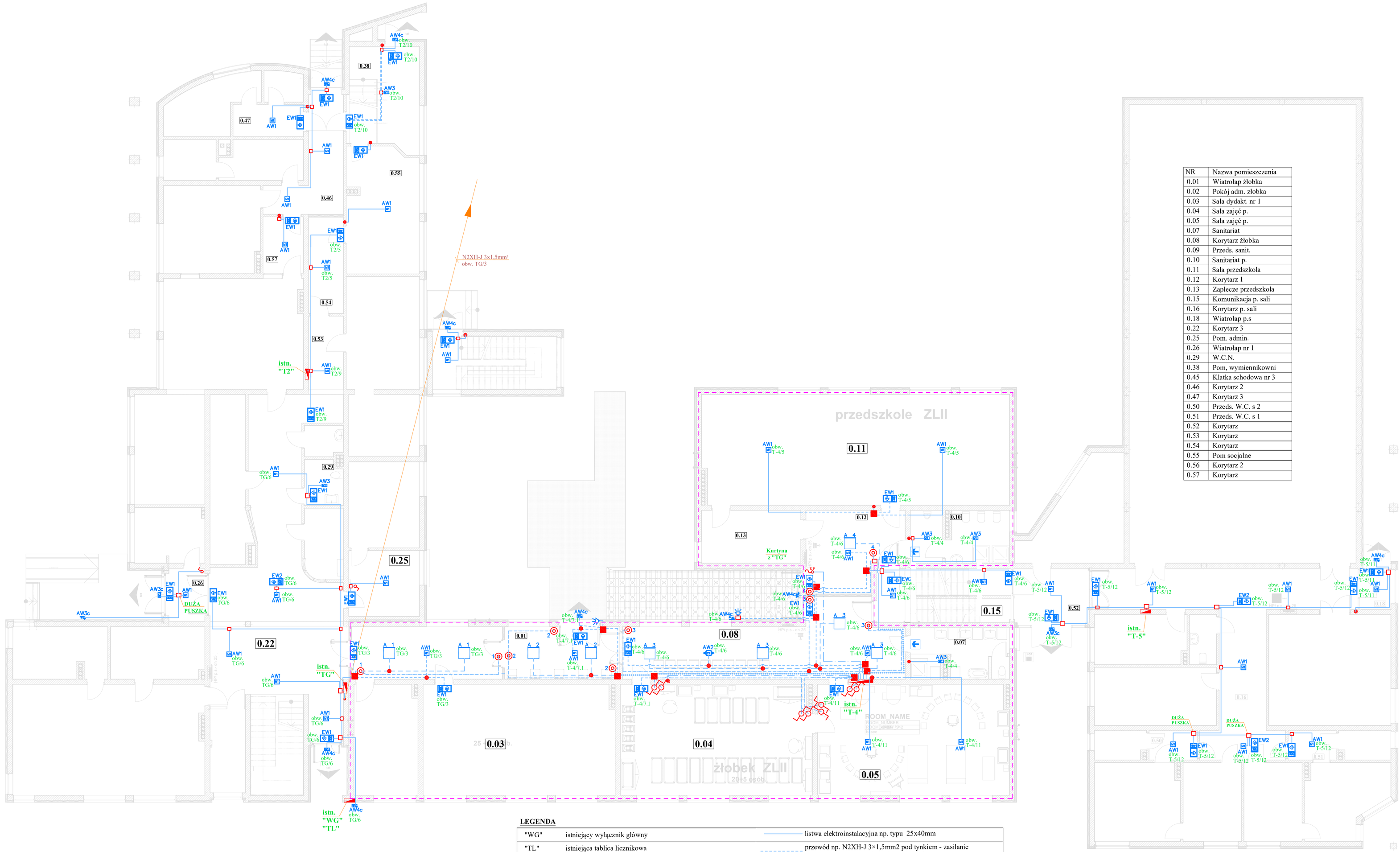

LEGENDA

"WG"	istniejący wyłącznik główny
"TL"	istniejąca tablica licznikowa
"T-2","T-4" "T-5", "TG"	istniejące tablice rozdzielcze wewnętrznych instalacji elektrycznych
AW1	oprawa nastropowa np. prod. TM Technologie, typu ONTEC R M1
AW2	oprawa nastropowa np. prod. TM Technologie, typu ONTEC R C1
AW3	oprawa nastropowa np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S M1
AW3c	oprawa nastropowa jednofunkcyjna np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S W1 COLD
AW4c	oprawa nastropowa dwufunkcyjna np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S W1 COLD
EW1	oprawa nastropowa np. prod. TM Technologie, typu ONTEC S M1
EW2	oprawa nastropowa np. prod. TM Technologie, typu ONTEC G
A	oprawa nastropowa np. prod. HSKledy, typu L-66-S-30W-4000K
	czujka ruchu 180°, zasięg 12m
	łącznik schodowy podtynkowy
	wypust zasilający kurtynę powietrzną
	listwa elektroinstalacyjna np. typu 25x40mm
	przewód np. N2XH-J 3×1,5mm2 pod tynkiem - zasilanie opraw awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
	przewód np. N2XH-J 3×1,5mm2 pod tynkiem - pomiędzy łącznikami oświetlenia
	przewód np. N2XH-J 3×1,5mm2 pod tynkiem - zasilanie opraw oświetlenia podstawowego
	przewód np. N2XH-J 3×1,5mm2 pod tynkiem - zasilanie opraw oświetlenia podstawowego
