu przekazana przez Inwestora;*
- *obowiązujące normy i rozporządzenia, w tym:*
 - *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 poz. 414 – tekst jednolity); /1/*
 - *Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991 o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 1991 Nr 81, poz. 351 tekst jednolity); /2/*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 r., poz. 690 – tekst ujednolicony); /3/*
 - *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 nr 109 poz. 719); /4/*
 - *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczeń tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. 2007 , nr 143 poz. 1002); /5/*
 - *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 – tekst jednolity); /6/*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. 2016 poz. 1966); /7/*

- *Dz. U. 2013 poz. 1129 z 10 maja 2013 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego; /8/*
- *Dz. U. 2002 nr 169 poz. 1386 Ustawa z dn. 12 września 2002 r. o normalizacji – tekst jednolity; /9/*
- *Dz. U. Nr 92 poz. 881 z dn. 16 kwietnia 2004 r. – Ustawa o wyrobach budowlanych – tekst ujednolicony; /10/*
- *PN-EN-12464-1:2012 Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 – Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń; /11/*
- *PN-HD 60364-7-714:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Instalacje oświetlenia zewnętrznego; /12/*
- *PN-IEC 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne; /13/*
- *PN-IEC 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Przewodowanie; /14/*
- *PN-HD 60364-5-559:2012 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe; /15/*
- *PN-HD 60364-5-53:2016-02 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Aparatura rozdzielcza i sterownicza; /16/*
- *PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP); /17/*
- *PN-EN 60617-11:2004 Symbole graficzne stosowane w schematach – Część 11: architektoniczne i topograficzne plany i schematy instalacji elektrycznych; /18/*
- *Normy wydane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich, a w tym:*
 - *N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa; /19/*
 - *N SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w obiektach mieszkalnych. Podstawy planowania; /20/*
- *Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydane przez Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa ul. Filtrowa 1, a w tym:*
 - *Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty Instalacyjne. Zeszyt 2. Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej;*
 - *Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne elektryczne. Zeszyt 4: Linie kablowe niskiego i średniego napięcia.*

W przypadku dezaktualizacji jakiegokolwiek normy lub rozporządzenia wymienionego w niniejszym opracowaniu, ważnym staje się jej/jego właściwy, aktualny odpowiednik. W przypadku braku odpowiednika, rozporządzenie lub normę uznaje się za niebyłą a informację ich dotyczącą za wyłączonej z tekstu opracowania.

A2. Opis stanu istniejącego, stan dokumentacji archiwalnej

Budynek o dwóch kondygnacjach naziemnych oraz częściowo podpiwniczony.

W piwnicach znajduje się węzeł cieplny.

Podpiwniczenie znajduje się od strony głównej klatki schodowej.

Budynek został wybudowany w latach 80-tych XX w..

Ściany działowe jakie były budowane podczas wznoszenia budynku – z cegieł ceramicznych, ściany zewnętrzne – z pustaków.

Dach dwuspadowy o konstrukcji żelbetowej.

Budynek posiada 2 żelbetowe klatki schodowe.

Podstawowe dane techniczne budynku /w przybliżeniu/:

- 47,00 m dł.;
- 12,40 szer.;
- 9,00 m wys. od poziomu terenu;
- kubatura ok. 5.220 m³;
- powierzchnia zabudowy ok. 583 m².

Budynek jest ocieplony.

W obiekcie wymieniono stolarkę okienną i drzwiową na nową w ostatnich latach.

Budynek posiada instalację centralnej ciepłej wody, centralne ogrzewanie z sieci miejskiej i jest podłączony do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Inwestor posiada szczątkową dokumentację budowlaną obiektu nie przedstawiającą istotnej wartości przy wykonywaniu przedmiotowego zadania.

A3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej remontu Żłobka Miejskiego przy ul. Psarskiego 17 w Ostrołęce w celu stworzenia dodatkowych 25 miejsc dla dzieci do lat 3 poprzez adaptację istniejących pomieszczeń.

A4. Zakres opracowania /branża architektoniczno – konstrukcyjna

A4.1 Obszarowo /dla branży architektoniczno – konstrukcyjnej/ zakres prac został przedstawiony na rysunkach w załączeniu

A4.2 Remont obejmuje niżej wymienione pomieszczenia parteru/oznaczenia wg rys. nr 2/:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| - 13 – 49,18 m ² ; | - 21 – 7,00 m ² ; | - 27 – 12,69 m ² ; |
| - 16 – 16,47 m ² ; | - 22 – 8,38 m ² ; | - 28 – 36,62 m ² ; |
| - 17 – 1,52 m ² ; | - 23 – 2,43 m ² ; | - 29 – 2,18 m ² ; |
| - 18 – 12,11 m ² ; | - 24 – 12,08 m ² ; | - 30 – 9,95 m ² ; |
| - 19 – 12,74 m ² ; | - 25 – 12,01 m ² ; | - 32 – 13,55 m ² ; |
| - 20 – 11,69 m ² ; | - 26 – 7,67 m ² ; | |

oraz pomieszczenie pietra /oznaczenie wg rys. nr 3/:

- 66 – 5,35 m².

A4.3 Zakres prac

A4.3.1. Prace demontażowe

- A4.3.1.1 *demontaż stolarki drzwiowej – drzwi D1, D2, D3, D4, D5 i D6 /ozn. wg rys. 2 oraz wg rys. 20/;*
- A4.3.1.2 *wymiana/remont posadzek w pomieszczeniach przewidzianych do remontu – remont posadzek przewiduje się w pomieszczeniach 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 28, 30, 32 /ozn. wg rys. nr 2/, projektuje się ułożenie posadzek z PVC antystatycznego oraz z płytek;*
- A4.3.1.3 *Zerwanie glazury w pomieszczeniu 23 i 29*
- A4.3.1.4 *Wyburzenia ścian działowych zgodnie z rys. nr 2. Do wyburzenia przeznaczone są ściany z cegieł ceramicznych oraz z ścian w lekkiej suchej zabudowie (GK-F).*
- A4.3.2 *Prace przygotowawcze i wykończeniowe*
- A4.3.2.1 *Prace przy posadzkach obejmują przygotowanie i naprawę powierzchni podposadzkowych oraz położenie nowych posadzek w pomieszczeniach wymienionych wg A4.3.1.2 . Posadzki po remoncie zostały opisane na rys. nr 5 /dla tomu I/.*
- A4.3.2.2 *Prace przy wznoszeniu murów z cegieł ceramicznych zgodnie z rys. nr 5*
- A4.3.2.3 *Prace przy wznoszeniu ścian z GK-F – zgodnie z rys. nr 5 i 6.*
- A4.3.2.4 *Prace tynkarskie w miejscach, gdzie to jest wymagane, w miejscach po demontażu ścian, zerwaniu glazury itp..*
- A4.3.2.5 *Położenie glazury do wysokości 2 m w pomieszczeniach 23, 30 i 21 /wg rys. nr 5/. Projektowana ściana niepełnej wysokości /h=1,2 m/ w pomieszczeniu 30 /rys. nr 5/ musi być pokryta na całej swojej powierzchni glazurą.*
- A4.3.2.6 *Gipsowanie wszystkich pomieszczeń wg rys. nr 5 w zakresie opracowania. Ściany w pomieszczeniach, gdzie jest glazura, tj. 23 i 30, będą gipsowane powyżej jej położenia.*
- A4.3.2.7 *Prace malarskie polegające na malowaniu ścian i sufitów pomieszczeń objętych zakresem opracowania farbami lateksowymi.*
- A4.3.2.8 *Prace w zakresie montażu stolarki drzwiowej zgodnie z rys. nr 5 i 19.*

A5. Opis prac do wykonania – branża architektoniczno - konstrukcyjna

- A5.1 *Uporządkowanie i opróżnienie przebudowywanych pomieszczeń ze wszelkich rzeczy ruchomych*
- A5.2* *Przełożenie wszelkich instalacji jakie kolidować będą z projektowanymi, a jakie nie będą podlegały wymianie/remontowi podczas przeprowadzania przedmiotowej inwestycji*
- A5.3* *Odcięcie mediów od remontowanych pomieszczeń, tj. energii elektrycznej, wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania. Wyłączenie z eksploatacji pionów kanalizacyjnych znajdujących się w strefie wykonywania remontu na czas przeprowadzenia prac.
Odcięcie mediów należy skonsultować uprzednio z Użytkownikiem obiektu.*
- A5.4* *Demontaż misek ustępowych oraz umywalk w pomieszczeniach nr 29 oraz 23*
- A5.5* *Demontaż grzejników wraz z gałkami i pionami oraz poziomymi przewodami rozprowadzającymi w zakresie opracowania przedstawionym na rysunkach 2, 4, 5, 6 i 7. Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania przy pracach demontażowych należy traktować jako ich zakres. Demontaż obudów pionów instalacji c.o..*
- A5.6* *Demontaż kratki wentylacyjnych w remontowanych pomieszczeniach.*

- A5.7* *Demontaż instalacji elektrycznej w zakresie opracowania pokazanym na rys. nr 11. Demontaż instalacji elektrycznej w zakresie pokazanym na rys. 12 jest opisany w tomie II opracowania.*
- A5.8* *Wykonanie otworów rewizyjnych w podłodze w części parterowej objętej opracowaniem w celu umożliwienia usunięcia istniejących poziomów instalacji centralnego ogrzewania oraz w celu montażu projektowanych przewodów rozprowadzających. Otwory rewizyjne zabezpieczyć wyłazami z blach ryflowanych. O miejscu i rozmiarze wykonania otworów rewizyjnych zadecyduje Inspektor Nadzoru w porozumieniu z Kierownikiem Budowy. O tym, czy pozostawić otwory rewizyjne zakryte blachami ryflowanymi, czy też będą odnawiane podłogi do stanu pierwotnego zadecyduje Inspektor Nadzoru w porozumieniu z Kierownikiem Budowy oraz Użytkownikiem obiektu.*
- A5.9 *Demontaż skrzydeł drzwiowych oraz drzwi wraz z ościeżnicami wg rys. nr 2. Zestawienie drzwi demontowanych przedstawiono na rys. nr 20. Skrzydła drzwiowe należy zdemontować pomiędzy pomieszczeniami /drzwi w ścianach z GK-F):*
- 17 i 20;
 - 18 i 20;
 - 19 i 20;
 - 32 i 20;
 - 27 i 20;
 - 28 i 20.
- Skrzydła drzwiowe wraz z ościeżnicami należy zdemontować pomiędzy pomieszczeniami:*
- 16 i 20;
 - 20 i 21;
 - 24 i 25 – z wykuciem uprzednio nadproża z muru;
 - 24 i 26;
 - 23 i 26 – 2x;
 - 16 i 22;
 - 22 i 24;
 - 20 i 26 – 2x;
 - 26 i 30 – z wykuciem uprzednio nadproża z muru;
 - 26 i 29.
- A5.10 *Rozbiórka i wyburzenia ścian*
Należy rozebrać ściany z GK-F pomiędzy pomieszczeniami /ozn. wg rys. nr 2/:
- 13 i 16;
 - 17 i 18;
 - 17 i 20;
 - 18 i 19;
 - 18 i 20;
 - 19 i 20;
 - 32 i 20;
 - 19 i 32;
 - 32 i 27;
 - 27 i 20;
 - 27 i 28;

- 28 i 20;
- 25 i 30.

W całości wyburzyć ściany z pustaków ceramicznych /ozn. wg rys. 2/: pomiędzy pomieszczeniami 24 i 25, 22 i 21.

Należy częściowo wyburzyć ściany pomiędzy pomieszczeniami /ozn. wg rys. nr 2/:

- 21 i 16 /na potrzeby zabudowy nowych drzwi/;
- 26 i 25 /na potrzeby zabudowy nowych drzwi/.

Położenie nowych drzwi zwymiarowano na rys. nr 5.

A5.11 Demontaż posadzek w pomieszczeniach wg rys. nr 2.

Należy rozebrać posadzki w następujących pomieszczeniach:

- 17 /płytki/;
- 13 /płytki/;
- 20 /płytki/;
- 23 /płytki/;
- 26 /płytki/;
- 29 /płytki/;
- 18 /wykładzina dywanowa/;
- 19 /wykładzina dywanowa/;
- 32 /wykładzina dywanowa/;
- 27 /wykładzina dywanowa/;
- 28 /wykładzina dywanowa/;
- 24 /wykładzina dywanowa/;
- 25 /wykładzina dywanowa/;
- 30 /wykładzina dywanowa/.

A5.12 Skucie istniejących pozostałości po warstwach podposadzkowych płytek, uzupełnienie powierzchni podłóg poprzez szpachlowanie, naprawę i delikatne zeszlifowanie warstwy wierzchniej w pomieszczeniach 17,20, 23, 26, 29 i 13 /ozn. wg rys. 2/.

A5.13 Zmatowienie powierzchni podłóg poprzez delikatne zeszlifowanie warstwy wierzchniej, usunięcie resztek z powierzchni w pomieszczeniach oraz wyrównanie i ponowne szlifowanie powierzchni w pomieszczeniach /ozn. wg rys. 2/:

- 18;
- 16;
- 19;
- 21;
- 32;
- 27;
- 28;
- 30;
- 25;
- 24;
- 22.

A5.14 Zeskrobanie/zmycie starej farby z ścian i sufitów /w zakresie opracowania/ wg rys. nr 5/.

Należy zeskrobać/zmyć stare farby ze ścian i sufitów w pomieszczeniach:

- 13;

- 17;
- 25;
- 26;
- 30;
- 24;
- 23;
- 22;
- 21.

W pomieszczeniach 13, 17 i 26 należy przed zeszkrobaniem/zmyciem starej farby usunąć farbę olejną poprzez ługowanie.

A5.15 Usunięcie glazury z pomieszczenia 23 i 29 wg rys. nr 2.

A5.16 Uzupelnienie tynku na powierzchniach po skutych płytkach glazury w pomieszczeniu 23 i 29 wg rys. nr 2

A5.17 Budowa ścian z pustaków ceramicznych gr. 11,5 cm na zaprawie M-10 (1:0,5:4) /wg rys. nr 5/. Obustronne tynkowane tynkiem kategorii IV:

- ściana na pełnej wysokości pomiędzy pomieszczeniami 24 i 30;

- ściana na wysokości 120 cm w pomieszczeniu 30;

- ściana pomiędzy pomieszczeniami 21 i 22.

Zamurowanie otwory drzwiowego pomiędzy pomieszczeniami 21 i 13.

A5.18 Montaż nadproży prefabrykowanych dla projektowanych drzwi pomiędzy pomieszczeniami (rys. nr 5):

- 13 i 21;

- 30 i 26;

Dla drzwi pomiędzy pomieszczeniami 26 i 29 montażu nadproża nie przewiduje się, gdyż nie zmienia się wielkości otworu drzwiowego, tylko kierunek otwierania drzwi.

A5.19 Budowa ścian działowych z GK-F gr. 15 cm wg rys. nr 5 i 6:

- ściany na pełnej wysokości pomieszczenia pomiędzy pomieszczeniami 17 i 25;

- ściana zakrywająca przestrzeń pomiędzy pomieszczeniami 66 i 63.

Ściany izolowane termicznie i akustycznie.

A5.20 Wykonanie wszelkich prac instalacyjnych, jakie ingerują w ściany i podłogi. tj. przebicia, bruzdy, wykucia w murach itp.;*

A5.21 Położenie wszelkich instalacji na ścianach i podłogach oraz odtworzenie ich po tym do stanu pierwotnego*

A5.22 Gruntowanie powierzchni ścian i sufitów w pomieszczeniu 23.

A5.23 Wyłożenie glazurą do wysokości 2 m oznaczonych na rys. nr 5 ścian pomieszczeń 21, 22, 23 i 30. Ścianę o wysokości 1,2 m w tym pomieszczeniu należy w całości obłożyć glazurą.

A5.24 Gipsowanie powierzchni ścian i sufitów pomieszczeń wg rys. nr 5:

- 13;

- 17;

- 21 /powyżej glazury/;

- 22 /jedna ze ścian powyżej glazury/;

- 23 /powyżej glazury/;

- 24;

- 26;

- 29;

- 30 /powyżej glazury/.
- A5.25 Gruntowanie powierzchni ścian i sufitów wyżej wymienionych w punkcie A5.24 pomieszczeń.
- A5.26 Malowanie wyżej wymienionych w punkcie A5.24 ścian i sufitów.
Sufity pomieszczeń malować farbami lateksowymi lub lateksowo-akrylowymi 2x w kolorze białym.
Ściany malować farbami lateksowymi w kolorach uzgodnionych z Inwestorem/ Użytkownikiem obiektu.
Farby do pomieszczeń mokrych powinny mieć oznaczenie, iż są przeznaczone do malowania pomieszczeń sanitarnych.
- A5.27 Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża pod wykonanie nowych posadzek z płytek i PVC
- A5.28 Wyrównanie posadzek wylewką z zaprawy samopoziomującej o gr. do 5mm /posadzki z płytek/
- A5.29 Wyrównanie posadzek wylewką z zaprawy samopoziomującej o gr. do 20mm /posadzki z PVC/
- A5.30 Wykonanie nowych posadzek we wszystkich pomieszczeniach wg rys. nr 5
Posadzki wykonać wraz z cokołami z w/w płytek lub PVC o wys. 15 cm
- A5.31 Montaż drzwi wewnętrznych płytowych wraz z ościeżnicami wg części rysunkowej dokumentacji projektowej – rys. nr 5. Kolor biały, rodzaj okleiny CPL gr. 0,2 mm.
Drzwi wyposażać w samozamykacze. Zestawienie projektowanej stolarki podano na rys. 19.
- A5.32 Prace porządkowe, umeblowanie pomieszczeń, sprzątnięcie itp..
- A5.33 Wykonanie dokumentacji powykonawczej.
- A5.34 Wykonanie innych prac niewymienionych powyżej, jakie są konieczne do prawidłowego zakończenia zdan.

A6. Odstępstwa od dokumentacji

Dopuszcza się odstępstwa od dokumentacji pod warunkiem pisemnie wyrażonej zgody Projektanta danej branży jakiej odstępstwo dotyczy.

A7. Informacja dot. obszaru oddziaływania

Zgodnie z art. 20 pkt 1c Prawa Budowlanego (Dz. U. Z 2018 r. poz. 1202 ze zmianami) zakres oddziaływania inwestycji zawiera się w pełni w granicach obiektu w którym przeprowadzana jest inwestycja.

A8. Informacja o możliwości stosowania rozwiązań zamiennych

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań zamiennych o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych, jak te jakie są w przedmiotowym projekcie, o ile nie zmieniają one podstawowych cech rozwiązań technicznych i nie prowadzą do przeprojektowywania /zmieniania istniejącego opracowania.

Niektóre z cech materiałów użytych w projekcie znajdują się w części kosztorysowej opracowania.

