

BIT Krzysztof Gajdzica
Ul. E. Plater 2A/12, 75-348 Koszalin
tel. 094/341-25-16
REGON 320606717 NIP 669-114-05-85

ERRATA ZMIENIAJĄCA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT BUDOWLANY: Termomodernizacja, przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Biesiekierzu

INWESTOR: Gmina Biesiekierz, 76-039 Biesiekierz 103, woj. zachodniopomorskie

DZIAŁKA nr 22/38 obręb Biesiekierz, gm. Biesiekierz

BRANŻA: Architektoniczna – konstrukcyjna – sanitarna – elektryczna

Projekt konstrukcyjno – budowlany Opis techniczny

Napisano:

5.3.2 Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe żelbetowe poz. 1.1 o wymiarach 90 x 90 cm i poz. 1.2 o wymiarach 130 x 130cm wykonać w miejscu rozebranych ław fundamentowych pod ścianami nośnymi budynku. Wysokości stóp 0,3 m. Beton C16/20 (B20). Zbrojenie siatką #12 AIIIIN (B500SP) co 15 cm, a = 5,0 cm. Poziom posadowienia 1,0 m pod poziomem terenu - dostosować do poziomu istniejących fundamentów budynku. Powierzchnie betonowe stóp stykające się z gruntem izolować emulsją bitumiczną Hydrobit dwukrotnie. Stopy fundamentowe posadowić na warstwie betonu podkładowego C8/10 (B10) o gr. 10 cm.

Zmienia się na:

5.3.2 Stopy fundamentowe

Stopy fundamentowe żelbetowe poz. 1.1 o wymiarach 90 x 90 cm i poz. 1.2 o wymiarach 130 x 130cm wykonać w miejscu rozebranych ław fundamentowych pod ścianami nośnymi budynku. Wysokości stóp 0,3 m. Beton C16/20 (B20). Zbrojenie siatką #12 AIIIIN (B500SP) co 15 cm, a = 5,0 cm. Poziom posadowienia 1,0 m pod poziomem terenu - dostosować do poziomu istniejących fundamentów budynku. Powierzchnie betonowe stóp stykające się z gruntem izolować dwukrotnie emulsją bitumiczną. Stopy fundamentowe posadowić na warstwie betonu podkładowego C8/10 (B10) o gr. 10 cm.

Napisano:

5.3.6 Konstrukcja dachu – więźba dachowa

Słupy więźby dachowej oprzeć na belkach stalowych poz. 5.1 i 5.2. Murlaty kotwić w wieńcach śrubami M16/500 co 120 cm. Wszystkie elementy więźby dachowej wykonać z tarcicy C24. Nowe elementy więźby impregnować środkiem Fobos M4 poprzez zanurzenie. Istniejące elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć poprzez dwukrotny natrysk impregnatem solnym Fobos M4. Elementy więźby scalać perforowanymi łącznikami systemu DMX na gwoździe karbowane 4x 50 i 4 x 75 mm. Deskowanie połaci dachowych wykonać według projektu architektury.

Zmienia się na:

5.3.6 Konstrukcja dachu – więźba dachowa

Słupy więźby dachowej oprzeć na belkach stalowych poz. 5.1 i 5.2. Murlaty kotwić w wieńcach śrubami M16/500 co 120 cm. Wszystkie elementy więźby dachowej wykonać z tarcicy C24. Nowe elementy więźby impregnować środkiem ogniochronnym i grzybobójczym poprzez zanurzenie. Istniejące elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć poprzez dwukrotny natrysk impregnatem ogniochronnym i grzybobójczym. Elementy więźby scalać perforowanymi łącznikami stalowymi, na gwoździe karbowane 4x 50 i 4 x 75 mm.

Deskowanie połaci dachowych wykonać według projektu architektury.

Napisano:

5.3.7 Ściany działowe

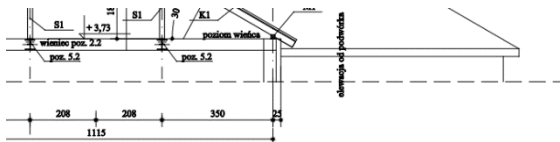
Ściany działowe murowane wykonać z płytek gazobetonowych odmiany M4 klasy B4,0 gr. 12 cm spajanych zaprawą cementowo - wapienną marki 3 (Mpa). Lekkie ściany działowe wykonać z płyt gipsowo – kartonowych systemu Lafarge Nida – Gips.