	przewód np. N2XH-J 3×1,5mm2 pod tynkiem - nowy obwód oświetlenia
	przewód np. N2XH-J 3×2,5mm2 pod tynkiem - zasilanie gniazd 1-faz. ; kurtyny powietrznej
	rura instalacyjna sztywna, bezhalogenowa np. typu RLHF20
	puszka instalacyjna natynkowa z pierścieniem łączeniowym 4x2,5, oznaczona na rys. jako (Mała puszka) np. typu 86x86x39mm
	puszka instalacyjna natynkowa z pierścieniem łączeniowym 4x2,5 oznaczona na rys. jako (Duża puszka) np. typu np. 130x100x70
	puszka instalacyjna podtynkowa z pierścieniem łączeniowym 4x2,5, oznaczona na rys. jako (Mała puszka) np. typu 86x86x39mm
	puszka instalacyjna podtynkowa z pierścieniem łączeniowym 4x2,5 oznaczona na rys. jako (Duża puszka) np. typu np. 130x100x70
	istniejąca puszka instalacyjna podtynkowa

NR	Nazwa pomieszczenia
0.01	Wiatrołap żłobka
0.02	Pokój adm. żłobka
0.03	Sala dydakt. nr 1
0.04	Sala zajęć p.
0.05	Sala zajęć p.
0.07	Sanitariat
0.08	Korytarz żłobka
0.09	Przeds. sanit.
0.10	Sanitariat p.
0.11	Sala przedszkola
0.12	Korytarz 1
0.13	Zaplecze przedszkola
0.15	Komunikacja p. sali
0.16	Korytarz p. sali
0.18	Wiatrołap p.s
0.22	Korytarz 3
0.25	Pom. admin.
0.26	Wiatrołap nr 1
0.29	W.C.N.
0.38	Pom, wymiennikowni
0.45	Klatka schodowa nr 3
0.46	Korytarz 2
0.47	Korytarz 3
0.50	Przeds. W.C. s 2
0.51	Przeds. W.C. s 1
0.52	Korytarz
0.53	Korytarz
0.54	Korytarz
0.55	Pom socjalne
0.56	Korytarz 2
0.57	Korytarz