Jako równoważne materiały, elementy i urządzenia należy rozumieć w sensie równoważnym prawnie i równoważnym technicznie.

A9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowa inwestycja nie pogarsza stanu istniejącego ochrony przeciwpożarowej.

A10. Wytyczne wykonania w branży architektoniczno-konstrukcyjnej

A10.1 *Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać atest/świadectwo dopuszczenia lub inne równoważne dokumenty. Zastosowane wyroby budowlane muszą posiadać oznakowanie CE.*

A10.2 *Wykonanie posadzek z płytek:*

- *przygotowanie powierzchni lastrykowych poprzez zeszlifowanie;*
- *gruntowanie wstępne preparatami powierzchniowymi;*
- *położenie zaprawy samopoziomującej do płytek do gr. 5mm;*
- *położenie hydroizolacji podpłytkowej/tylko w pomieszczeniach mokrych/;*
- *gruntowanie ostateczne preparatami powierzchniowymi;*
- *przyklejenie płytek gresowych 30x30 /cm z cokołem 15 cm o klasie poślizgowości min. R10;*
- *fugowanie;*
- *prace wykończeniowe i porządkowe.*

A10.3 *Wykonanie posadzek z antystatycznego PVC:*

- *przygotowanie powierzchni lastrykowych poprzez zeszlifowanie;*
- *wyrównanie powierzchni poprzez szpachlowanie oraz ponowne szlifowanie miejscowe;*
- *dokładne wyczyszczenie posadzki podkładowej oraz gruntowanie;*
- *wykonanie podkładu wyrównawczego /warstwy samopoziomującej/ o gr. do 20 mm;*
- *klejenie i zgrzewanie wykładziny PVC antystatycznej;*
- *zakończenie posadzek przy pomocy listew z wykładziny wyklejonymi na ścianę.*

A10.4 *Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych powinny być wykonane z materiałów, jakie nie chłoną wilgoci i nie paczą się pod jej wpływem.*

Drzwi do kabin muszą być wyposażone w zamki pozwalające na identyfikację zamknięcia z zewnątrz.

Światła ościeża dostosować do wymieniających drzwi. Zakłada się zabudowanie nowych drzwi wraz z ościeżnicami.

Drzwi montowane w ścianach GK-F gr. 15 cm zabudowywać zgodnie z zaleceniami producenta systemu ścian działowych.

A10.5 *Wszystkie roboty winny być wykonywane starannie zgodnie z obowiązującymi przepisami i niniejszą dokumentacją pod nadzorem uprawnionej osoby.*

A10.6 *Wszystkie przepusty instalacyjne o powierzchni większej niż 0,04 m² muszą posiadać klasę odporności ogniowej EI 60.*

A10.7 *Ułożenie instalacji wod-kan oraz instalacji elektrycznej opisano we właściwych częściach branżowych*

Opracował

B. OPIS PRZEBUDOWY W BRANŻY INSTALACJI SANITARNYCH

B1. Podstawa opracowania

Wg punktu A1

B2. Opis stanu istniejącego, stan dokumentacji archiwalnej

Wg punktu A2

B3. Przedmiot opracowania

Wg punktu A3

B4. Zakres opracowania

Obszarowo /dla branży instalacji sanitarnych/ zakres prac został przedstawiony na rysunkach 5 i 6.

Zakres opracowania obejmuje niżej wymienione prace:

- prace demontażowe;*
- prace montażowe;*
- prace poinstalacyjne oraz badania i ew. pomiary;*
- prace porządkowo - zakończeniowe.*

B5. Instalacja centralnego ogrzewania

B5.1 Zakres remontu instalacji centralnego ogrzewania

Zakres remontu instalacji centralnego ogrzewania został opisany na rysunkach 4, 5, 6 i 7.

Remont będzie obejmował swoim zakresem jeden obieg jaki wychodzi z istniejących rozdzielaczy rurowych w piwnicy.

Istniejącej instalacji w zakresie remontu nie inwentaryzuje się, gdyż będzie ona podlegać całkowitej wymianie na nową.

B5.2 Opis techniczny remontu instalacji centralnego ogrzewania

W zakresie remontu instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać nw. prace.

Zakłada się, iż uprzednio wykonano wszystkie prace zgodnie z punktami A5.1 – A5.8, jakie dot. instalacji centralnego ogrzewania, tj.:

- uporządkowano i opróżniono z przebudowywanych pomieszczeń ze wszelkich rzeczy ruchomych;*
- przełożono wszelkie instalacje jakie kolidować mogłyby z projektowanymi, a jakie nie będą podlegały wymianie/remontowi podczas przeprowadzania przedmiotowej inwestycji;*
- odcięto media centralnego ogrzewania od remontowanych pomieszczeń w węźle cieplnym oraz opróżniono z wody instalację w zakresie remontu;*
- zdemontowano grzejniki wraz z osłonami, gałkami i pionami oraz poziomymi przewodami rozprowadzającymi w zakresie opracowania przedstawionym na rysunkach 4,5,6 i 7.*

B5.3 Wykonać niezbędne otwory rewizyjne w podłogach w celu przeprowadzenia nowych

przewodów rozprowadzających pod posadzkami. Wykonanie tych prac założono w punkcie A5.8.

B5.4 Wykonać niezbędne prace budowlano-instalacyjne, tj.:

- montaż elementów instalacji centralnego ogrzewania wg rys. nr 5, 6 i 7. Do podłączenia grzejników z pionami używać rur miedzianych do instalacji wewnętrznych, połączenia lutowane kapilarnie. Zawory termostatyczne oraz ich nastawy opisano na rys. nr 7. Średnice przewodów podano na rys. nr 7;
- płukanie instalacji centralnego ogrzewania;
- regulacja instalacji centralnego ogrzewania;
- zabezpieczyć uprzednio wykonane otwory rewizyjne wylazami, ew. odtworzyć podłogi do stanu pierwotnego

B5.5 Podłączyć wszystkie niezbędne media jakie są niezbędne do pracy instalacji centralnego ogrzewania.

B5.6. Odpowietrzyć instalację centralnego ogrzewania. Przeprowadzić próby i odbiory. Ciśnienie próbne powinno być o 0,2 MPa wyższe od roboczego. Płukanie wykonać wodą o prędkości strumienia min. 1 m/s w miejscach o największym przekroju.

B5.7 Wykonać pozostałe prace poinstalacyjne oraz obudować piony instalacji centralnego ogrzewania płytami GK-F.

B5.8 Założyć osłony na grzejniki

Uwaga:

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z:

- sztuką budowlaną;
- przepisami BHP;
- niniejszą dokumentacją projektową;
- obowiązującymi normami i rozporządzeniami;
- instalację wykonać z rur miedzianych przeznaczonych do połączeń kapilarnych;
- zakres budowy instalacji centralnego ogrzewania obejmuje wszystkie pomieszczenia jakie obejmuje rozwinięcie przedstawione na rys. nr 7.

B6. Opis techniczny remontu instalacji wod-kan w zakresie objętym opracowaniem w tomie I

B6.1 W zakresie przebudowy instalacji wod-kan należy wykonać nw. prace.

B6.1.1 Odciąć wszystkie media do pomieszczeń objętych zakresem przebudowy /woda ciepła, zimna, zasilanie w energię elektr./ - wg punktu A5.3.

B6.1.2 Przełożyć wszystkie niezbędne instalacje w miejscach przebudowy, opróżnić z wody część instalacji wod-kan – wg punktu A5.2.

B6.1.3 Założono, iż wcześniej wykonano nw. prace przy instalacji wod-kan w ramach prac ogólnobudowlanych jakie były niezbędne do wykonania przebudowy, aby zapewnić logiczną kolejność czynności, tj.:

- zdemontowano istniejące przybory sanitarne zgodnie z rys. nr 2 – pkt. A5.4;
- wykonano niezbędne przebicia wg rys. nr 5, 6 oraz 7 i 8, tak, jak opisano to w punkcie A5.20.

B6.2 Opis prac do wykonania:

- wytrasowanie położenia wszystkich urządzeń sanitarnych wg rys. 5;
- montaż misek ustępowych umywalek, zlewu i brodzików. Uwaga: przy montażu umywalki U4 dopuszcza się skorzystania z istniejących wyjść w ścianie do zasilania jej w ciepłą i zimną wodę, o ile przewody te są częścią instalacji ccw

budynku i stan ich nie budzi zastrzeżeń co do ich dalszego użytkowania. O tym powinien zdecydować Kierownik Budowy w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru.

- montaż zaworów termostatycznych wg rys. nr 8;*
- montaż projektowanych przewodów wody ciepłej i zimnej /PP – BOR Plus lub równoważnych/ wg rys. nr 8, przewody układać ze spadkiem 0,5% w kierunku pionu, montaż podtynkowy;*
- montaż projektowanych przewodów kanalizacyjnych PCV wg rys. 8;*
- wykonać prace sprawdzające i poinstalacyjne.*

Istniejące przewody instalacji kanalizacyjnej, jakie są prowadzone pod podłogą pomieszczenia posiadają wystarczającą średnicę, by odprowadzić ścieki z projektowanych misek ustępowych, umywalek i brodzika.

B7. Opis techniczny przebudowy instalacji wentylacji grawitacyjnej

B7.1 Założono, iż uprzednio zdemontowano wszystkie istniejące kratki wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach w ramach robót ogólnobudowlanych wg punktu A5.6.

B7.2 W zakresie remontu instalacji grawitacyjnej należy wykonać niżej wymienione prace:

- montaż kratek wentylacyjnych w remontowanych pomieszczeniach;*
- wykonanie prac porządkowych i poinstalacyjnych.*

B8. Uwagi końcowe

B8.1 Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz zgodnie z przepisami BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych zgodnie z Dz. U. Nr 47 poz. 401 z 2003 r., a także z „Wytocznymi stosowania i projektowania wewnętrznych instalacji wodociągowych, ogrzewania i gazowych z rur miedzianych” - wydanie COBR II – INSTAL.

B8.2 Nie wolno zalewać betonem nie osłoniętych rur miedzianych.

B8.3 Stosować elementy systemowe. Dotyczy to zarówno elementów instalacji centralnego ogrzewania jak i elementów pomocniczych, takich jak np. punkty stałe.

B8.4 W instalacji centralnego ogrzewania nie wolno stosować grzejników aluminiowych lub ze stopów aluminium

B8.5 W projektowanej instalacji nie wolno stosować żadnych urządzeń, jakie już pracowały w innych instalacjach, a których parametry techniczne umożliwiałyby ich zastosowanie. Dotyczy to zarówno grzejników jak i armatury, Wszystkie zastosowane elementy instalacji muszą być nowe i posiadać gwarancje producenta.

B8.6 Armatura stalowa jaka jest stosowana w instalacji z rur miedzianych musi posiadać dopuszczenie/świadectwo o możliwości jej stosowania do takich celów

B7.6 Zaleca się, z uwagi na to, że część instalacji jest już wymieniona, zastosować filtry w celu wylapania cząstek, jakie mogą pochodzić z innych, starych grzejników, co bardzo niekorzystnie wpływa na żywotność instalacji miedzianych.

B7.8 W instalacjach z miedzi nie mogą być stosowane grzejniki ze stopów aluminium.

Opracowała:

C. OPIS PRZEBUDOWY W BRANŻY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

C1. Podstawa opracowania

Wg punktu A1

C2. Opis stanu istniejącego, stan dokumentacji archiwalnej

Wg punktu A2

C3. Przedmiot opracowania

Wg punktu A3

C4. Zakres opracowania

Projektuje się wykonanie wszystkich tablic elektrycznych wg opracowania.

Wymianę instalacji elektrycznych projektuje się jedynie w zakresie opracowania opisanym w danym tomie.

W tomie I opisuje się wymianę instalacji elektrycznej w zakresie opracowania zaznaczonym na rys. nr 11, natomiast w tomie II opisuje się wymianę instalacji elektrycznej wg rys. 12.

Na rysunkach projektowanych tablic oznaczono elementy jakie należy wykonać podczas przeprowadzania remontu, i te które należy wykonać później.

Zakres opracowania obejmuje niżej wymienione prace:

- prace demontażowe;*
- prace montażowe;*
- prace poinstalacyjne oraz badania i ew. pomiary;*
- prace porządkowo - zakończeniowe.*

C5. Stan istniejący

Istniejącego stanu instalacji nie opisuje się, gdyż cała instalacja w remontowanych pomieszczeniach podlegać będzie całkowitemu demontażowi wg punktu A5.7.

C6. Opis remontu instalacji elektrycznej

C6.1 Informacje ogólne

Rzut pomieszczeń wraz z naniesionymi urządzeniami do zasilania elektrycznego pokazano na rys. nr 10, 11 i 12. Wszystkie urządzenia elektryczne będą zasilane z tablic elektrycznych, zgodnie ze schematem zasilania pokazanym na rys. 9.

Część instalacji pozostaje, co oznaczono na rys. nr 9. Należy do niej instalacja zasilania windy kuchennej oraz zasilanie innych odbiorników jakie zostaną wyjęte z przedmiotowego opracowania na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru w porozumieniu z Kierownikiem Budowy.

Opracowanie zawiera wymianę wszystkich instalacji elektrycznych poza instalacjami do obsługi kuchni i innymi jakie okażą się niezbędne dla funkcjonowania obiektu i muszą

pozostać w stanie istniejącym..

Projektuje się rozdział mocy w istniejącym złączu kablowym, za istniejącym licznikiem.

Instalacja w obiekcie składać się będzie z dwóch instalacji:

- istniejącej, jakiej w chwili obecnej z uwagi na uwarunkowania miejscowe wymienić się nie da;
- instalacji projektowanej.

Licznik energii elektrycznej pozostaje bez zmian.

Nie planuje się zmiany mocy zamówionej.

Całość remontu opisano na rysunkach 9 – 18.

Niniejszy tom I obejmuje obszarowo wymianę instalacji elektrycznych określoną na rysunkach 10 i 11.

Na rys. 12 oznaczono obszar wymiany instalacji jaka jest przeznaczona do wykonania w II tomie opracowania.

C6.2 Projektowane instalacje elektryczne

C6.2.1 Obwody oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych ogólnych i term elektrycznych

W pomieszczeniach przewidziano oświetlenie ogólne pomieszczeń źródłami LED. W sanitariatach oraz w pomieszczeniach wilgotnych przewidziano oprawy szczelne.

W pomieszczeniach biurowych przewidziano średnie oświetlenie na poziomie 500 lx na płaszczyźnie biurka.

W sanitariatach i pomieszczeniach technicznych natężenie oświetlenia będzie nie mniejsze niż 200 lx. Na korytarzach i ciągach komunikacyjnych przewidziano oświetlenie o natężeniu 150 lx.

Do zasilania odbiorników przenośnych przewidziano sieć gniazd wtykowych jednofazowych z bolcami ochronnymi. Gniazda w łazienkach, WC-tach montować na wysokości 1,4 m.

Pozostałe gniazda w pomieszczeniach montować na wysokości 0,3 m.

W sanitariatach oraz pomieszczeniach mokrych należy zainstalować osprzęt szczelny.

W miarę możliwości instalacje odbiorcze 230V należy prowadzić w ciągach instalacji istniejących po ich demontażu. Dopuszcza się możliwość wykonania instalacji na tynku w krytych korytkach kablowych z PCV lub rurkach instalacyjnych, o ile uwarunkowania miejscowe nie pozwalają prowadzić instalacji pod tynkiem.

Oprzewodowanie i zabezpieczenia obwodów podano na rysunkach tablic tj. od nr-u 13 do 18.

Przy wejściach tj. w pobliżu drzwi wejściowych do budynku zainstalowano przeciwpożarowe wyłączniki prądu PWP – rys. 11.

C6.2.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

W obiekcie zaprojektowano oświetlenie awaryjne na drogach ewakuacyjnych oraz w strefie otwartej.

W obiekcie nie występują strefy wysokiego ryzyka.

Zgodnie z normą PN-EN 1838 natężenie oświetlenia w osi drogi ewakuacyjnej musi wynosić, co najmniej 1 lx. W strefie otwartej na niezabudowanym polu czynnym natężenie oświetlenia musi wynosić minimum 0,5 lx. Stosunek E_{max} do $E_{min} < 40$. Natężenie

oświetlenia w pobliżu urządzeń ppoż. (hydranty, przyciski ROP, gaśnice) powinno wynosić min. 5 lx.

Wymogi te muszą być również spełnione pod koniec wymaganego czasu działania oświetlenia ewakuacyjnego.

Użytkownik powinien przed zakończeniem prac przedstawić tzw. plan bezpieczeństwa obiektu i wprowadzić ewentualne korekty do wykonanego projektu oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego na podstawie której wykonawca robót dokona pewnych niewielkich korekt w ww. instalacjach. Odpowiedzialni za to są również Inspektor Nadzoru oraz Kierownik Budowy.

Przewiduje się zastosowanie systemu opartego na indywidualnych oprawkach z wewnętrznym (autonomicznym) awaryjnym źródłem zasilania. System oświetlenia awaryjnego powinien posiadać, co najmniej 1-godzinną autonomię zasilania i zapewniać wytworzenie na drodze ewakuacyjnej 50% wymaganego oświetlenia natężenia w ciągu 5s i pełnego poziomu natężenia oświetlenia w ciągu 60s.

C6.3 Instalacja monitoringu

Opisana w tomie II opracowania.

C6.4 Zmiany w głównej tablicy elektrycznej budynku

W istniejącej tablicy głównej należy odłączyć wszelkie instalacje jakie będą obecnie wymienione w ramach przeprowadzanego remontu.

Odłączenie i zabezpieczenie ww. instalacji powinno odbyć się pod nadzorem Kierownika Budowy oraz Inspektora Nadzoru.

C6.5 Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowanym układem sieciowym jest TNS.

Jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim w pomieszczeniach o zwiększonym zagrożeniu porażeniem prądem, przewiduje się zastosowanie wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o czułości 30mA.

C6.6 Instalacja przeciwprzepięciowa

Nie wchodzi w zakres opracowania.

C6.7 Instalacja połączeń wyrównawczych

Instalacje połączeń wyrównawczych należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-5-54 oraz PN IEC 60364-7-701 pod nadzorem osób upoważnionych.

Dopuszcza się wykorzystanie istniejących połączeń wyrównawczych pod warunkiem spełnienia przez nie właściwych im wymagań.

Stosowanie głównych i dodatkowych połączeń wyrównawczych ochronnych ma na celu ograniczenie do wartości dopuszczalnych długotrwale w danych warunkach środowiskowych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi.