Zmienia się na:

5.3.7 Ściany działowe

Ściany działowe murowane wykonać z płytek gazobetonowych odmiany M4 klasy B4,0 gr. 12 cm spajanych zaprawą cementowo - wapienną marki 3 (Mpa). Lekkie ściany działowe wykonać z płyt gipsowo – kartonowych.

Rysunek K-4 Wieżba dachowa. Przekrój 2-2



Tarcica C 24

Inwestor:	Urząd Gminy Białobrzegi Białobrzegi 103 76-039 Białobrzegi
Objekt:	Termomodernizacja, przebudowa i nadbudowa istniejącego budynku Remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Białobrzegach. Pow. 22781 m ² włącznie z aneksem.
Bransza:	Konstrukcja
Rysunek:	Wieżba dachowa. Przekrój 2 - 2
Projektant: mgr inż. K. Czapla Tel. 71 77 77 77 77	Wzrostek: mgr inż. K. Czapla Tel. 71 77 77 77 77
Data: 12/2014	Projekt nr: 15/2014
	Skala: 1:100
	Rys. nr: K - 4

1. Murłaty mocować śrutami M16/500 osadzonymi co 120 cm w wieńcu.
2. Elementy więźby mocować łącznikami DMX przybijanymi na gwoździe karbowane 4/50 i 4/75 mm.

Napisano:

Elementy więźby mocować łącznikami DMX przybijanymi na gwoździe 4/50 i 4/75 mm

Zmienia się na:

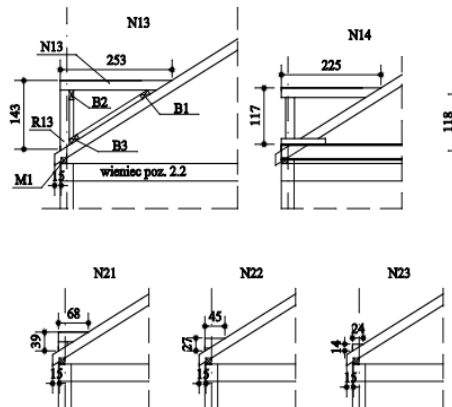
Elementy więźby mocować łącznikami stalowymi przybijanymi na gwoździe 4/50 i 4/75 mm

Rysunek K-5 Wieżba dachowa. Przekrój 3-3, przekrój 4-4



Wykaz elementów z tarcicy iglastej C24

1. K1 - K15, K18 - K34, K36 - K42 - krokwie 10 x 20 cm
2. K16, K17, K35 - krokwie - 20 x 20 cm
3. M1, M2 - murłata 12 x 12 cm
4. P1 - płatew - 16 x 24 cm
5. P2 - płatew - 10 x 20 cm
6. Z1 - kleśnice 2 x 6 x 10 cm
7. S1 - słup - 16 x 16 cm
8. D1 - deska - 3,2 x 15 cm
9. R1 - R23 - rama - 10 x 20 cm
10. N1 - N23 - nabiłka - 10 x 20 cm
11. B1, B2, B3 - belka - 10 x 20 cm
12. T1 - miecz - 10 x 10 cm



Tarcica C 24

1. Murłaty mocować śrutami M16/500 osadzonymi co 120 cm w wieńcu.
2. Elementy więźby mocować łącznikami DMX przybijanymi na gwoździe karbowane 4/50 i 4/75 mm.

Napisano:

Elementy więźby mocować łącznikami DMX przybijanymi na gwoździe 4/50 i 4/75 mm

Zmienia się na:

Elementy więźby mocować łącznikami stalowymi przybijanymi na gwoździe 4/50 i 4/75 mm

Rysunek K-6 Więżba dachowa. Widok od osi A-a



Wykaz elementów z tarcicy iglastej C24

1. K1 - K15, K18 - K34, K36 - K42 - krokwie 10 x 20 cm
2. K16, K17, K35 - krokwie - 20 x 20 cm
3. M1, M2 - mazała 12 x 12 cm
4. P1 - płatew - 16 x 24 cm
5. P2 - płatew - 10 x 20 cm
6. Z1 - kleśnice 2 x 6 x 10 cm
7. S1 - szup - 16 x 16 cm
8. D1 - deska - 3,2 x 15 cm
9. R1 - R23 - rama - 10 x 20 cm
10. N1 - N23 - nabiłka - 10 x 20 cm
11. B1, B2, B3 - belka - 10 x 20 cm
12. T1 - miecz - 10 x 10 cm

Tarcica C 24

1. Murłaty mocować śrubami M16/500 osadzonymi co 120 cm w wieńcu.
2. Elementy więźby mocować łącznikami DMX przybijanymi na gwoździe karbowane 4/50 i 4/75 mm.