UWAGI

1. Prace związane z awaryjnym oświetleniem ewakuacyjnym:
a) w pomieszczeniu 0.46 projektowane oprawy zostaną zasilone nowym przewodem układanym w pom. 0.22 w listwie elektroinstalacyjnej oraz pod tynkiem w pom. 0.46, wyprowadzonym z istniejącego obwodu „TG/3" w tablicy „TG". Odgałęzienia do poszczególnych opraw wykonywać z wykorzystaniem proj. podtynkowych tzw. „Dużych puszek", prostokątnej np. 130×100×70mm oraz podtynkowych tzw. „Małych puszek", z pokrywką okrągłą 80mm lub prostokątnych 130x100x70mm np. typu 25x40mm. Z „Małej puszki" w pom. 0.46 przewodem układanym pod tynkiem należy zasilić oprawę w pom. 0.03;
b) dla możliwości zasilania opraw w pomieszczeniu 0.01 i na zewnątrz pom. 0.01 oraz w pom. 0.04, w istniejącej tablicy rozdzielczej „T-4" zlokalizowanej w pom. 0.08 należy zabudować dodatkowy wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B10A i opisać go jako nr 7.1. Od przedmiotowego wyłącznika należy ułożyć nowy obwód oznaczony jako „T-4/7.1 do proj. podtynkowej „Dużej puszki", zabudowanej w pom. 0.08, przy drzwiach do pom. 0.04. Nowy obwód posłuży do zasilania oświetlenia podstawowego w pom. 0.01 oraz 0.04 co zostanie opisane w dalszej części dokumentacji. Z w/w puszki zostanie wyprowadzony przewód układany pod tynkiem do oprawy w pom. 0.04 oraz do proj. „Dużej puszki" instalacyjnej podtynkowej w pom. 0.01. Odgałęzienia do poszczególnych opraw w pom. 0.01 wykonywać z wykorzystaniem proj. podtynkowych „Dużych puszek" oraz „Małych puszek". Oprawa na zewnątrz pom. 0.01 zostanie zabudowana jako dwufunkcyjna, sterowana czujką ruchu którą należy zabudować na zewnętrznej ścianie;
c) oprawy w pom. 0.08, 0.12 (z wyjątkiem oprawy nad drzwiami do pom. 0.15) oraz na zewnątrz tych pomieszczeń zostaną zasilone przewodami układanymi pod tynkiem, z proj. natynkowej „Dużej puszki", zabudowanej nad istniejącą tablicą rozdzielczą „T-4" w pom. 0.08. Do w/w puszki należy ułożyć przewód wyprowadzony z istniejącego obwodu oświetlenia „T-4/6" w tablicy rozdzielczej „T-4". Odgałęzienia do poszczególnych opraw w pom. 0.08 i 0.12 wykonywać z wykorzystaniem proj. podtynkowych „Dużych puszek" oraz „Małych puszek". Oprawy na zewnątrz pom. 0.08/0.12 zostaną zabudowane jako dwufunkcyjne, sterowane czujką ruchu którą należy zabudować na zewnętrznej ścianie;
d) w pomieszczeniu 0.05 oprawy zasilić z proj. podtynkowej „Dużej puszki", zabudowanej nad tablicą rozdzielczą T-4". Przedmiotową puszkę należy zasilić z istniejącego obwodu oświetlenia „T-4/11" w tablicy rozdzielczej „T-4" i zostanie ona wykorzystana dla sterowania przebudowywanym oświetleniem podstawowym w pom. 0.05;
e) do oprawy w pom. 0.07 należy ułożyć przewód w listwie elektroinstalacyjnej, wyprowadzony z istniejącej puszki instalacyjnej w pom.0.07 zabudowanej w obw. oświetlenia „T-4/4";
f) oprawy w pom. 0.10, zostaną zasilone z proj. podtynkowej „Małej puszki", zabudowanej nad drzwiami w pom. 0.10. Do w/w puszki należy ułożyć przewód od istniejącej puszki instalacyjnej w pom.0.10 zabudowanej w obw. oświetlenia „T-4/4". Przewód zasilający oprawy w pom. 0.10 należy ułożyć w listwach elektroinstalacyjnych;
g) oprawy w pom. 0.11 zostaną zasilone z proj. podtynkowej „Dużej puszki", zabudowanej w pom. 0.12, przy drzwiach do pom. 0.11. Do w/w puszki należy ułożyć przewód od istniejącej puszki instalacyjnej w pom.0.11 zabudowanej w obw. oświetlenia „T-4/5". Przewód zasilający oprawy do pom. 0.11 zostanie ułożony pod tynkiem w pom. 0.12 oraz w listwach elektroinstalacyjnych (w pom. 0.10, 0.11, 0.13);
h) oprawy w pom. 0.38, zostaną zasilone z proj. natynkowej „Małej puszki", zabudowanej nad drzwiami w pom. 0.38. Do w/w puszki należy ułożyć przewód od istniejącej puszki instalacyjnej w pom.0.38, zabudowanej w obw. oświetlenia „T-2/10". Przewód zasilający oprawy w pom. 0.38 należy ułożyć w listwach elektroinstalacyjnych białych, np. 25×40mm oraz rurze instalacyjnej sztywnej, bezhalogenowej np. typu RLHF20,