Główne połączenia wyrównawcze będą realizowane w projektowanym budynku przez umieszczenie w pomieszczeniu przyłącza wody głównych zacisków (szyn) uziemiających (GSU), do którego należy przyłączyć:

- przewody uziemiające,
- przewody ochronne,

- przewody uziemiające funkcjonalne,
- metalowe rury oraz metalowe urządzeń wewnętrznych instalacji sanitarnych, wentylacji i klimatyzacji, metalowe powłoki i pancerze kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych itp.,
- metalowe elementy konstrukcyjne budynku, takie jak np. zbrojenia itp.,
- metalowe elementy wyposażenia budynku, takie jak np. korytka kablowe.

Dodatkowe połączenia wyrównawcze ochronne powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne, takie jak:

- a) części przewodzące dostępne,
- b) części przewodzące obce,
- c) przewody ochronne wszystkich urządzeń, w tym również gniazd wtyczkowych i wypustów oświetleniowych,
- d) metalowe konstrukcje i zbrojenia budowlane.

C6.8 Instalacja uziemiająca

Nie wchodzi w zakres opracowania

C6.9 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty winny być wykonane starannie zgodnie z obowiązującymi przepisami i niniejszą dokumentacją pod nadzorem uprawnionej osoby.

Wszelkie odstępstwa od projektu winny być uzgodnione z Projektantem lub Inspektorem Nadzoru i potwierdzone odpowiednim wpisem w Dzienniku Budowy.

W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielenia ppoż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40 mm przez ściany i stropy o odporności ogniowej REI 60 lub EI 60 przewidzieć przepusty lub uszczelnienia ppoż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielenia.

Instalację elektryczną montować we właściwych odległościach od innych instalacji.

Połączenia przewodów elektrycznych należy wykonywać za pomocą zacisków śrubowych lub połączeń samozaciskowych. W instalacjach elektrycznych wewnętrznych połączenia przewodów należy wykonywać w sprzęcie i osprzęcie instalacyjnym.

Nie dopuszcza się stosowania połączeń przez skręcanie. Długość odizolowanej żyły przewodu powinna zapewniać prawidłowe przyłączenie do zacisku. Do danego zacisku należy przyłączać przewody o rodzaju, przekroju i liczbie do jakich zacisk jest przystosowany.

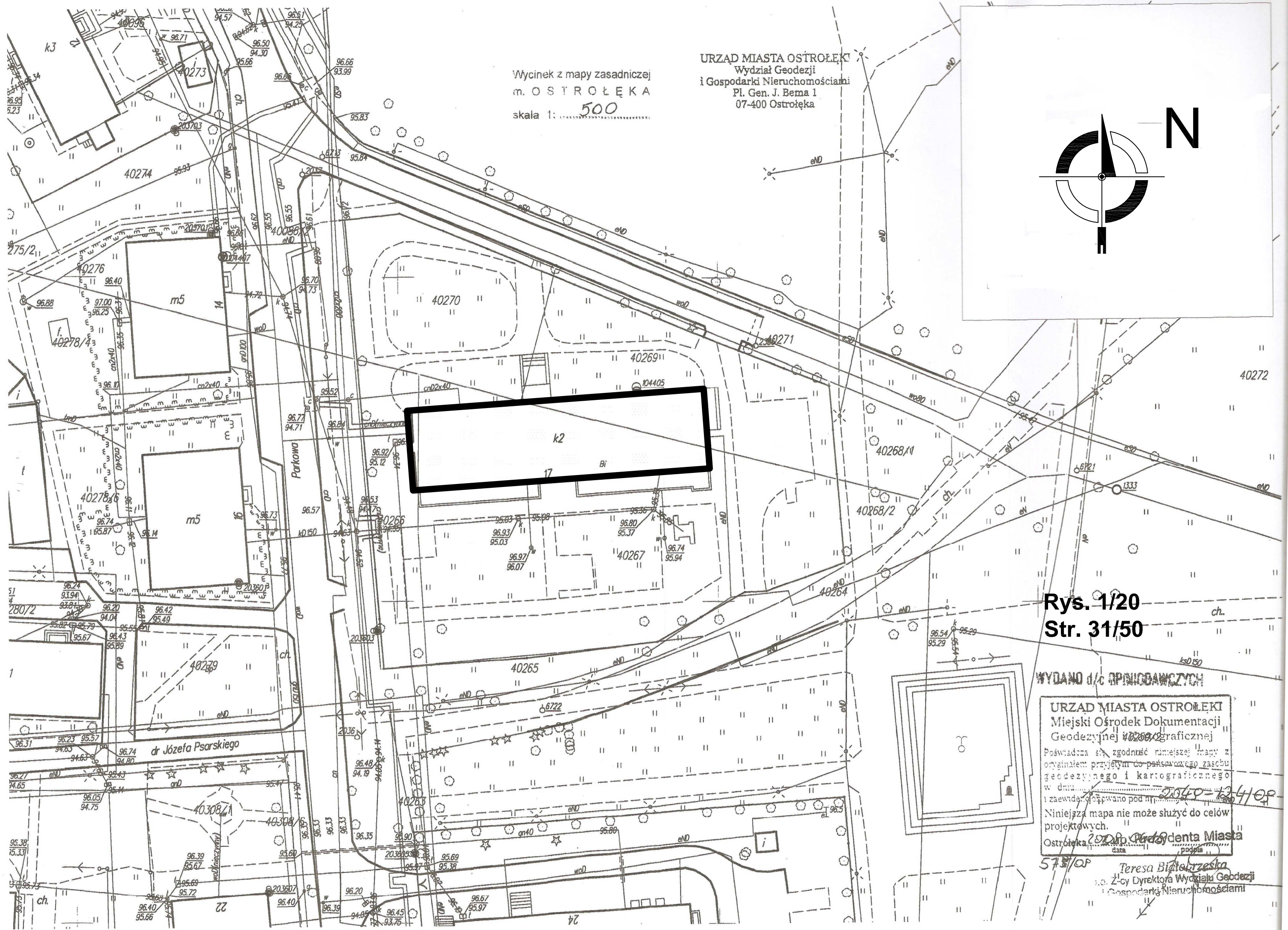
Po wykonaniu robót wykonać dokumentację powykonawczą i przeprowadzić badania i pomiary.

Kolejność wykonywania prac ustalić z Inwestorem.

Opracował

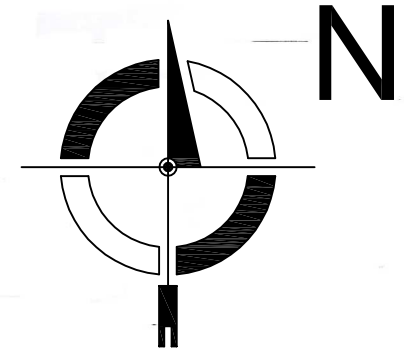
Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:			
Nazwa projektu:	wymiana instalacji centralnego ogrzewania		
Adres:	ul. Psarskiego 17		
Miejscowość:	07-410 Ostrołęka		
Projektant:	mgr inż. Eleonora Stolarczyk		
Data obliczeń:	Czwartek 3 Września 2020 3:07		
Informacje o typach rur:			
Typ A:	<input checked="" type="checkbox"/> MIEDZ	Typ B:	
Typ C:		Typ D:	
Typ E:		Typ F:	
Typ G:		Typ H:	
Typ I:		Typ J:	
Typ K:		Typ L:	
Typ M:		Typ N:	
Typ O:		Typ P:	
Symbol źródła ciepła:	INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C		
Parametry czynnika grzejnego:			
θ_s , [°C]:	75,00	θ_r , [°C]:	55,00
$\theta_{r,r}$, [°C]:	51,49		
Rodzaj czynnika:	Woda	Stężenie, [%]:	100,0
Informacje o instalacji:			
Całkowity strumień wody w instalacji \dot{M}_{inst} , [kg/s]:			0,555
Całkowita pojemność instalacji V_{inst} , [l]:			631
Obliczeniowa moc cieplna instalacji $\Phi_{HL,inst}$, [W]:			46436
Moc tracona $\Phi_{lost,inst}$, [W]:			8829
Całkowita moc przekazywana przez instalację $\Phi_{tot,inst}$, [W]:			55265
Parametry źródła ciepła: INNE ŹRÓDŁO CIEPŁA C.O.			
Δp_{HS} , [Pa]:	0	V_{HS} , [l]:	100,0
Wymagane ciśnienie dyspozycyjne w źródle Δp_{disp} , [Pa]:			19151
Dodatkowa rezerwa mocy do ładowania bufora $\Phi_{HL,reserve}$, [W]:			
Obliczeniowa moc cieplna źródła zimą $\Phi_{HL,winter}$, [W]:			46436
Obliczeniowa moc cieplna źródła latem $\Phi_{HL,summer}$, [W]:			
Obliczeniowa moc cieplna źródła w okr. przejściowym $\Phi_{HL,part}$, [W]:			
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk. $N_{FS,sim}$, [szt.]:			



Wycinek z mapy zasadniczej
m. OSTROŁĘKA
skala 1:.....500.....

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Wydział Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami
Pl. Gen. J. Bema 1
07-400 Ostrołęka

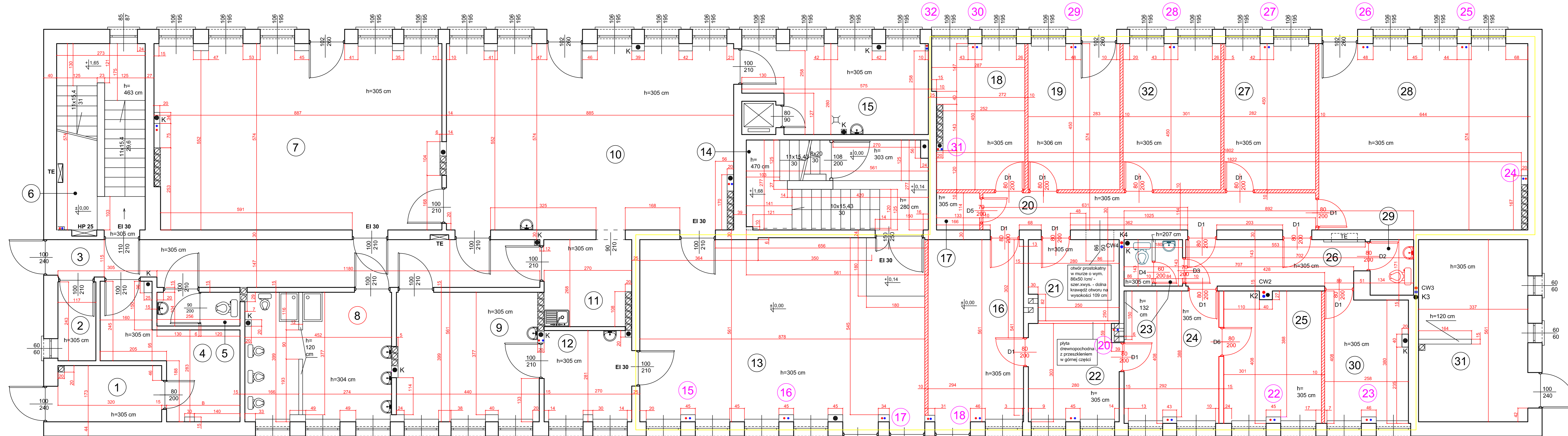


Rys. 1/20
Str. 31/50

WYDANO d/c SPINOCZAWCZYCH

URZĄD MIASTA OSTROŁĘKI
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Poświadczam zgodność niniejszej mapy z
oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 2014-12-10
i zaewidencjonowano pod nr 2040-12410P
Niniejsza mapa nie może służyć do celów
projektowych.
Ostrołęka, 2014 r. Prezydent Miasta

575/OP
Teresa Białobrzęska
zast. Dyrektora Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami



- OZNACZENIA:**
- pion kanalizacyjny
 - pion kanalizacyjny
 - miska ustępowa
 - uwywalka
 - zlew
 - brodzik wysoki
 - kratka ściekowa
 - tablica elektryczna
 - drzwi ppoż. EI 30
 - oznaczenie elementów przeznaczonych do usunięcia
 - oznaczenie nr-u pomieszczenia
 - pion wody ciepłej i zimnej
 - oznaczenie pionu centralnego ogrzewania

WYKAZ POMIESZCZEŃ:

Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.
1	Magazyn odpadów gospodarczych	Lastryko	5,46 m ²	12	Filtr	Lastryko	7,54 m ²	23	WC	Płytki	2,43 m ²
2	Magazyn	Lastryko	2,84 m ²	13	Hall 1	Płytki	49,18 m ²	24	Pom. biurowe 3	Wykładzina dywanowa	12,08 m ²
3	Korytarz 1	Lastryko	20,83 m ²	14	Klatka schodowa 2	Płytki	15,77 m ²	25	Pom. biurowe 4	Wykładzina dywanowa	12,01 m ²
4	Magazyn	Lastryko	10,61 m ²	15	Rozdzielnia posiłków	Lastryko	14,24 m ²	26	Korytarz 3	Płytki	7,67 m ²
5	WC	Płytki	2,65 m ²	16	Hall 2	Lastryko	16,47 m ²	27	Pom. biurowe 6	Wykładzina dywanowa	12,69 m ²
6	Klatka schodowa 1	Płytki	15,42 m ²	17	Magazynek	Płytki	1,52 m ²	28	Pom. biurowe 7	Wykładzina dywanowa	36,62 m ²
7	Sypialnia dzieci	Kleпка	49,81 m ²	18	Pom. biurowe 1	Wykładzina dywanowa	12,11 m ²	29	WC	Płytki	2,28 m ²
8	Łazienka	Płytki	17,66 m ²	19	Pom. biurowe 2	Wykładzina dywanowa	12,74 m ²	30	Pom. biurowe 8	Wykładzina dywanowa	9,95 m ²
9	Szatnia	Lastryko	17,32 m ²	20	Korytarz 2	Płytki	11,69 m ²	31	Magazyn gospodarczy	Lastryko	18,66 m ²
10	Sala zajęć	Kleпка	50,06 m ²	21	Pom. gospodarcze 2	Lastryko	7,00 m ²	32	Pom. biurowe 9	Wykładzina dywanowa	13,55 m ²
11	Zmywalnia	Płytki	7,03 m ²	22	Pom. gospodarcze 3	Lastryko	8,39 m ²				

OZNACZENIA CD:

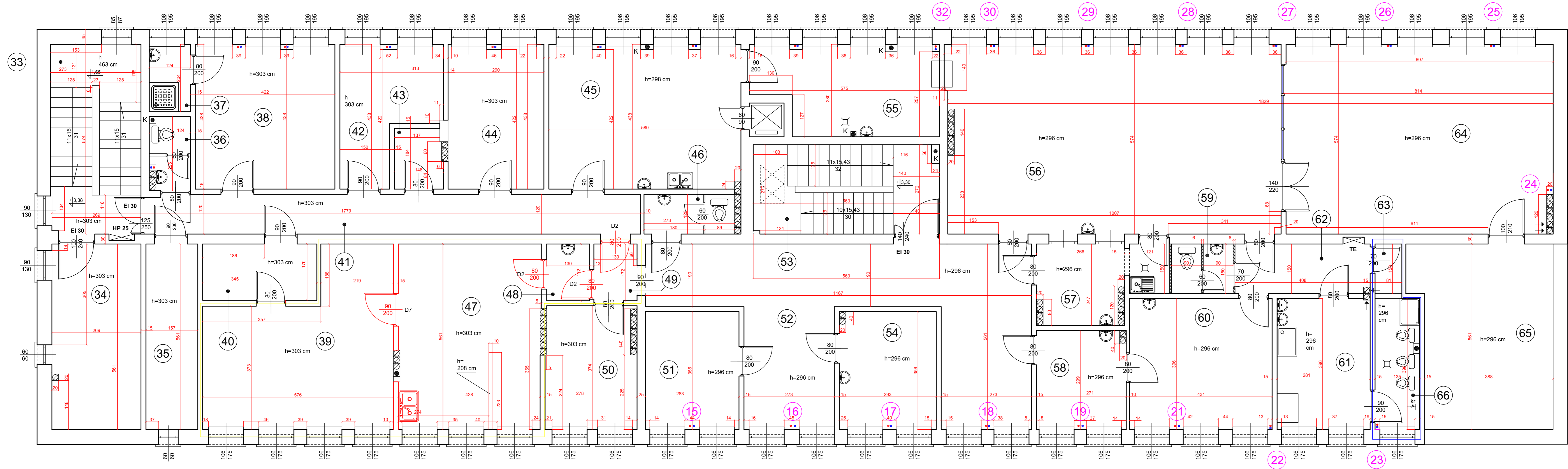
- zakres robót opisany w I tomie opracowania w branży architektoniczno - konstrukcyjnej
- posadzki do wymiany/remontu
- elementy przeznaczone do wymiany na nowe

Uwaga:
Nie oznaczono wszystkich elementów nie podlegających remontowi

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
email: ts442st@wp.pl
NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka			
Nazwa rysunku	Inwentaryzacja parteru wraz z zaznaczeniem elementów do usunięcia			
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka			
	Imię i nazwisko	Podpis		
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk			
Opracował	mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60			
Opracowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64			
Faza	Skala	Data	Nr rys.	Ilość rys.
	1:50	06.2020	2	20
			Nr str.	Ilość str.
			32	50



OZNACZENIA:

- pion kanalizacyjny
- pion instalacji centralnego ogrzewania
- miska ustępowa
- uwywalka
- zlew
- brodzik wysoki
- kratka ściekowa
- TE** - tablica elektryczna
- EI 30** - drzwi ppoż. EI 30
- oznaczenie elementów przeznaczonych do usunięcia
- kłapa oddymiająca
- zakres robót opisany w II tomie opracowania w branży architektoniczno - konstrukcyjnej
- posadzki do wymiany/remontu

Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.
33	Klatka schodowa 1/2p	Płytki	15,42 m ²	44	Pomieszczenie	Płytki	12,50 m ²	55	Rozdzielnia posiłków	Lastryko	13,40 m ²	66	WC	Płytki	5,35 m ²
34	Pomieszczenie gospodarcze	Lastryko	15,09 m ²	45	Kuchnia	Płytki	25,19 m ²	56	Sala zabaw	Klepka	57,67 m ²				
35	Pomieszczenie gospodarcze	Lastryko	8,78 m ²	46	WC	Płytki	3,23 m ²	57	Zmywalnia	Płytki	8,39 m ²				
36	Magazyn	Lastryko	1,97 m ²	47	Pomieszczenie pralni	Lastryko	23,92 m ²	58	Szatnia	Płytki	8,02 m ²				
37	WC	Lastryko	2,16 m ²	48	Korytarz przejściowy z umywalką	Lastryko	2,24 m ²	59	WC	Płytki	2,70 m ²				
38	Sala	Klepka	18,38 m ²	49	Przedśionek	Płytki	2,24 m ²	60	Rozbieralnia	Płytki	17,07 m ²				
39	Suszarznia	Lastryko	25,58 m ²	50	Pom. księgowej	Lastryko	10,04 m ²	61	Łazienka	Płytki	11,12 m ²				
40	Przedśionek 2	Lastryko	5,73 m ²	51	Pokój kierowniczk. Żłobka	Płytki	12,74 m ²	62	Korytarz wewnętrzny	Płytki	6,12 m ²				
41	Korytarz	Lastryko	18,06 m ²	52	Korytarz 3	Płytki	42,43 m ²	63	Magazynek gospodarczy	Płytki	1,22 m ²				
42	Pomieszczenie	Lastryko	11,25 m ²	53	Klatka schodowa 2/2p	Płytki	15,37 m ²	64	Sypialnia	Klepka	46,10 m ²				
43	Magazynek	Płytki	2,65 m ²	54	Pokój pracowniczy Żłobka	Płytki	10,35 m ²	65	Taras	Lastryko	21,78 m ²				