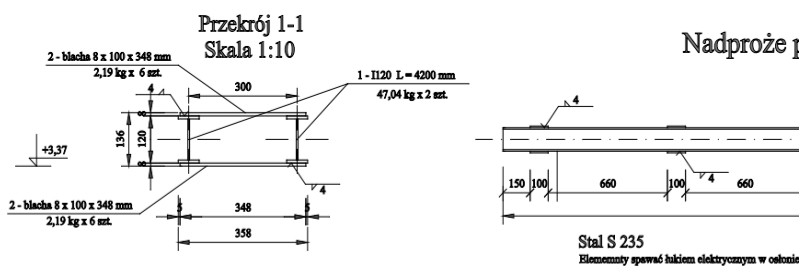
Napisano:

Elementy więźby mocować łącznikami DMX przybijanymi na gwoździe 4/50 i 4/75 mm

Zmienia się na:

Elementy więźby mocować łącznikami stalowymi przybijanymi na gwoździe 4/50 i 4/75 mm

Rysunek K-10 Nadproża poz. 3.3, Belki poz. 5.1.1, poz. 1.1.2 i poz. 5.2



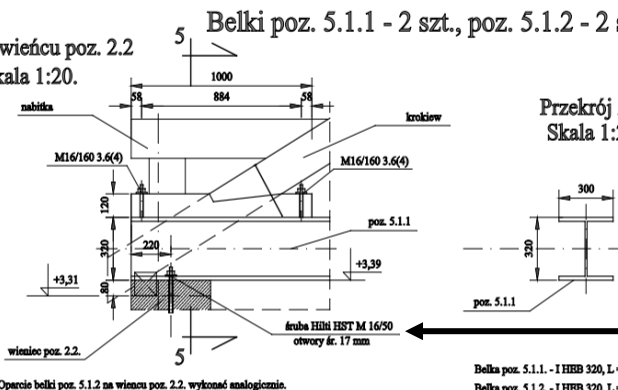
Napisano:

Śruba Hilti HST M16/50

Zmienia się na:

Kotwa rozprężna pierścieniowa do betonu M16/50

Oparcie belek na wieńcu poz. 2.2 w osi 1-1. Skala 1:20.



Napisano:

Śruba Hilti HST M16/50

Zmienia się na:

Kotwa rozprężna pierścieniowa do betonu M16/50

Projekt budowlany
Instalacji wewnętrznej wodociągowej, instalacji wewnętrznej kanalizacji
sanitarnej oraz centralnego ogrzewania
Opis techniczny

Napisano:

3.1.1.1 Instalacja wewnętrzna wody zimnej

Instalację wody zimnej projektuje się z rur plastikowych wielowarstwowych MLC firmy UPONOR z polietylenu lub KISAN. Projektowaną instalację wody zimnej włączyć do istniejącej instalacji wody zimnej. Poziomy rozprowadzające zaprojektowano w posadzkach, podejścia do urządzeń zaprojektowano w bruzdach ściennych. Przy układaniu rur w posadzce stosować PESZEL. Poziomy wody zimnej w pomieszczeniach nieogrzewanych należy ocieplić otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 50mm. Rozprowadzenie oraz średnice poziomów, pionów instalacji wewnętrznej wody zimnej, ciepłej pokazano na rys. nr 2. Podejścia do przyborów sanitarnych (umywalka, zlewozmywak, miska ustępowa) dla baterii ściennych.

Zmienia się na:

3.1.1.1 Instalacja wewnętrzna wody zimnej

Instalację wody zimnej projektuje się z rur plastikowych wielowarstwowych PEX lub polietylenu. Projektowaną instalację wody zimnej włączyć do istniejącej instalacji wody zimnej. Poziomy rozprowadzające zaprojektowano w posadzkach, podejścia do urządzeń zaprojektowano w bruzdach ściennych. Przy układaniu rur w posadzce stosować rury ochronne karbowane. Poziomy wody zimnej w pomieszczeniach nieogrzewanych należy ocieplić otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 50mm. Rozprowadzenie oraz średnice poziomów, pionów instalacji wewnętrznej wody zimnej, ciepłej pokazano na rys. nr 2. Podejścia do przyborów sanitarnych (umywalka, zlewozmywak, miska ustępowa) dla baterii ściennych.