i) w pomieszczeniu 0.47, 0.46 oraz na zewnątrz pom. 0.46 oprawy zasilić przewodem układanym w listwie elektroinstalacyjnej j.w. od istniejącej puszki instalacyjnej w pom. 0.46, zabudowanej w obwodzie oświetlenia. Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowych tzw. „Małej puszki" oraz „Dużej puszki";
j) pomieszczeniu 0.55 oprawy zasilić przewodem układanym w listwie elektroinstalacyjnej j.w., od istniejących puszek instalacyjnych w obwodzie oświetlenia;
k) oprawy w pom. 0.57 zostaną zasilone z proj. natynkowej „Małej puszki", zabudowanej nad drzwiami w pom. 0.57. Do w/w puszki należy ułożyć przewód od istniejącej puszki instalacyjnej w pom.0.57, zabudowanej w obw. oświetlenia. Przewód zasilający oprawy w pom. 0.57 należy ułożyć w listwach elektroinstalacyjnych j.w. Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowych ,tzw. „Małej puszki" oraz „Dużej puszki";
l) w pomieszczeniu 0.26 oraz na zewnątrz pom. 0.26 oprawy zasilić przewodem układanym w listwie elektroinstalacyjnej jw. od istniejącego łącznika oświetlenia w pom. 0.26. Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowych tzw. „Małej puszki" oraz „Dużej puszki";
m) w pomieszczeniu 0.47, 0.46 oraz na zewnątrz pom. 0.46 oprawy zasilić przewodem układanym w listwie elektroinstalacyjnej j.w., od istniejącej puszki instalacyjnej w pom. 0.46, zabudowanej w obwodzie oświetlenia. Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowej tzw. „Dużej puszki";
n) oprawy w pom. 0.53 oraz 0.54 zostaną zasilone z proj. natynkowej „Małej puszki", zabudowanej nad istniejącą tablicą rozdzielczą „T2" w pom. 0.53. Do w/w puszki należy ułożyć przewód wyprowadzony z istniejącego obwodu oświetlenia „T2/9" w tablicy rozdzielczej „T2". Przewód zasilający oprawy w pom. 0.53 oraz 0.54 należy ułożyć w listwach elektroinstalacyjnych j.w., Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszki instalacyjnej natynkowej tzw. „Małej puszki";
o) oprawy w pom. 0.22 oraz 0.29, zostaną zasilone z proj. natynkowej „Dużej puszki", zabudowanej nad istniejącą tablicą rozdzielczą „TG" w pom. 0.11. Do w/w puszki należy ułożyć przewód wyprowadzony z istniejącego obwodu oświetlenia „TG/6" w tablicy rozdzielczej „TG". Przewód zasilający oprawy w pom. 0.22 oraz 0.29 należy ułożyć w listwach elektroinstalacyjnych j.w. Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowych tzw. „Małej puszki" oraz „Dużej puszki";
p) oprawy w pom. 0.16 zostaną zasilone przewodami układanymi w listwach elektroinstalacyjnych j.w., z proj. natynkowej „Dużej puszki", zabudowanej w pom. 0.08 w obwodzie oświetlenia „T-4/6". Odgałęzienia do poszczególnych opraw w pom. 0.08 i 0.12 wykonywać z wykorzystaniem proj. podtynkowych „Dużych puszek" oraz „Małych puszek". Z projektowanej „Dużej puszki" w pom. 0.16 należy zasilić oprawę w pom. 0.12 nad drzwiami do pom. 0.16;
q) oprawy w pom. 0.16, 0.50, 0.51 oraz 0.52 zostaną zasilone z proj. natynkowej „Dużej puszki", zabudowanej nad istniejącą tablicą rozdzielczą „T-5" w pom. 0.16. Do w/w puszki należy ułożyć przewód wyprowadzony z istniejącego obwodu oświetlenia „T-5/12" w tablicy rozdzielczej „T-5". Przewód zasilający oprawy w pom. 0.16, 0.50 oraz 0.51 należy ułożyć w listwach elektroinstalacyjnych j.w., Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowych tzw. „Małej puszki" oraz „Dużej puszki";
r) w pomieszczeniu 0.18 oraz na zewnątrz pom. 0.18 oprawy zasilić przewodem układanym w listwie elektroinstalacyjnej j.w., od istniejącej puszki instalacyjnej w pom. 0.18, zabudowanej w obw. oświetlenia „T-5/11". Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszki instalacyjnej natynkowej tzw. „Dużej puszki";
s) na zewnątrz budynku, nad wyłącznikiem głównym „WG" należy zabudować oprawę zewnętrzną jednofunkcyjną. Zasilanie oprawy wykonać przewodem układanym w listwie elektroinstalacyjnej od puszki instalacyjnej natynkowej tzw. „Dużej puszki", zabudowanej w pom. 0.22 przy drzwiach wyjściowych na zewnątrz;