Uwaga:
Nie oznaczano wszystkich elementów nie podlegających remontowi

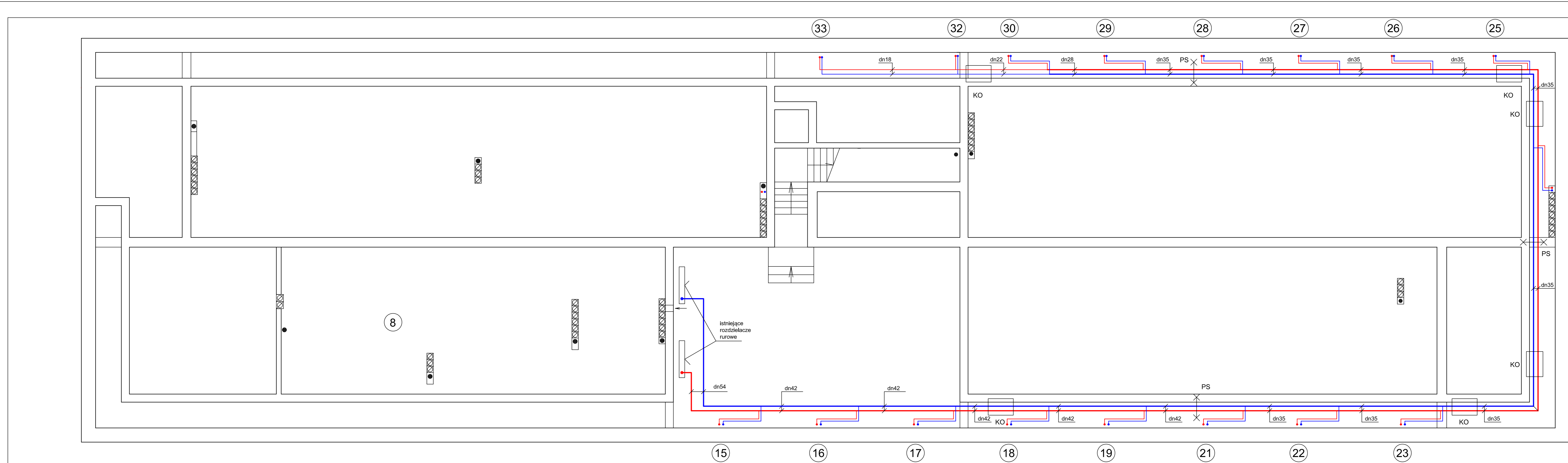
OZNACZENIA CD:

- zakres robót opisany w I tomie opracowania w branży architektoniczno - konstrukcyjnej

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
email: ts442st@wp.pl
NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka			
Nazwa rysunku	Inwentaryzacja piętra wraz z zaznaczeniem elementów do usunięcia			
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka			
	Imię i nazwisko	Podpis		
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk			
Opracował	mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60			
Opracowała	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64			
Faza	Skala	Data	Nr rys.	Ilość rys.
	1:50	06.2020	3	20
			Nr str.	Ilość str.
			33	50



OZNACZENIA:

- 25 pion centralnego ogrzewania
- przewód zasilający c.o.
- przewód powrotny c.o.
- × PS punkt stały
- kompensator osiowy
- KO

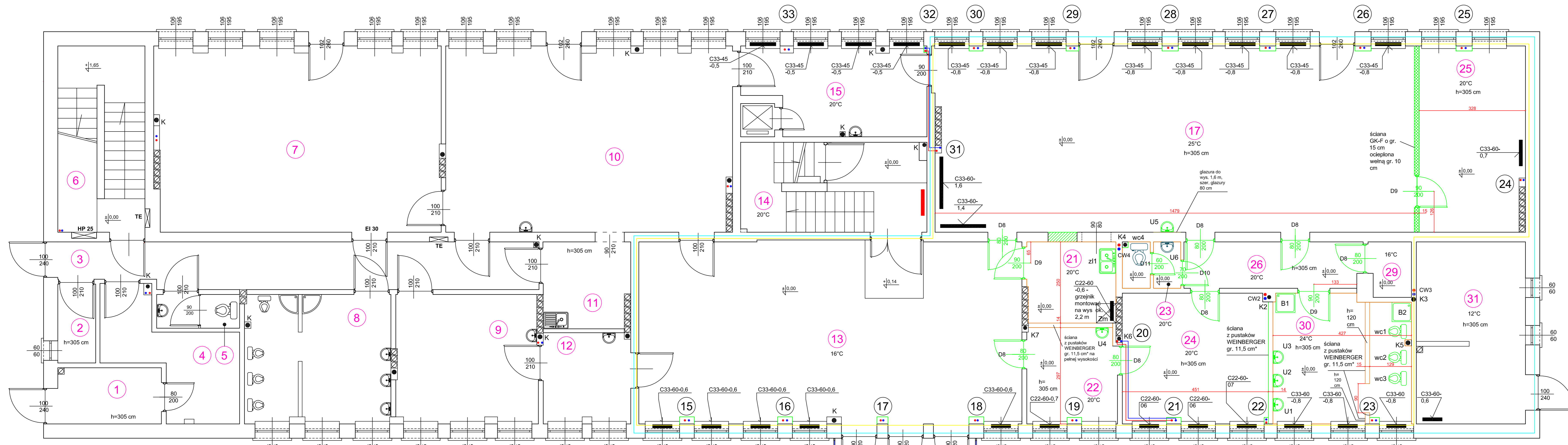
24

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - rzut piwnic - wymiana instalacji c.o.					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
Nazwa i adres	Żłobek Miejski przy ul. Psarskiego 17, 07-410 Ostrołęka					

		Imię i nazwisko				Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala 1:50	Data 07.2020	Nr rys. 4	Ilość rys. 20	Nr str. 34	Ilość str. 50



WYKAZ POMIESZCZEŃ:

Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.
1	Magazyn odpadów gospodarczych	Lastryko	5,46 m ²	12	Filtr	Lastryko	7,54 m ²	29	Magazynek podręczny	Płytki	2,17 m ²
2	Magazyn	Lastryko	2,84 m ²	13	Hall 1	Płytki	66,31 m ²	30	Łazienka dla dzieci	Płytki	16,49 m ²
3	Korytarz 1	Lastryko	20,83 m ²	14	Klatka schodowa 2	Płytki	15,77 m ²	31	Magazyn gospodarczy 2	Lastryko	18,66 m ²
4	Magazyn	Lastryko	10,61 m ²	15	Rozdzielnia posiłków	Lastryko	14,24 m ²	32	Przedsiónek	Płytki	10,48 m ²
5	WC	Lastryko	2,65 m ²	17	Sala	PVC antystatyczne	84,71 m ²				
6	Klatka schodowa 1	Płytki	15,42 m ²	21	Zmywalnia	Płytki	6,82 m ²				
7	Sypialnia dzieci	Kleпка	49,81 m ²	22	Filtr	Płytki	8,39 m ²				
8	Łazienka	Lastryko	17,48 m ²	23	WC	Płytki	2,43 m ²				
9	Szatnia	Lastryko	17,32 m ²	24	Szatnia dla dzieci	Płytki	18,07 m ²				
10	Sala zajęć	Kleпка	50,06 m ²	25	Pom. techn.	PVC antystatyczne	18,78 m ²				
11	Zmywalnia	Płytki	7,03 m ²	26	Korytarz 2	Płytki	7,62 m ²				

Uwaga:
 Nie oznaczano wszystkich elementów nie podlegających remontowi.
 Rozwinięcie instalacji c.o. na rys. nr 7.
 Podłączenia nowych umywalk, brodzików oraz misek ustępowych do istniejącej instalacji wod-kan pokazano na rys. nr 8.
 Wymiary sprawdzić na budowie.

OZNACZENIA CD:

- oznaczenie nr-u pomieszczenia
- pion wody ciepłej i zimnej
- otwór drzwiowy do zamurowania cegłą ceramiczną lub pustakami
- oznaczenie pionu centralnego ogrzewania
- posadzki jakie zmienia się w zakresie remontu
- zakres opracowania robót budowlanych dla tomu I /branża architektoniczno - konstrukcyjna/
- zakres opracowania robót budowlanych dla tomu I /branża instalacji sanitarnych/
- drzwi projektowane
- drzwi istniejące
- zmywarka /przenośna/
- oznaczenie ściany do wyłożenia glazurą do wysokości 2m
- lub równoważnych
- oznaczenie projektowanej zabudowy pionu płytami GK-F
- oznaczenie elementów wymienionych na nowe

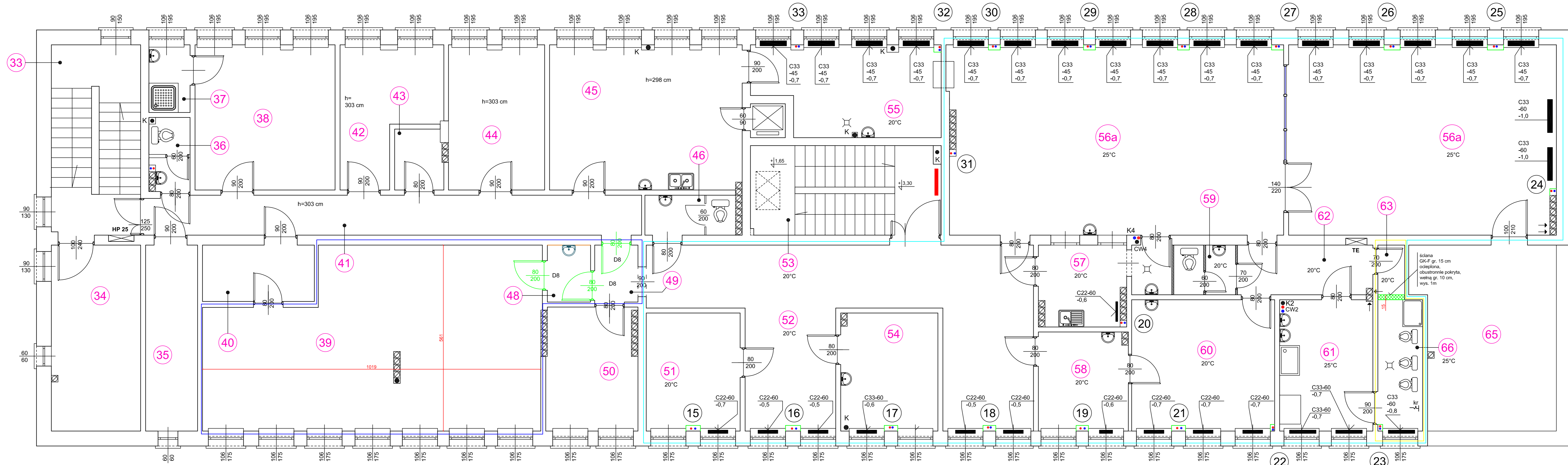
OZNACZENIA:

- pion kanalizacyjny - istniejący
- pion kanalizacyjny - istniejący
- miska ustępowa istniejąca
- umywalka istniejąca
- zlew istniejący
- brodzik wysoki projektowany
- oznaczenie elementów przeznaczonych do zabudowy lub wymiany
- grzejnik do montażu - projektowany
- miska ustępowa /dla dzieci/ projektowana
- grzejnik do usunięcia
- umywalka dla dzieci projektowana
- zlew projektowany

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

**BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
 BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH**

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka		
Nazwa rysunku	Remont - rzut przyziemia - wymiana instalacji c.o. oraz remont/wymiana instalacji wod-kan		
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka		
	Imię i nazwisko	Podpis	
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk		
Projektował	mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60		
Projektował	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64		
Faza	Skala	Data	Nr rys.
	1:50	06.2020	5
			Ilość rys.
			20
			Nr str.
			36
			Ilość str.
			50



- OZNACZENIA:**
- pion kanalizacyjny istniejący
 - pion instalacji centralnego ogrzewania istniejący
 - miska ustępowa istniejąca
 - umywalka istniejąca
 - zlew istniejący
 - brodzik wysoki istniejący
 - kratka ściekowa istniejąca
 - tablica elektryczna istniejąca
 - kłapa oddymiająca istniejąca
 - grzejnik projektowany
 - grzejnik do usunięcia
 - kran czerpalny istniejący
 - wpust podłogowy istniejący

Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.	Nr pom.	Nazwa pom.	Podłoga pom.	Powierzchnia pom.
33	Klatka schodowa 1/2p	Płytki	15,42 m ²	44	Pomieszczenie	Płytki	12,50 m ²	55	Rozdzielnia posiłków	Lastryko	13,40 m ²	66	Brudownik	Płytki	5,35 m ²
34	Pomieszczenie gospodarcze	Lastryko	15,06 m ²	45	Kuchnia	Płytki	25,19 m ²	56	Sala zabaw	Kleпка	58,07 m ²				
35	Pomieszczenie gospodarcze	Lastryko	8,78 m ²	46	WC	Płytki	3,23 m ²	57	Zmywalnia	Płytki	8,39 m ²				
36	WC	Płytki	2,46 m ²	48	Korytarz przejściowy z umywalką	Płytki	2,24 m ²	58	Filtr	Płytki	8,02 m ²				
37	Natrysk	Płytki	2,53 m ²	49	Przedsiónek	Płytki	2,24 m ²	59	WC	Płytki	2,70 m ²				
38	Sala	Kleпка	18,48 m ²	50	Pom. księgowej	Lastryko	10,04 m ²	60	Rozbieralnia	Płytki	17,07 m ²				
39	Sala	PCV anizylstatyczne	50,53 m ²	51	Pokój kierowniczkii Żłobka	Płytki	12,74 m ²	61	Łazienka	Płytki	11,12 m ²				
40	Korytarz komunikacyjny	Lastryko	5,73 m ²	52	Korytarz 3	Płytki	42,43 m ²	62	Korytarz wewnętrzny	Płytki	6,12 m ²				
41	Korytarz	Płytki	18,06 m ²	53	Klatka schodowa 2/2p	Płytki	15,37 m ²	63	Magazynek gospodarczy	Płytki	1,22 m ²				
42	Pomieszczenie	Lastryko	10,41 m ²	54	Pokój pracowniczy Żłobka	Płytki	10,35 m ²	64	Sypialnia	Kleпка	46,10 m ²				
43	Magazynek	Płytki	2,65 m ²					65	Taras	Lastryko	21,78 m ²				

Uwaga:
Wymiary sprawdzić na budowie.
Nie oznaczono wszystkich elementów nie podlegających remontowi.
Rozwinięcie instalacji c.o. na rys. nr 7.

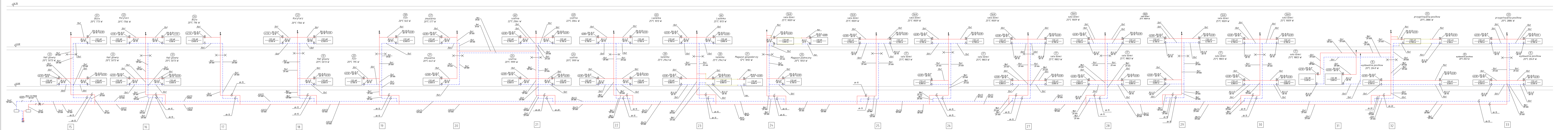
OZNACZENIA CD:

- oznaczenie nr-u pomieszczenia
- pion wody ciepłej i zimnej
- otwór do zabudowania płytami gk-f wypełnionymi wełną mineralną gr. min. 10 cm
- zakres opracowania robót budowlanych w branży architektoniczno - konstrukcyjnej opisanej w tomie II
- oznaczenie drzwi do wymiany na nowe /projektowane/
- oznaczenie projektowanej zabudowy pionu płytami GK-F
- zakres opracowania robót budowlanych dla tomu I /branża instalacji sanitarnych - instalacja centralnego ogrzewania/
- zakres opracowania robót budowlanych w branży architektoniczno - konstrukcyjnej opisanej w tomie I
- oznaczenie drzwi istniejących
- posadzki jakie zmienia się w zakresie remontu
- oznaczenie elementów przeznaczonych do wymiany na nowe
- oznaczenie ściany do wyłożenia glazurą do wysokości 2m

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
email: ts442st@wp.pl
NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA
BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka		
Nazwa rysunku	Remont - rzut piętra - wymiana instalacji c.o. oraz remont/wymiana instalacji wod-kan		
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka		
	Imię i nazwisko	Podpis	
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk		
Projektował	mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60		
Projektował	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64		
Faza	Skala	Data	Nr rys.
	1:50	06.2020	6
			Ilość rys.
			20
			Nr str.
			36
			Ilość str.
			50



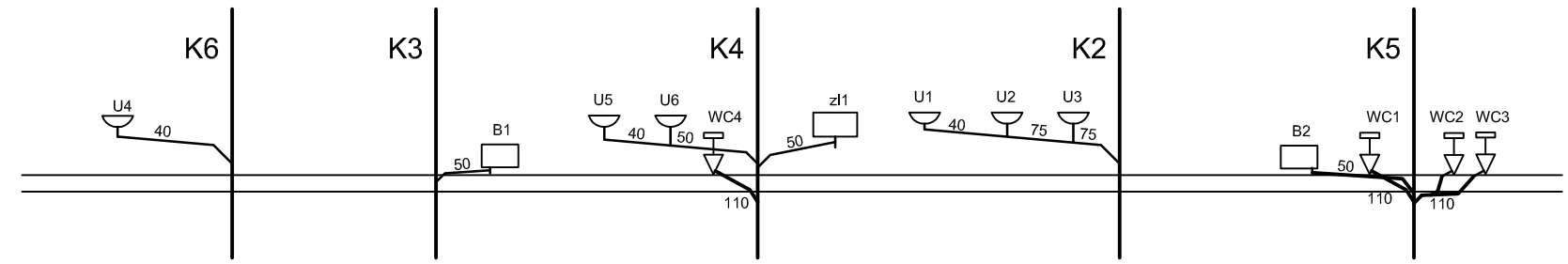
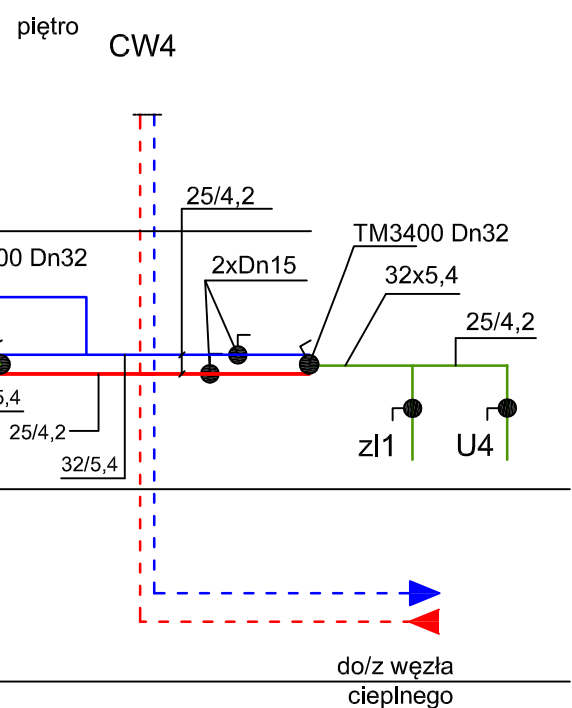
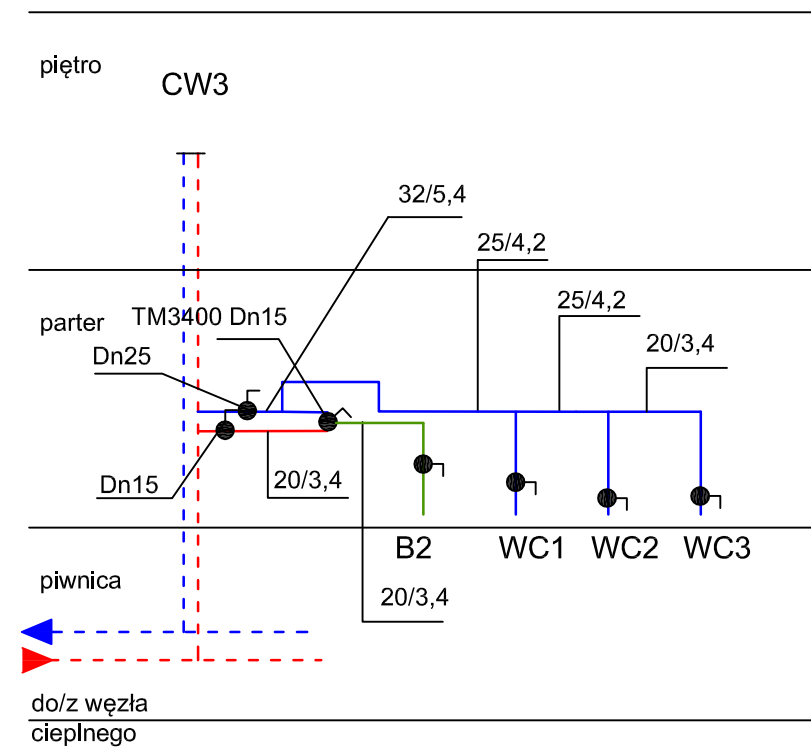
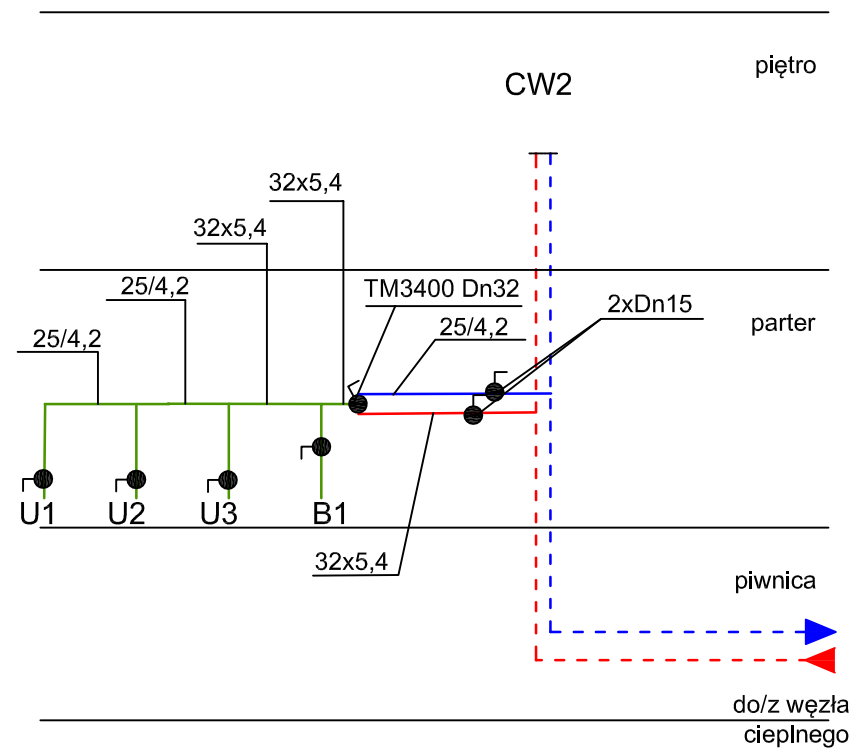
Uwaga:
 Przewody rozprowadzające prowadzić ze spadkiem 3‰ w kierunku rozdzielaczy.
 Opis zastosowanej armatury znajduje się w części kosztorysowej opracowania.
 Dopuszcza się zastosowanie urządzeń/elementów równoważnych. Szczegóły wykonawcze podano w Opisie Technicznym oraz na rysunkach detali.

- OZNACZENIA:**
- przewody zasilające
 - - - - - przewody powrotne
 - ⌒ łuk 90°
 - ┌┐ kolano 90°
 - ⬆️ zawór odpowietrzający z zaworem kulowym
 - 15x1 20 mm średnica zewnętrzna x grubość ścianki grubość izolacji
 - 22 nr pionu c.o.
 - PS punkt stały na pionie inst. c.o.



TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka				
Nazwa rysunku	Remont - rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania				
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka				
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk				Podpis
Projektował	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64				
Faza	Skala /	Data 06.2020	Nr rys. 7	Ilość rys. 20	Nr str. 37
					Ilość str. 50

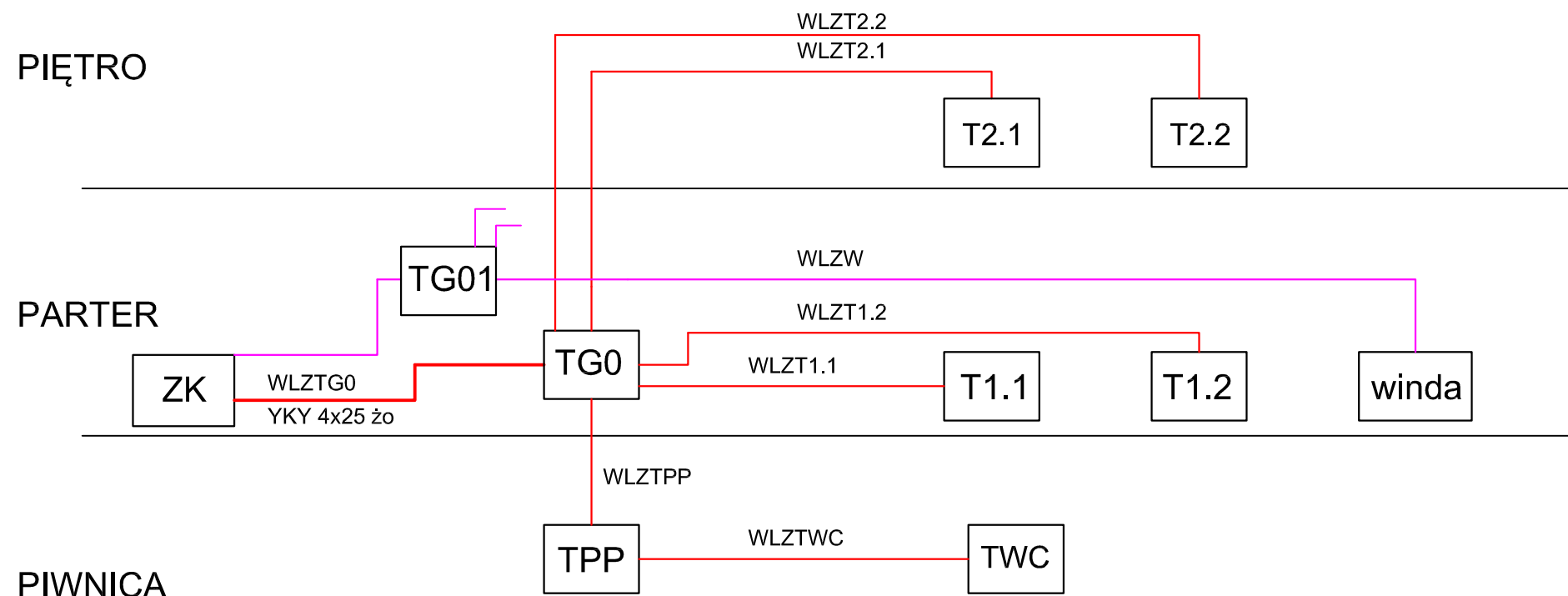


OZNACZENIA:

- - przewody wody zimnej PP PN 20
- - przewody wody ciepłej PP PN 20
- - przewody wody zmieszanej PP PN 20
- B1, B2** - brodziki głębokie dla dzieci
- U** - umywalka dla dzieci
- WC** - miska ustępowa dla dzieci
- CW3** - istniejące pion centralnej ciepłej wody
- CW2** - istniejące pion centralnej ciepłej wody
-  - kulowy zawór odcinający
- K5 K2** - istniejące pion kanalizacyjne
-  - termostatyczny zawór do cwu TM3400*
- * - lub równoważnych

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH						
Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - rzut parteru - uproszczone rozwinięcia instalacji wod-kan					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Eleonora Stolarczyk upr. 442/64					
Faza	Skala	Data	Nr rys.	Ilość rys.	Nr str.	Ilość str.
	/	06.2020	8	20	38	50



OZNACZENIA:

- linie WLZ projektowane
- linie WLZ istniejące
- linie istniejące nie podlegające wymianie






- ZK - złącze kablowe /istniejące/
- TPP - tablica piwnicy /projektowana/
- TWC - tablica węzła cieplnego /istniejąca/
- TG0 - główna tablica elektryczna budynku /projektowana/
- TG01 - główna tablica elektryczna budynku /istniejąca/
- T1.1 - tablica parteru /projektowana/
- T1.2 - tablica parteru /projektowana/
- winda - tablica windy kuchennej /istniejąca/
- T2.1 - tablica piętra /projektowana/
- T2.2 - tablica piętra /projektowana/
- WLZ - wewn. linia zasilająca

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - schemat zasilania					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala /	Data 06.2020	Nr rys. 9	Ilość rys. 20	Nr str. 39	Ilość str. 50

OZNACZENIA:

-  - wyłącznik 1 - biegunowy szczelny p/t 230V 10A
-  2x - gniazdo wtykowe p/t 230V 16A szczelne, powwójne zasilane z tablicy TPP, nr obwodu 2, nr odbiornika w obwodzie - 1
-  - Luxon LED Downlight:LED 2.0 III SF 4000K - 25W*
- * - lub równoważna
-  I - oprawa załączana wyłącznikiem I przy drzwiach wejściowych do węzła na parterze
-  h - oprawa - Luxon LED Downlight:LED 2.0 III SF 4000K - 25W* załączana wyłącznikiem h, zasilana z tablicy TPP, nr obwodu 3, nr odbiornika w obwodzie 2

UWAGA:

1. Instalacje wymieniane prowadzić, o ile jest to możliwe po istniejących trasach
2. Na ile będzie to możliwe, przewody obwodów odbiorczych prowadzić podtynkowo w rurach/peszlac.
3. Nie oznaczano tras prowadzenia przewodów zasilających pozostawiając to dla Wykonwcy robót, przewody prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną oraz uwarunkowaniami miejscowymi.
4. Zachować właściwe odległości od innych instalacji w budynku.
5. Po przeprowadzeniu inwestycji należy dostarczyć dokumentację powykonawczą Inwestorowi, która będzie zawierała wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej.
6. Dokładne zestawienia materiałów, sprzętu i robocizny podano w opracowaniach kosztowych.
7. Po wykonaniu robót instalacje należy poddać sprawdzeniu i pomiarom zgodnie z właściwymi normami.
8. Przewody rozprowadzające opisano na rysunkach tablic.
9. W pomieszczeniu przyłącza wody należy zainstalować Główną Szynę Uziemiającą (GSU) np. firmy GALMAR lub równoważnej i przyłączyć do niej wszystkie zaciski (szyny) PE tablic rozdzielczych stosując przewody opisane na rysunkach tablic rozdzielczych. Do GSU podłączyć również metalową rurę przyłącza wody bednarką Fe/Zn 25x3 wykorzystując ją jako uziom naturalny oraz zacisk PE w złączu kablowym. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza niż 20Ω.
10. Opis tablic rozdzielczych wg rys. nr 9 - schemat zasilania.
12. Położenie gniazd wtykowych podano orientacyjnie. Dokładne rozmieszczenie należy ustalić z Inwestorem podczas realizacji robót. Wysokość montażu gniazd w zależności od przeznaczenia pomieszczeń podano w Opisie Technicznym.
13. Zmiany w projekcie tylko za zgodą Projektanta wyrażoną w formie pisemnej.
14. Położenie tablic TPP oraz TWC oznaczono orientacyjnie. Ostateczne ich umiejscowienie zostanie określone w trakcie wykonywania robót.
15. Podczas wykonywania prac stosować się do zaleceń zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
16. Tablice w pomieszczeniu węzła klasy IP 65.

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk

ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa

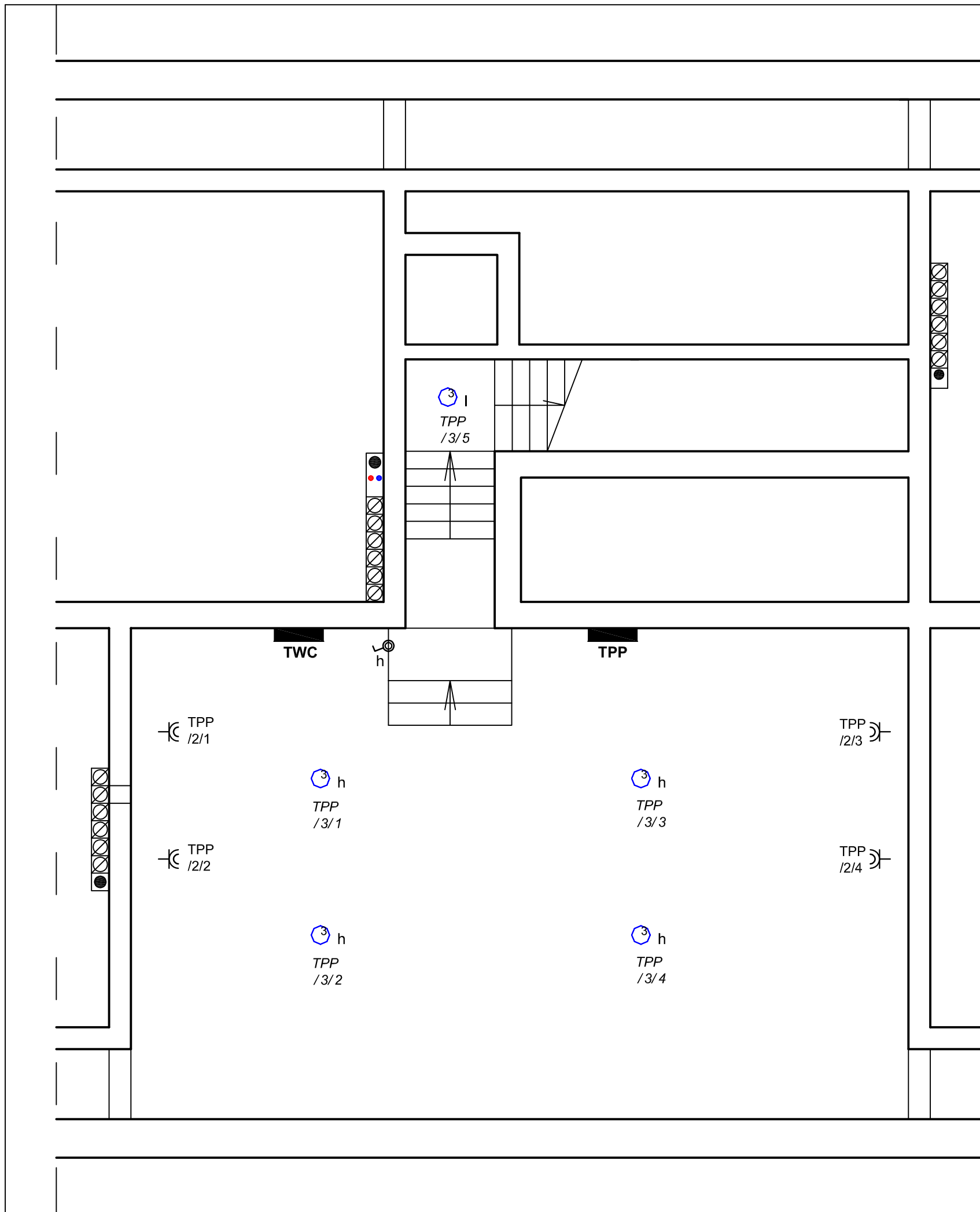
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62