UWAGI

1. Prace związane z oświetleniem podstawowym:
a) w pomieszczeniu 0.46 projektowane oprawy zostaną zasilone nowym przewodem układanym pod tynkiem, wyprowadzonym z proj. podtynkowej tzw. „Dużej puszki". Odgałęzienia do poszczególnych opraw wykonywać z wykorzystaniem proj. podtynkowych tzw. „Małych puszek". Sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem proj. łączników zwiernych oraz np. przekaźnika BIS-403 zabudowanego w w/w tzw. „Dużej puszce", do której należy wprowadzić przewody typu np. N2XH-J 2×1,5mm2, układane od łączników zwiernych;
b) w pomieszczeniu 0.01 projektowane oprawy zostaną zasilone nowym przewodem układanym pod tynkiem, wyprowadzonym z proj. podtynkowej tzw. „Dużej puszki". Odgałęzienia do poszczególnych opraw wykonywać z wykorzystaniem proj. podtynkowych tzw. „Małych puszek". Sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem proj. łączników zwiernych oraz np. przekaźnika BIS-403 zabudowanego w w/w tzw. „Dużej puszce", ", do której należy wprowadzić przewody typu np. N2XH-J 2×1,5mm2, układane od łączników zwiernych;
c) oprawy w pom. 0.08 zostaną zasilone przewodem układanym pod tynkiem, z proj. natynkowej „Dużej puszki", zabudowanej nad istniejącą tablicą rozdzielczą „T-4" w pom. 0.08. Do w/w puszki należy ułożyć przewód wyprowadzony z istniejącego obwodu oświetlenia „T-4/6" w tablicy rozdzielczej „T-4". Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowych tzw. „Małej puszki" oraz „Dużej puszki". Sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem proj. łączników zwiernych oraz np. przekaźnika BIS-403 zabudowanego w w/w tzw. „Dużej puszce", ", do której należy wprowadzić przewody typu np. N2XH-J 2×1,5mm2, układane od łączników zwiernych;
d) oprawy w pom. 0.12 zostaną zasilone przewodem układanym pod tynkiem (w pom. 0.08) oraz w listwach elektroinstalacyjnych (w pom. 0.16), z proj. natynkowej „Dużej puszki", zabudowanej nad istniejącą tablicą rozdzielczą „T-4" w pom. 0.08 (opisanej w pkt. 3.2.1c). Odgałęzienia od ciągu listw elektroinstalacyjnych do poszczególnych opraw wykonywać przy zastosowaniu puszek instalacyjnych natynkowych tzw. „Małej puszki" oraz „Dużej puszki". Sterowanie oświetleniem z wykorzystaniem proj. łączników zwiernych oraz np. przekaźnika BIS-403 zabudowanego w w/w tzw. „Dużej puszce", ", do której należy wprowadzić przewody typu np. N2XH-J 2×1,5mm2, układane od łączników zwiernych;
e) w chwili obecnej oświetlenie w pom. 0.04 zasilane jest z obw. „TG/3", w związku z czym należy odnaleźć puszkę instalacyjną w pom. 0.08 lub 0.04 i zidentyfikować przewody obw. „TG/3" w celu ich wypięcia, zabezpieczenia przed dotykiem oraz opisaniem numeru obwodu. Przedmiotowe oprawy należy zasilić z projektowanej, nowej puszki instalacyjnej podtynkowej „Dużej puszki", zabudowanej w pom. 0.08 nad drzwiami do pom. 0.04, w obw. „T-4/7.1" . W pom. 0.04 przy drzwiach do pom. 0.08 oraz 0.05 należy zabudować po dwa łączniki schodowe od których zostaną ułożone pod tynkiem przewody typu np. N2XH-J 3×1,5mm2 do w/w „Dużej puszki", gdzie nastąpi podział załączania oświetleniem grupami opraw.
f) należy odnaleźć puszkę instalacyjną w pom. 0.08 lub 0.05 i zidentyfikować przewody obw. „TG/11" w celu wymiany tej puszki na nową, podtynkową „Dużą puszkę". W pom. 0.05 przy drzwiach do pom. 0.08 oraz 0.04 należy zabudować po dwa łączniki zwierne od których zostaną ułożone pod tynkiem przewody typu np. N2XH-J 3×1,5mm2 do w/w „Dużej puszki", gdzie nastąpi podział załączania oświetleniem grupami opraw.