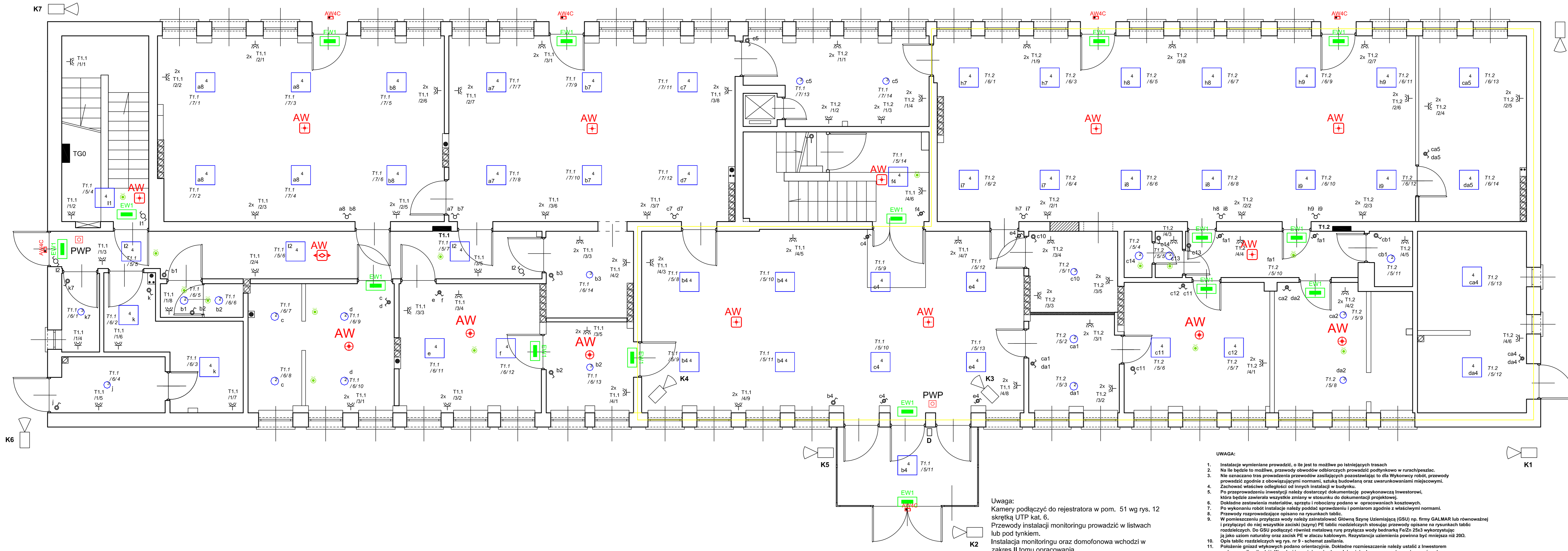
email: ts442st@wp.pl

NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - rzut piwnic - wymiana instalacji elektrycznych					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala	Data	Nr rys.	Ilość rys.	Nr str.	Ilość str.
	1:50	06.2020	10	20	40	50





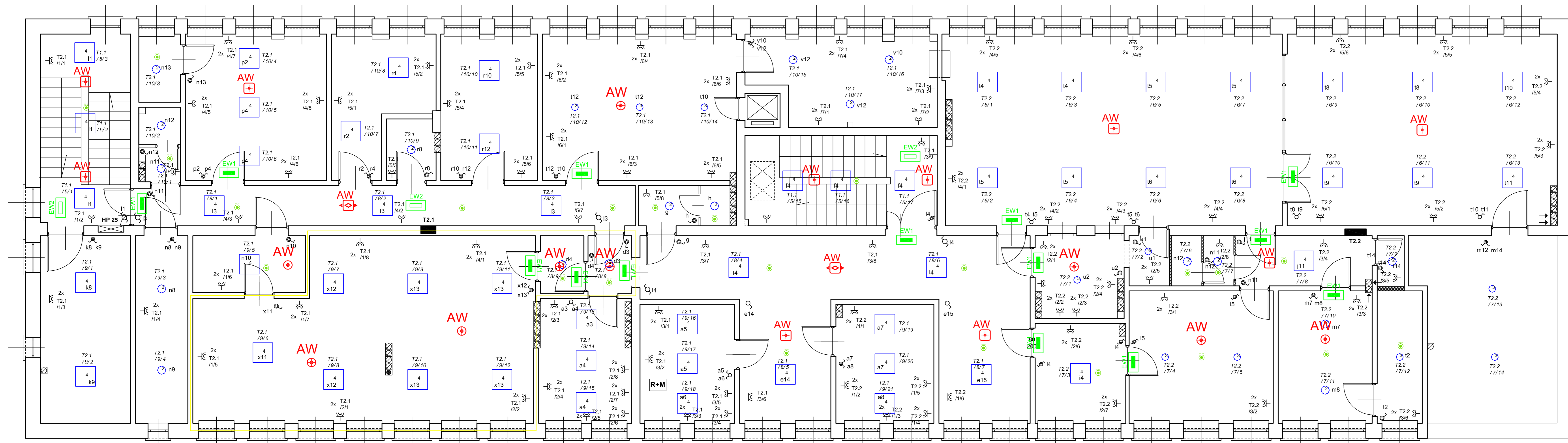
- OZNACZENIA:**
- wyłącznik 1 - biegunowy szczelny p/t 230V 10A
 - gniazdo wtykowe p/t 230V 16A szelne, powójne zasilane z tablicy T1.1, nr obwodu 2, nr odbiornika w obwodzie - 1
 - oprawa Luxon LED DownlightLED 2.0 III SF 4000K - 25W*
 - oprawa Luxon LED DownlightLED 2.0 II SF 4000K - 20W*
 - oprawa Luxon LED Edge LED 4.0 60x60 SF 4000K DM - 38W*
 - wyłącznik schodowy p/t 230V 10A szczelny
 - wyłącznik schodowy p/t 230V 10A
 - wyłącznik świecznikowy p/t 230V 10A
 - wyłącznik świecznikowy szczelny p/t 230V 10A
 - gniazdo wtykowe sz zelne p/t 230V, 16A
 - lub równoważna
 - oprawa - Luxon LED Edge LED 4.0 60x60 SF 4000K DM - 38W* załączana wyłącznikiem da5, zasilana z tablicy T1.2, nr obwodu 5, nr odbiornika w obwodzie 14
 - czujnik obecności PD 3N - 1C*
 - przeciwpożarowy wyłącznik prądu
 - ONTEC R M2 102 M*
 - ONTEC R C1 102 M*
 - ITECH M2 302 NM*
 - ONTEC S M1 301 M*
 - ONTEC S M1 301 M z flagą*
 - ONTEC S W1 302 M COLD*
 - zakres opracowania w branży instalacji elektrycznych tom I
 - kamera monitoringu - zakres II tomu opracowania
 - instalacja domofonowa - zakres II tomu opracowania

- UWAGA:**
1. Instalacja wymieniane przewoźić, o ile jest to możliwe po istniejących trasach
 2. Na ile będzie to możliwe, przewody obwodów odbiorczych przewoźić podłogowo w rurach/peślaczach.
 3. Nie oznaczono tras prowadzenia przewodów zasilających pozostawiając to dla Wykonawcy robot, przewody prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną oraz uwarunkowaniami miejscowymi.
 4. Zachować właściwe odległości od innych instalacji w budynku.
 5. Po przeprowadzeniu inwestycji należy dostarczyć dokumentację powykonawczą inwestorowi, która będzie zawierała wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej.
 6. Dokładne zestawienia materiałów, sprzętu i robocizny podano w opracowaniach kosztowych.
 7. Po wykonaniu robót instalacje należy poddać sprawdzeniu i pomiarom zgodnie z właściwymi normami.
 8. Przewody rozprowadzające opisano na rysunkach tablic.
 9. W pomieszczeniu przyłącza wody należy zamontować Główną Szybnę Uziemiającą (GSU) np. firmy GALMAR lub równoważną
 10. Opis tablic rozdzielczych wg rys. nr 9 - schemat zasilania.
 11. Położenie gniazd wtykowych podano orientacyjnie. Dokładne rozmieszczenie należy ustalić z inwestorem podczas realizacji robót. Wysokość montażu gniazd w zależności od przeznaczenia pomieszczeń podano w Opisie Technicznym.
 12. Zmiany w projekcie tylko za zgodą Projektanta wyrażoną w formie pisemnej.
 13. Położenie tablic TG0, T1.1 oraz T1.2 oznaczono orientacyjnie. Ostateczne ich umiejscowienie zostanie określone w trakcie wykonywania robót.
 14. Podczas wykonywania prac stosować się do zaleceń zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
 15. Sposób montażu i instalacji czujnika obecności PD 3N - 1C* podano w Opisie Technicznym.

Uwaga:
 Kamery podłączyć do rejestratora w pom. 51 wg rys. 12 skreślka UTP kat. 6.
 Przewody instalacji monitoringu prowadzić w listwach lub pod linkiem.
 Instalacja monitoringu oraz domofonowa wchodzi w zakres II tomu opracowania.

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH					
Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka				
Nazwa rysunku	Remont - rzut przyziemia - wymiana instalacji elektrycznych				
Nazwa i adres inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka				
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk				Podpis
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12				
Faza	Skala	Data	Nr rys.	Ilość rys.	Nr str.
	1:50	06.2020	11	20	41
					Ilość str.
					50



- OZNACZENIA:**
- ⚡ - wyłącznik 1 - biegunowy szczelny p/t 230V 10A
 - ⚡ 2x T1.1/12/1 - gniazdo wtykowe p/t 230V 16A szczelne, powójne zasilane z tablicy T1.1, nr obwodu 2, nr odbiornika w obwodzie - 1
 - ⚡ - oprawa Luxon LED DownlightLED 2.0 III SF 4000K - 25W*
 - ⚡ - oprawa Luxon LED DownlightLED 2.0 II SF 4000K - 20W*
 - 4 - oprawa Luxon LED Edge LED 4.0 60x60 SF 4000K DM - 38W*
 - ⚡ - wyłącznik schodowy p/t 230V 10A szczelny
 - ⚡ - wyłącznik schodowy p/t 230V 10A
 - ⚡ - wyłącznik świecznikowy p/t 230V 10A
 - ⚡ - wyłącznik świecznikowy szczelny p/t 230V 10A
 - ⚡ - gniazdo wtykowe sz czelne p/t 230V, 16A
 - - lub równoważna
 - 4 T2.2 /6/13 - oprawa - Luxon LED Edge LED 4.0 60x60 SF 4000K DM - 38W* załączana wyłącznikiem t11, zasilana z tablicy T2.2, nr obwodu 6, nr odbiornika w obwodzie 13
 - ⚡ - czujnik obecności PD 3N - 1C*
- | | |
|---|---------------------------|
| ⚡ | ONTEC R M2 102 M* |
| ⚡ | ONTEC R C1 102 M* |
| ⚡ | ITECH M2 302 NM* |
| ⚡ | ONTEC S M1 301 M* |
| ⚡ | ONTEC S M1 301 M z flaga* |
| ⚡ | ONTEC S W1 302 M COLD* |
- 4 - zakres opracowania
- R+M rejestrator i monitor w pom. 51 /dot. inst. monitoringu/ - dot. II tomu opracowania

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - rzut piętra - wymiana instalacji elektrycznych					
Nazwa i adres inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko	Podpis				
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala	Data	Nr rys.	Ilość rys.	Nr str.	Ilość str.
	1:50	06.2020	12	20	42	50

- UWAGA:**
1. Instalacje wymieniane prowadzić, o ile jest to możliwe po istniejących trasach
 2. Na ile będzie to możliwe, przewody obwodów odbiorczych prowadzić podtynkowo w nurcie ścian.
 3. Nie oznaczono tras prowadzących przewodów zasilających pozostawiając to dla Wykonawcy robót, przewody prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną oraz uwarunkowaniami miejscowymi.
 4. Zachować właściwe odległości od innych instalacji w budynku.
 5. Po przeprowadzeniu inwestycji należy dostarczyć dokumentację powykonawczą Inwestorowi, która będzie zawierała wszystkie zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej.
 6. Dokładne zestawienia materiałów, sprzętu i robocizny podano w opracowaniach kosztowych.
 7. Po wykonaniu robót instalacje należy poddać sprawdzeniu i pomiarom zgodnie z właściwymi normami.
 8. Przewody rozprzewadzające opisano na rysunkach tablic.
 9. W pomieszczeniu przyłącza wody należy zainstalować Główną Szynę Uziemiającą (GSU) np. firmy GALMAR lub równoważną i przyłączyć do niej wszystkie zaciski (szyny) PE tablic rozdzielczych stosując przewody opisane na rysunkach tablic rozdzielczych. Do GSU podłączyć również metalową rurę przyłącza wody bednarka Fe/Zn 25x3 wykorzystując ją jako szynę naturalny oraz zacisk PE w zlecu kablowym. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza niż 20Ω.
 10. Opis tablic rozdzielczych wg rys. nr 9 - schemat zasilania.
 11. Położenie gniazd wtykowych podano orientacyjnie. Dokładne rozmieszczenie należy ustalić z Inwestorem podczas realizacji robót. Wysokość montażu gniazd w zależności od przeznaczenia pomieszczeń podano w Opisie Technicznym.
 12. Zmiany w projekcie tylko za zgodą Projektanta wyrażoną w formie pisemnej.
 13. Położenie tablic T2.1 oraz T2.2 oznaczono orientacyjnie. Ostateczne ich umiejscowienie zostanie określone w trakcie wykonywania robót.
 14. Podczas wykonywania prac stosować się do zaleceń zawartych w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
 15. Sposób montażu i instalacji czujnika obecności PD 3N - 1C* podano w Opisie Technicznym.

OZNACZENIA:

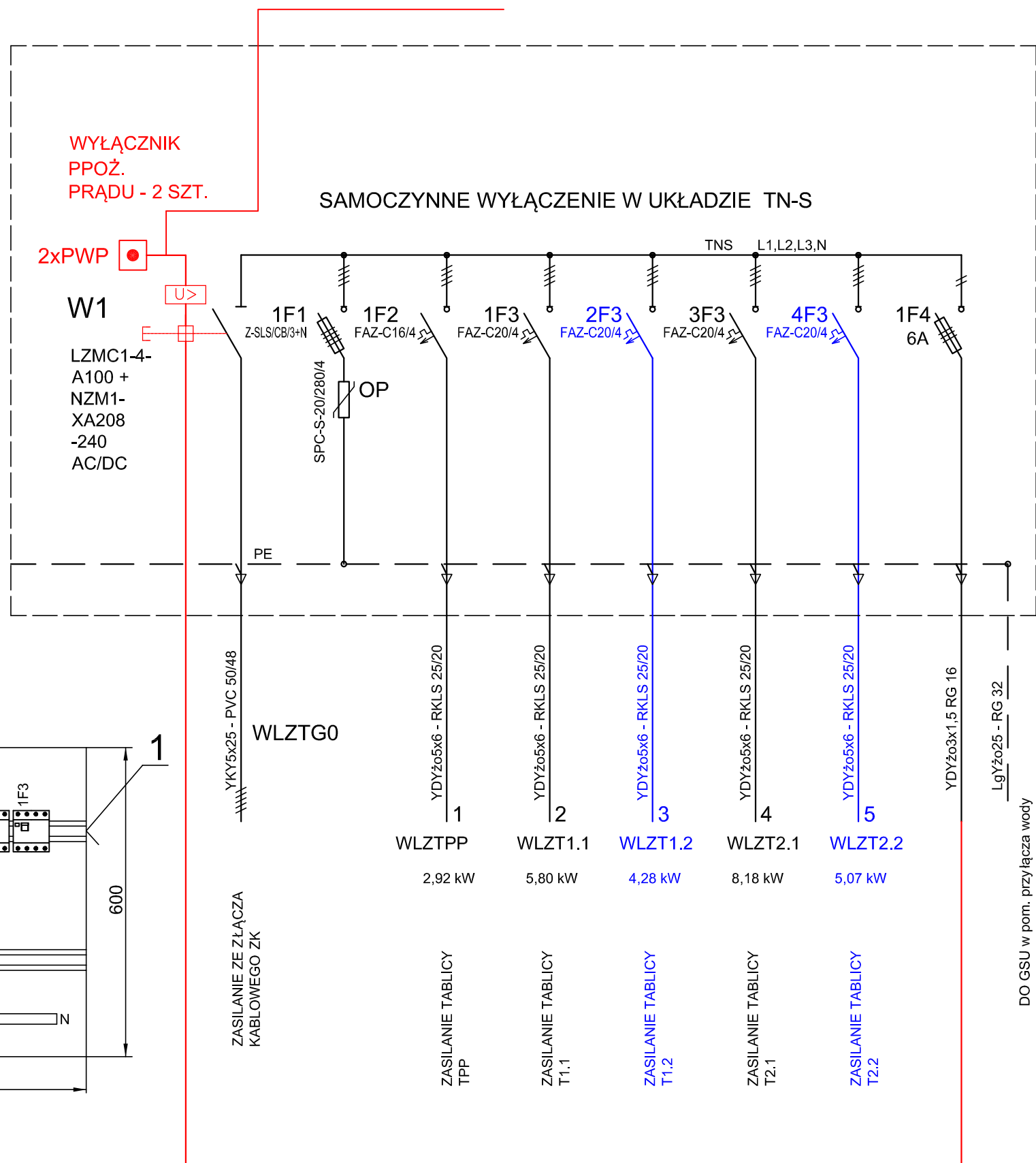


- elementy jakie mogą być montowane w czasie po przeprowadzeniu inwestycji

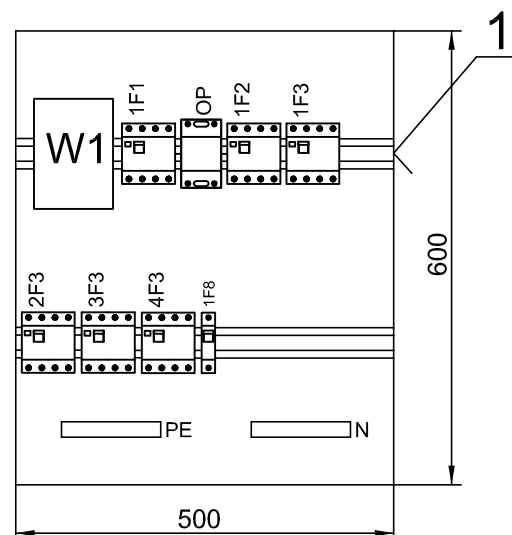
NKGs(żo) FE180/PH90
2x1, 5REmm2/RLHF16

WYŁĄCZNIK
PPOŻ.
PRĄDU - 2 SZT.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S



TG0
1 : 10



ZESTAWIENIE MOCY TABLICY TG0

- | | | |
|----|--------------|-------------------------|
| 1. | TABLICA TPP | Pz=3,48 kW; Ps=2,92 kW |
| 2. | TABLICA T1.1 | Pz=7,73 kW; Ps=5,80 kW |
| 3. | TABLICA T1.2 | Pz=5,70 kW; Ps=4,28 kW |
| 4. | TABLICA T2.1 | Pz=11,73 kW; Ps=8,21 kW |
| 5. | TABLICA T2.2 | Pz=7,24 kW; Ps=5,07 kW |

MOC ZAINSTALOWANA TABLICY TG0

Pz=3,48+7,73+5,70+11,73+7,24=35,88 /kW/

MOC SZCZYTOWA TABLICY TG0

Ps=2,92+5,80+4,28+8,21+5,07=26,28 /kW/

	SZYNA PE		szt. 1
	SZYNA N		szt. 1
	SZYNA MONTAŻOWA		szt. 2
1F4	WYŁ. BEZPIECZNIKOWY 6A	EATON*	szt. 1
1-4F3	WYŁ. NADPRĄDOWY FAZ-C20/4	EATON*	szt. 4
1F2	WYŁ. NADPRĄDOWY FAZ-C16/4	EATON*	szt. 1
OP	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ SPC-S-20/280/4	EATON*	szt. 1
1F1	ROZŁ. BEZPIECZNIKOWY Z-SLS/CB/3	EATON*	szt. 1
W1	LZMC2 - A200 - I + NZM1-XA208-240AC/DC	MOELLER*	szt. 1
1	SZAFKA 500x600x250 SYSTEM URBO	ELMOT* RZESZÓW	szt. 1
OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUCENT	ILOŚĆ

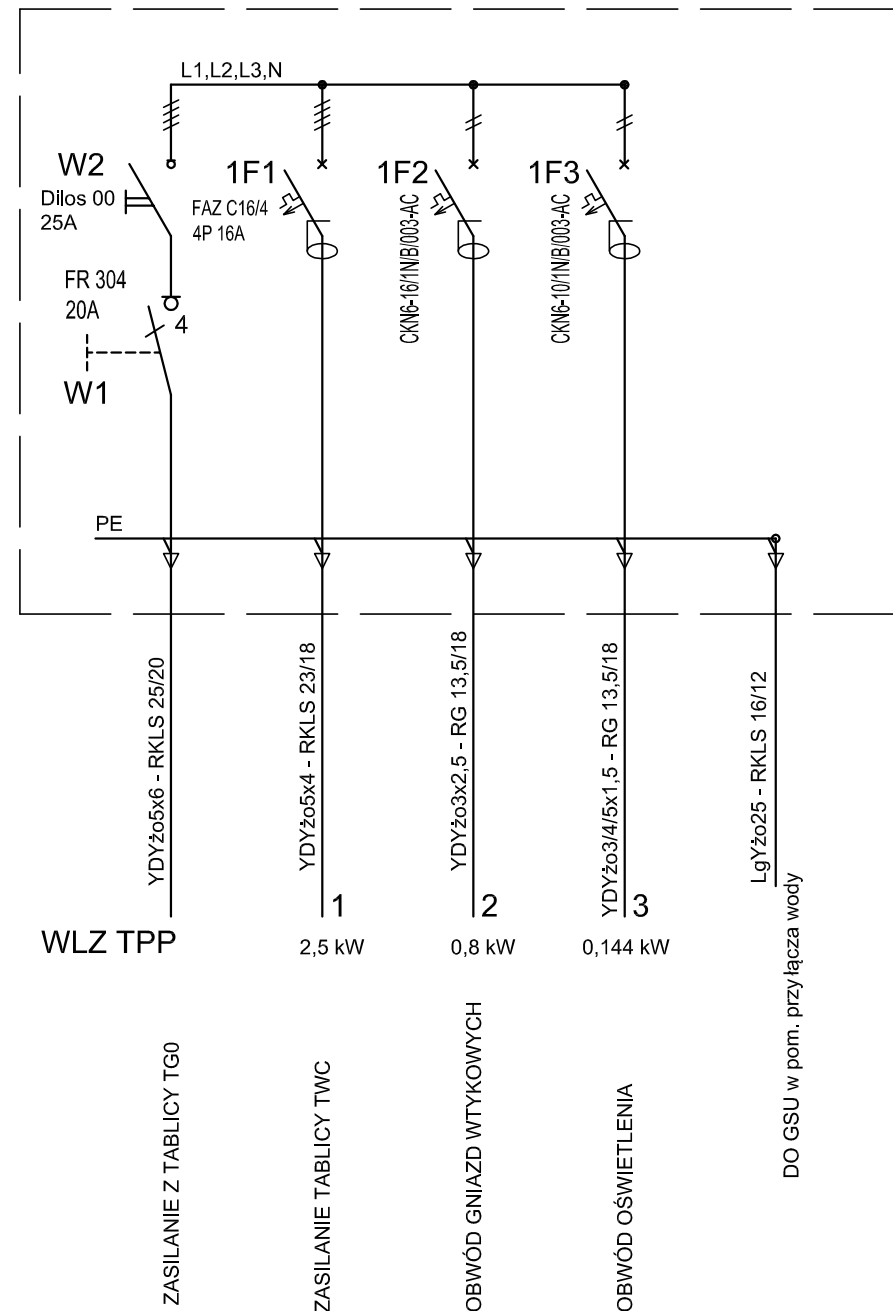
TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
email: ts442st@wp.pl
NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - tablica TG0					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala /	Data 06.2020	Nr rys. 13	Ilość rys. 20	Nr str. 43	Ilość str. 50

DO GSU w pom. przyłącza wody

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S



ZESTAWIENIE MOCY TABLICY TPP

1. TABLICA WĘZŁA CIEPLNEGO - 2,5 kW
2. OBWÓD GNIAZD WTYKOWYCH - 4 SZT. x 0,2 kW = 0,8 kW
3. OBWÓD OŚWIETLENIA - 5x0,036W = 0,180 kW

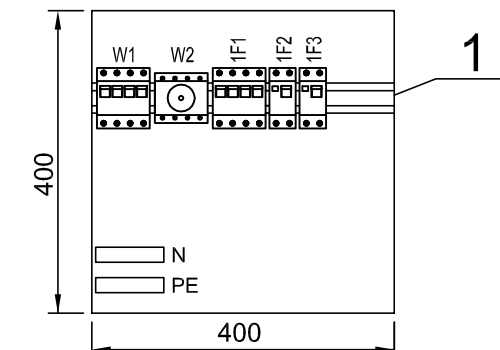
MOC ZAINSTALOWANA TABLICY T PP

$$P_z = 2,5 + 0,8 + 0,180 = 3,48 \text{ /kW/}$$

$$P_s = \text{MOC SZCZYTOWA TABLICY T PP } 2,5 + 0,3 \times 0,8 + 0,180 = 2,92 \text{ /kW/}$$

TPP

1 : 10



Uwaga:
Niniejsza dokumentacja chroniona jest prawami autorskimi.

* - lub równoważne

	SZYNA PE		szt. 1
	SZYNA N		szt. 1
	SZYNA MONTAŻOWA L=400		szt. 1
1F3	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-10/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 1
1F2	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-16/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 1
1F1	WYŁ. NADPRĄDOWY FAZ C16/4	EATON*	szt. 1
W2	ROZŁĄCZNIK DILOS 00 25A 4-BIEG	GE PC*	szt. 1
W1	ROZŁĄCZNIK FR 304 4P 20A		szt. 1
1	SZAFKA 400x300x250 SYSTEMOWA		szt. 1
OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUC.	ILOŚĆ

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk

ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa

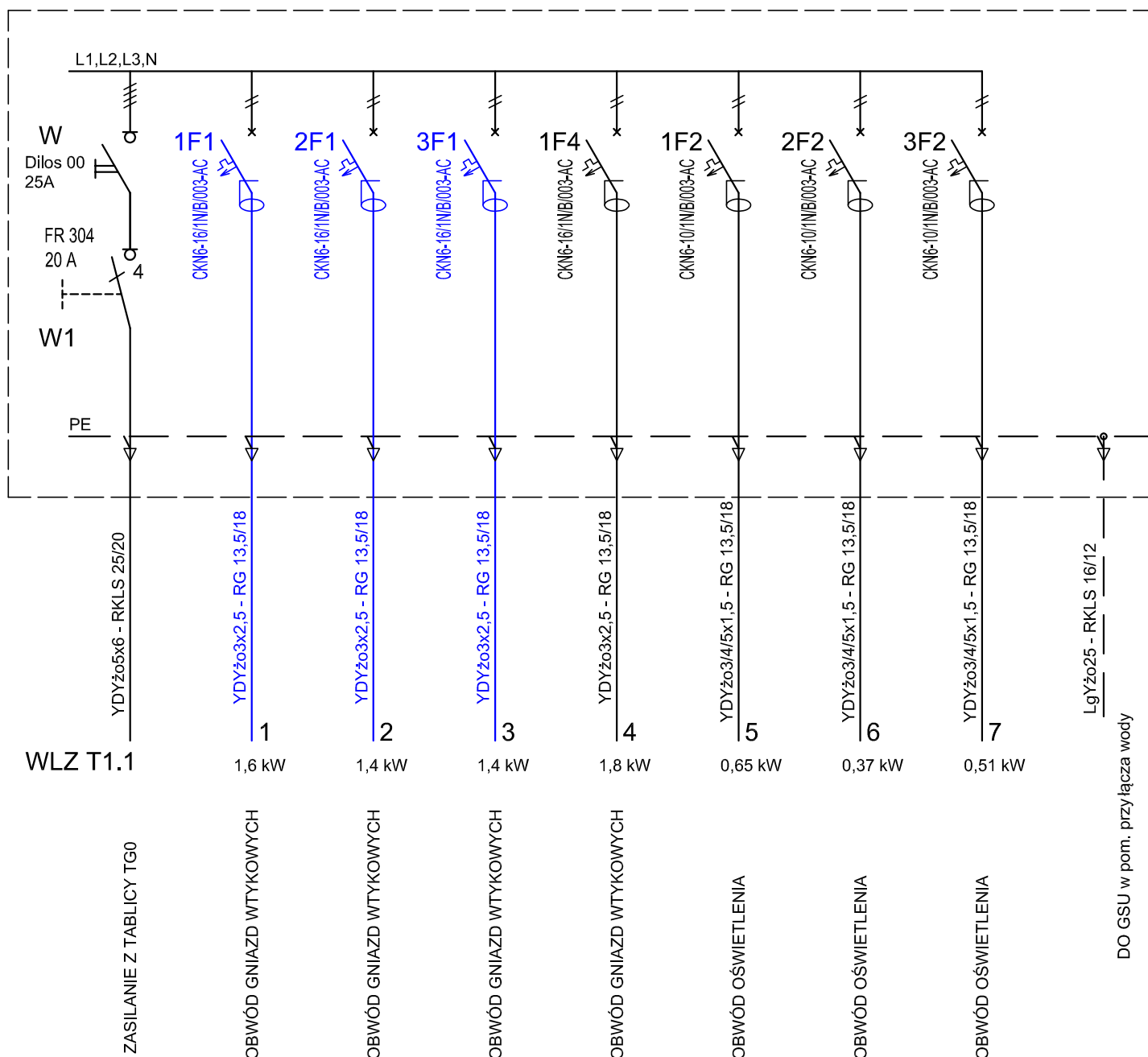
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62

email: ts442st@wp.pl

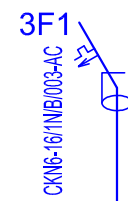
NIP: 522 - 101 - 64 - 04

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Tablica piwnicy TPP					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala //1 : 10	Data 06.2020	Nr rys. 14	Ilość rys. 20	Nr str. 44	Ilość str. 50

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S



OZNACZENIA:



- elementy jakie mogą być montowane w czasie po przeprowadzeniu inwestycji

Uwaga:
Niniejsza dokumentacja chroniona jest prawami autorskimi.

* - lub równoważne

	SZYNA PE		szt. 1
	SZYNA N		szt. 1
	SZYNA MONTAŻOWA L=300		szt. 2
1-3 F2	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-10/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 3
1-4 F1	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-16/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 4
W2	ROZŁĄCZNIK DILOS 25A 4-BIEG		szt. 1
W1	ROZŁĄCZNIK FR 304 4P 20A		szt. 1
1	SZAFKA 400x300x250 SYSTEM URBO	ELMOT* RZESZÓW	szt. 1
OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUC.	ILOŚĆ

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

ZESTAWIENIE MOCY TABLICY T1.1

1. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 8 SZT. x 0,2 = 1,6 kW
2. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 7 SZT. x 0,2 = 1,4 kW
3. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 7 SZT. x 0,2 = 1,4 kW
4. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 9 SZT. x 0,2 = 1,8 kW
5. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,65 kW
6. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,37 kW
7. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,51 kW

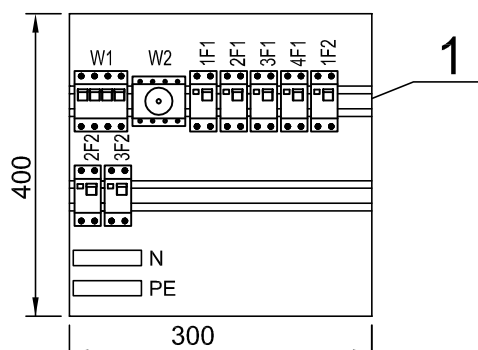
MOC ZAINSTALOWANA TABLICY T 1.1

$P_z = 1,6+1,4+1,4+1,8+0,65+0,37+0,51 = 7,73 \text{ /kW/}$

MOC SZCZYTOWA TABLICY T 1.1

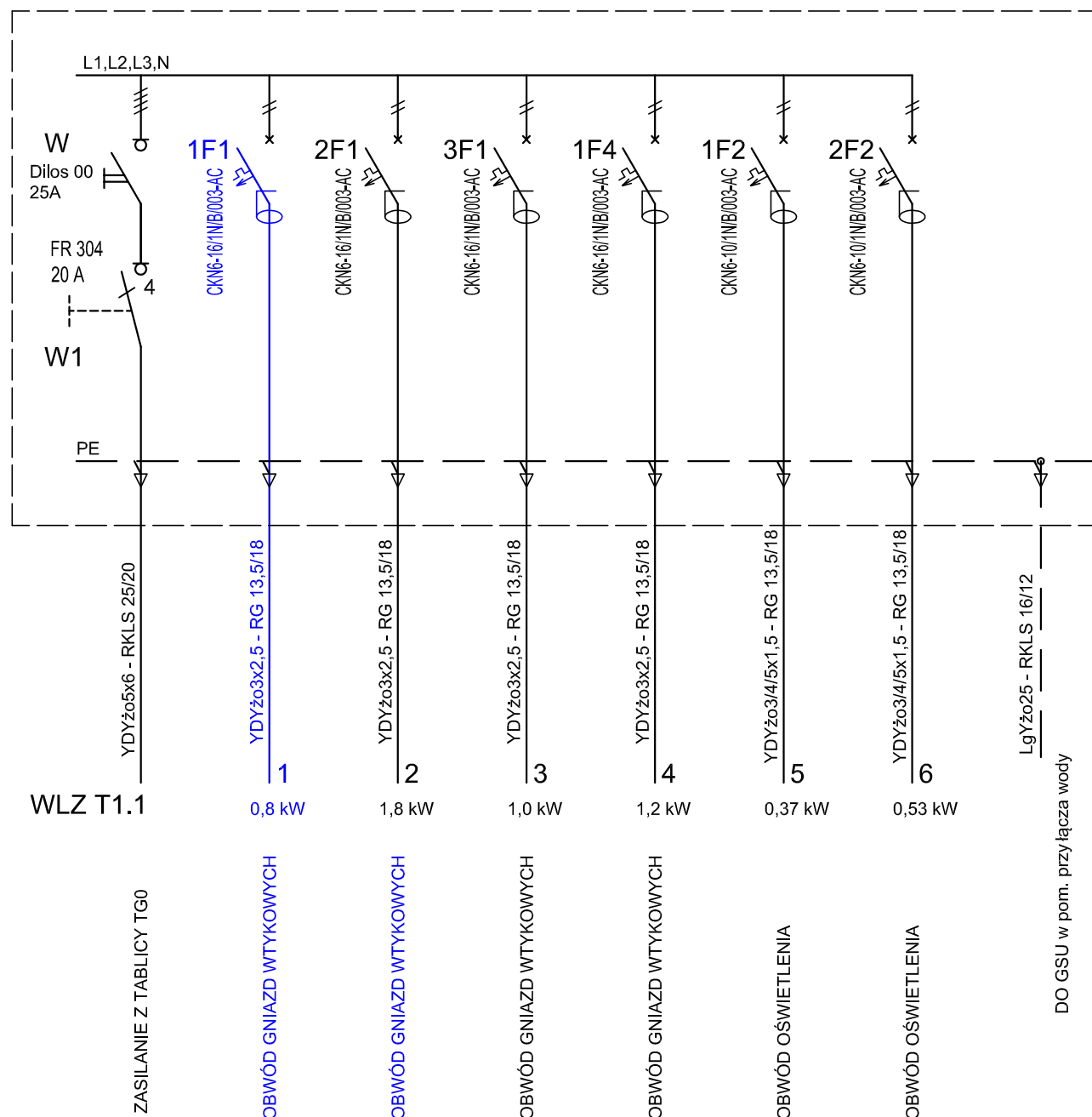
$P_s = 7,73 \times 0,75 = 5,80 \text{ /kW/}$

T1.1
1:10



Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Tablica T1.1					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala //1 : 10	Data 06.2020	Nr rys. 15	Ilość rys. 20	Nr str. 45	Ilość str. 50

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S



OZNACZENIA:



- elementy jakie mogą być montowane w czasie po przeprowadzeniu inwestycji

Uwaga:
Niniejsza dokumentacja chroniona jest prawami autorskimi.