UWAGI

1. Prace związane z instalacją gniazd 1-faz.:
a) w związku z zabudową drzwi pomiędzy pom. 0.04 i 0.05 należy przebudować zasilanie gniazd w pom. 0.04 poprzez likwidację zasilania z tablicy „TG" i przepięcie do „T-4". W związku z powyższym należy odnaleźć puszkę instalacyjną w pom. 0.08 lub 0.04 i zidentyfikować przewody obwodu z „TG", zasilającego instalację gniazd wtykowych w pom. 0.04 w celu ich wypięcia, zabezpieczenia przed dotykiem oraz opisaniem numeru obwodu. W tablicy rozdzielczej „T-4" zlokalizowanej w pom. 0.08 należy zabudować dodatkowy wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A i opisać go jako nr „T-4/13". Od przedmiotowego wyłącznika należy ułożyć nowy obwód przewodem typu np. N2XH-J 3×2,5mm2, układanym pod tynkiem, oznaczony jako „T-4/13" do w/w istniejącej puszki instalacyjnej.
b) w pom. 0.12, nad drzwiami wyjściowymi na zewnątrz zostanie wykonany wypust dla zasilania kurtyny powietrznej. W związku z powyższym, w tablicy rozdzielczej „T-4" zlokalizowanej w pom. 0.08 należy zabudować dodatkowy wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A i opisać go jako nr „T-4/14". Od przedmiotowego wyłącznika należy ułożyć nowy obwód przewodem typu np. N2XH-J 3×2,5mm2, układanym pod tynkiem, oznaczony jako „T-4/13" do kurtyny powietrznej.

Jednostka projektowa:

PINB JAN PIWOWAR

Projektowanie i Nadzór Budowlany
Jan Piwowar
Mordarka 47/8
34-600 Limanowa
tel/fax 048-18-33-73-381
telkom. 048-606-85-88-91
www.proj-piwowar.pl
e-mail: biuro@proj-piwowar.pl

Nazwa inwestycji:

Dostosowanie budynku dla potrzeb użytkowania w budynku oświatowym - szkole podstawowej, zespołu przedszkolnego i żłobka w Mszanie Górnej

Lokalizacja: **Obręb [0007] Mszana Górna dz. nr ew.3177,3173/3, 3182/1, 3182/2, 3182/3 , 3180/1, 3179/1 jedn.ewd. [120709_2] Mszana Dolna**

Inwestor: **Gmina Mszana Dolna, 34-730 Mszana Dolna ul.Spadochroniarzy 6**

Projektant:	inż.Sławomir Paczyński	nr upr. MAP/0097/POOE/05	
Opracował:			
Kier. Pracowni.	Jan Piwowar	nr upr. GPA 7342-203/94	
Sprawdził:	mgr inż. Artur Rusek	nr upr. MAP/0173/POOE/07	

Faza: P.T.	Tytuł rysunku: Plan wewnętrznych instalacji elektrycznych na poziomie parteru		Skala: 1:100	Nr rysunku: E/01		
Branża: Elektryczna		Nr projektu: -	Data: 15.10.2023r.	Rewizja: #Nr Rew	Format syt.: A3+	