* - lub równoważne

	SZYNA PE		szt. 1
	SZYNA N		szt. 1
	SZYNA MONTAŻOWA L=300		szt. 2
1-2 F2	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-10/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 2
1-4 F1	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-16/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 4
W2	ROZŁĄCZNIK DILOS 25A 4-BIEG		szt. 1
W1	ROZŁĄCZNIK FR 304 4P 20A		szt. 1
1	SZAFKA 400x300x250 SYSTEM URBO	ELMOT* RZESZÓW	szt. 1
OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUC.	ILOŚĆ

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

ZESTAWIENIE MOCY TABLICY T1.2

1. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 4 SZT. x 0,2 = 0,8 kW
2. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 9 SZT. x 0,2 = 1,8 kW
3. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 5 SZT. x 0,2 = 1,0 kW
4. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 6 SZT. x 0,2 = 1,2 kW
5. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,37 kW
6. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,53 kW

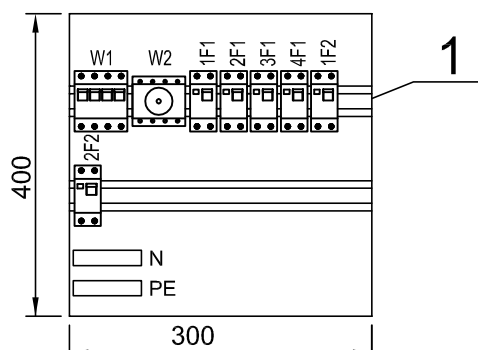
MOC ZAINSTALOWANA TABLICY T 1.2

$P_z = 0,8+1,8+1,0+1,2+0,37+0,53 = 5,70 \text{ /kW/}$

MOC SZCZYTOWA TABLICY T 1.2

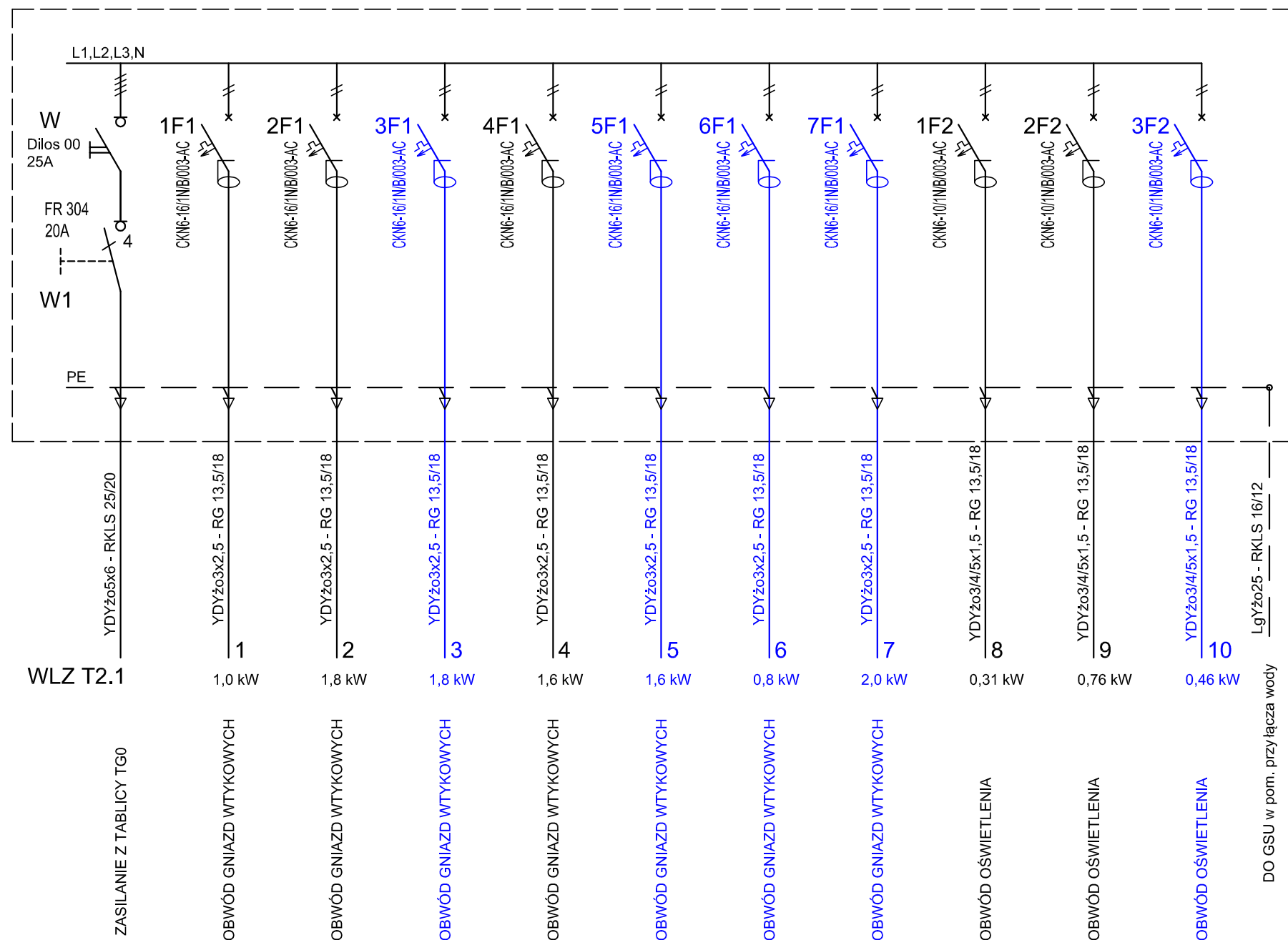
$P_s = 5,70 \times 0,75 = 4,28 \text{ /kW/}$

T1.2
1:10

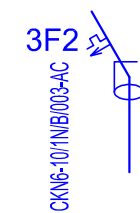


Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Tablica T1.2					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala //1 : 10	Data 06.2020	Nr rys. 16	Ilość rys. 20	Nr str. 46	Ilość str. 50

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S



OZNACZENIA:



- elementy jakie mogą być montowane w czasie po przeprowadzeniu inwestycji

Uwaga:
Niniejsza dokumentacja chroniona jest prawami autorskimi.

* - lub równoważne

	SZYNA PE		szt. 1
	SZYNA N		szt. 1
	SZYNA MONTAŻOWA L=300		szt. 2
1-3 F2	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKNG-10/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 3
1-7 F1	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKNG-16/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 7
W2	ROZŁĄCZNIK DILOS 25A 4-BIEG		szt. 1
W1	ROZŁĄCZNIK FR 304 4P 20A		szt. 1
1	SZAFKA 400x300x250 SYSTEM URBO	ELMOT* RZESZÓW	szt. 1
OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUC.	ILOŚĆ

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Tablica T2.1					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala //1 : 10	Data 06.2020	Nr rys. 17	Ilość rys. 20	Nr str. 47	Ilość str. 50

ZESTAWIENIE MOCY TABLICY T2.1

1. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 8 SZT. x 0,2 = 1,6 kW
2. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 8 SZT. x 0,2 = 1,6 kW
3. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 9 SZT. x 0,2 = 1,8 kW
4. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 8 SZT. x 0,2 = 1,6 kW
5. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 8 SZT. x 0,2 = 1,6 kW
6. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 6 SZT. x 0,2 = 1,2 kW
7. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 4 SZT. x 0,2 = 0,8 kW
8. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,31 kW
9. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,76 kW
10. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,46 kW

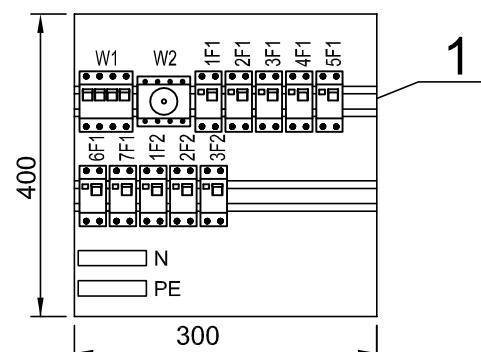
MOC ZAINSTALOWANA TABLICY T 2.1

$P_z = 1,6+1,6+1,8+1,6+1,6+1,2+0,8+0,31+0,76+0,46 = 11,73 \text{ /kW/}$

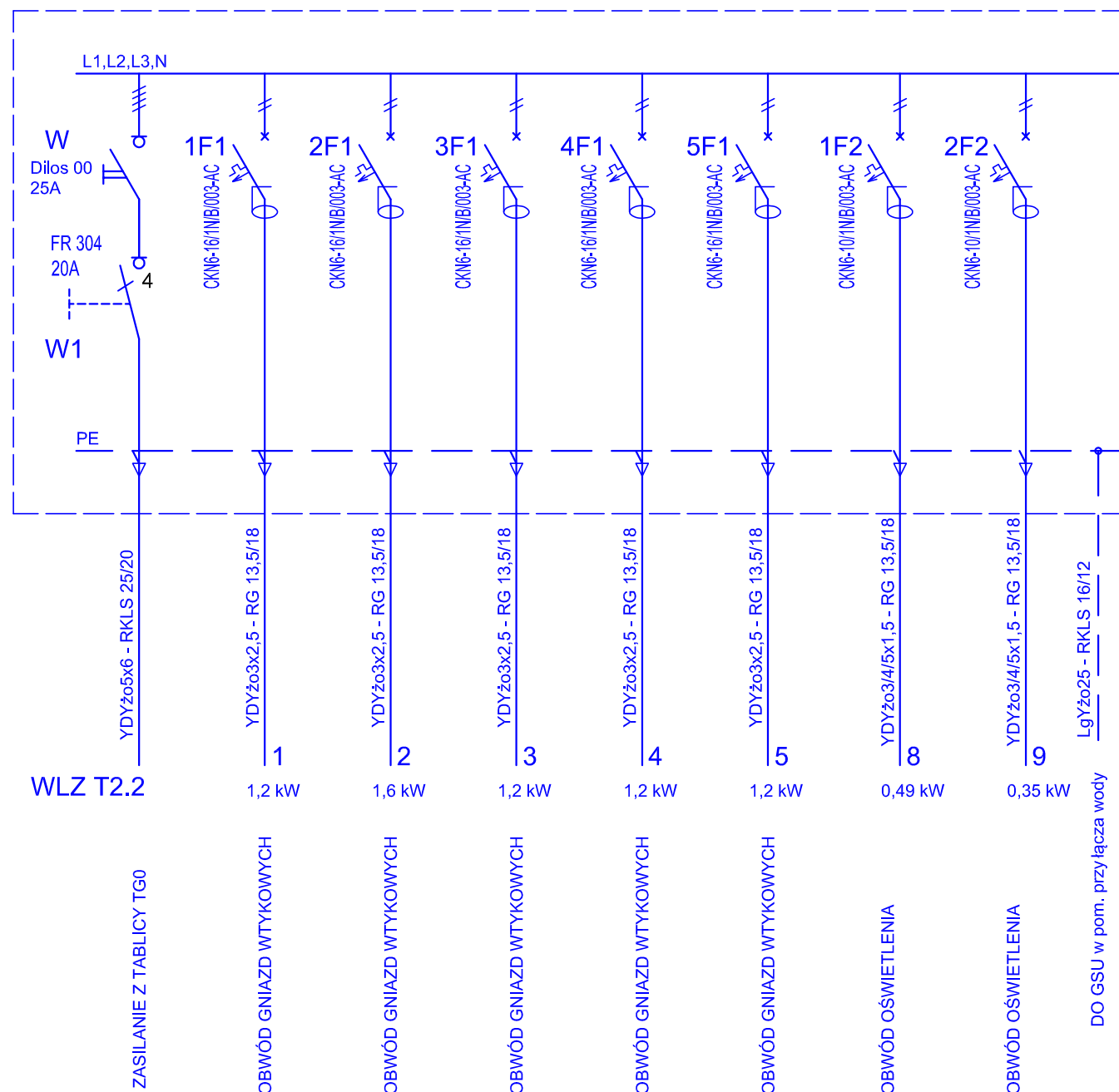
MOC SZCZYTOWA TABLICY T2.1

$P_s = 11,73 \times 0,7 = 8,21 \text{ /kW/}$

T2.1
1:10



SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S



ZESTAWIENIE MOCY TABLICY T2.2

1. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 6 SZT. x 0,2 = 1,2 kW
2. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 8 SZT. x 0,2 = 1,6 kW
3. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 6 SZT. x 0,2 = 1,2 kW
4. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 6 SZT. x 0,2 = 1,2 kW
5. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH - 6 SZT. x 0,2 = 1,2 kW
6. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,49 kW
7. OBWODY OŚWIETLENIA = 0,35 kW

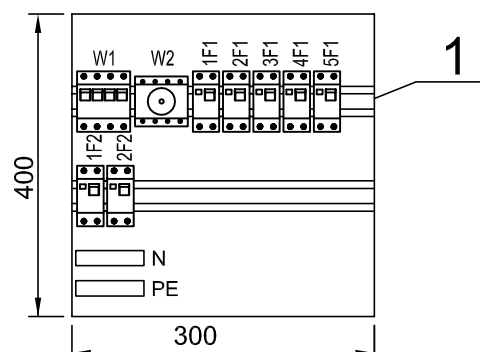
MOC ZAINSTALOWANA TABLICY T 2.2

$P_z = 1,2 + 1,6 + 1,2 + 1,2 + 1,2 + 0,49 + 0,35 = 7,24 \text{ /kW/}$

MOC SZCZYTOWA TABLICY T 2.2

$P_s = 7,24 \times 0,7 = 5,07 \text{ /kW/}$

T2.2
1:10



Uwaga:

Tablica T2.2 może być wykonana w terminie późniejszym, po przeprowadzeniu inwestycji

Uwaga:
Niniejsza dokumentacja chroniona jest prawami autorskimi.

* - lub równoważne

	SZYNA PE		szt. 1
	SZYNA N		szt. 1
	SZYNA MONTAŻOWA L=300		szt. 2
1-2 F2	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-10/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 2
1-5 F1	WYŁ.NADPRĄD. Z CZŁ. RÓŻN.-PRĄD. CKN6-16/1N/B/003-AC	EATON*	szt. 5
W2	ROZŁĄCZNIK DILOS 25A 4-BIEG		szt. 1
W1	ROZŁĄCZNIK FR 304 4P 20A		szt. 1
1	SZAFKA 400x300x250 SYSTEM URBO	ELMOT* RZESZÓW	szt. 1
OZN.	WYSZCZEGÓLNIENIE	PRODUC.	ILOŚĆ

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk

ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa

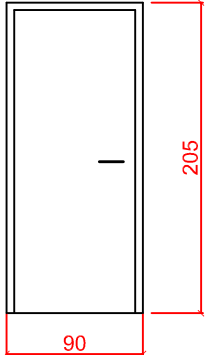
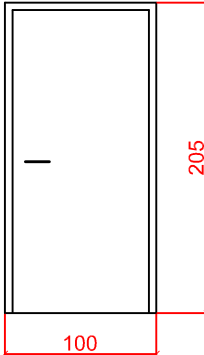
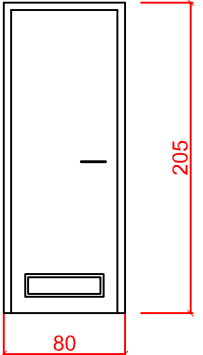
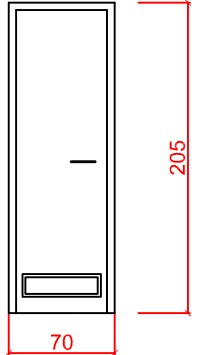
Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62

email: ts442st@wp.pl

NIP: 522 - 101 - 64 - 04

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Tablica T2.2					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tomasz Lis upr. SWK/0197/POOE/12					
Faza	Skala //1 : 10	Data 06.2020	Nr rys. 18	Ilość rys. 20	Nr str. 48	Ilość str. 50

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI DRZWIOWEJ

TYP DRZWI		D8		D9		D10		D11	
OZNACZENIE NA RYSUNKACH		DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWE/LEWE WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.		DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWY WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.		DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, LEWE Z OTWORAMI WENT. W DOLNEJ CZĘŚCI, WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.,		DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, LEWE Z OTWORAMI WENT. W DOLNEJ CZĘŚCI, WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.,	
SCHEMAT									
WYMIARY SxH /cm/ - w świetle ościeży		80x200		90x200		70x200		60x200	
ILOŚĆ SZT. L/P	SUMA SZT. L+P	7L/3P	10 szt.	2P/1L	3 szt.	1L	1 szt.	1L	1 szt.

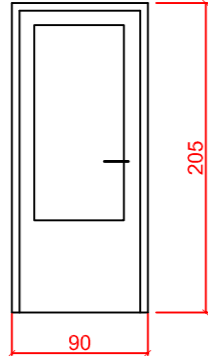
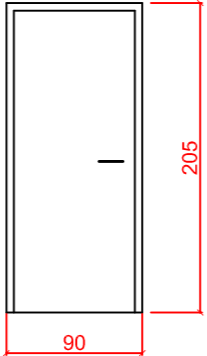
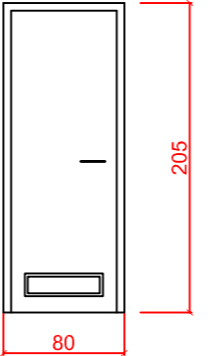
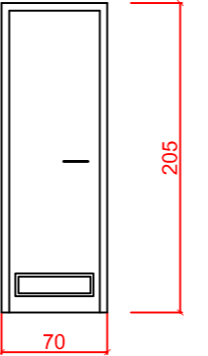
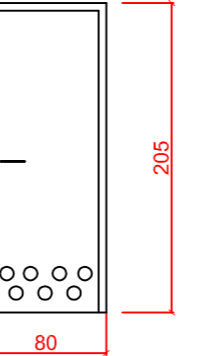
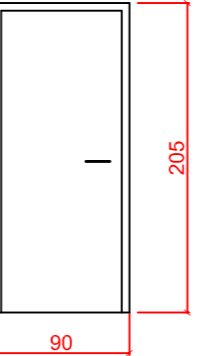
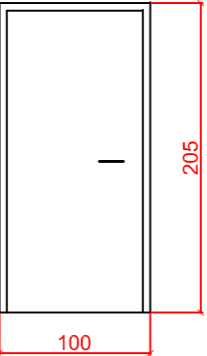
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - zestawienie projektowanej stolarki drzwiowej					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
Nazwa i adres	Żłobek Miejski przy ul. Psarskiego 17, 07-410 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60					
Faza	Skala 1:50	Data 07.2020	Nr rys. 19	Ilość rys. 20	Nr str. 47	Ilość str. 48

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ PRZEZNACZONEJ DO DEMONTAŻU

OZNACZENIE NA RYSUNKACH	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7
TYP DRZWI	DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWO/LEWE PRZESZKLONE WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.	DRZWI PŁYTOWE WEWN. PEŁNE, PRAWO BIAŁE, WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.,	DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWO/LEWE Z OTWORAMI WENT. W DOLNEJ CZĘŚCI, WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.,	DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWO/LEWE Z OTWORAMI WENT. W DOLNEJ CZĘŚCI, WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.,	DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWO Z OTWORAMI WENT. W DOLNEJ CZĘŚCI, WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.,	DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWO WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.	DRZWI PŁYTOWE WEWN. BIAŁE, PEŁNE, PRAWO WYKONANE Z MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, BIAŁE ZAMEK PODKL.
SCHEMAT							
WYMIARY SxH /cm/ - w świetle ościeży	80x200	80x200	70x200	60x200	70x200	80x200	90x200
ILOŚĆ SZT. L/P	7L/5P	1P	1L	1L	1P	2P/2L	2P/2L
SUMA SZT. L+P	12 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	4 szt.	4 szt.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

TS - mgr inż. Maciej Stolarczyk
 ul. Starej Baśni 14 m 3, 01-853 Warszawa
 Tel.: 605 787 731, 22 835 30 62, Fax: 22 835 30 62
 email: ts442st@wp.pl
 NIP: 522 - 101 - 64 - 04

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Tytuł opracowania	Projekt remontu Żłobka Miejskiego przy ul. doktora Józefa Psarskiego 17 w Ostrołęce, 07-412 Ostrołęka					
Nazwa rysunku	Remont - zestawienie stolarki drzwiowej przeznaczonej do likwidacji					
Nazwa i adres Inwestora	Miasto Ostrołęka, pl. gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka					
Nazwa i adres	Żłobek Miejski przy ul. Psarskiego 17, 07-410 Ostrołęka					
	Imię i nazwisko					Podpis
Opracował	mgr inż. Maciej Stolarczyk					
Projektował	mgr inż. Tadeusz Koranowicz upr. 1968/60					
Faza	Skala 1:50	Data 07.2020	Nr rys. 20	Ilość rys. 20	Nr str. 48	Ilość str. 48