Napisano:

3.1.1.2 Instalacja wewnętrzna ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda dostarczana będzie z elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych wody TI SHARE 15UR poj. 15l. i mocy 2,0kW. Instalację wody ciepłej projektuje się z rur plastikowych wielowarstwowych MLC firmy UPONOR lub odpowiednio firmy Kisan. Rury rozprowadzające należy prowadzić w posadzce. Poziomy i pionowy wody ciepłej ocieplone otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 20mm - stosować peszel.

Zmienia się na:

3.1.1.2 Instalacja wewnętrzna ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda dostarczana będzie z elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych wody o poj. 15l. i mocy 2,0kW. Instalację wody ciepłej projektuje się z rur plastikowych wielowarstwowych PEX. Rury rozprowadzające należy prowadzić w posadzce. Poziomy i pionowy wody ciepłej ocieplone otulinami z pianki poliuretanowej o grubości 20mm.

Napisano:

3.2.0 Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej w budynku zaprojektowano z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV firmy Wawin lub odpowiednio firmy Poliplast o połączeniach uszczelnionych uszczelkami gumowymi (wg PN – 85/C – 890205 i PN – 81/89203). Poziomy kanalizacji należy włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej w podłodze. Na pionie w dolnej części na wysokości 0,5m od posadzki zaprojektowano rewizję kanalizacyjną. Należy zapewnić do nich dostęp. Pion kanalizacji sanitarnej K1 wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką.

Zmienia się na:

3.2.0 Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej w budynku zaprojektowano z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV o połączeniach uszczelnionych uszczelkami gumowymi (wg PN – 85/C – 890205 i PN – 81/89203). Poziomy kanalizacji należy włączyć do istniejącej kanalizacji sanitarnej w podłodze. Na pionie w dolnej części na wysokości 0,5m od posadzki zaprojektowano rewizję kanalizacyjną. Należy zapewnić do nich dostęp. Pion kanalizacji sanitarnej K1 wyprowadzić nad dach i zakończyć wywiewką.

Napisano:

3.4.2 Przewody poziome i piony instalacji c.o.

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie z istniejącego kotła VISSMANN VITOPEND 100 o mocy 24kW. Instalację c. o. projektuje się z rur plastikowych wielowarstwowych MLC firmy UPONOR lub odpowiednio firmy Kisan w izolacji termicznej „peszel” przystosowanych do zalewania w betonie. Poziome rury rozprowadzające oraz piony do rozdzielaczy UPONOR H należy wykonać jako plastikowe MLC firmy UPONOR lub odpowiednio firmy Kisan w izolacji termicznej 50mm – stosować peszel przystosowany do zalewania w betonie.

Zmienia się na:

3.4.2 Przewody poziome i piony instalacji c.o.

Instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie z istniejącego kotła VISSMANN VITOPEND 100 o mocy 24kW. Instalację c. o. projektuje się z rur plastikowych wielowarstwowych PEX w izolacji termicznej przystosowanej do zalewania w betonie. Poziome rury rozprowadzające oraz piony do rozdzielaczy hydraulicznych należy wykonać jako plastikowe/PEX w izolacji termicznej 50mm – stosować izolację termiczną przystosowaną do zalewania w betonie.

Napisano:

3.4.3 Grzejniki i rozdzielacze

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe firmy V&N Cosmo. Zaprojektowano grzejniki płytowe kompaktowe zasilane od dołu (zasilanie ze ściany) typ KV 22, 21, 11. Każdy grzejnik płytowy kompaktowy zasilany od dołu wyposażony jest w wbudowaną wkładkę zaworu termostatycznego oraz ręczny zawór odpowietrzający. Grzejniki dla parametrów 70°/55°C. Umieszczenie grzejników przy oknach lub pod oknami.

W grzejnik wbudowany jest zawór z głowicą termostatyczną oraz ręczny zawór odpowietrzający.

W łazienkach zastosowano grzejniki rurkowe dekoracyjne CosmoStandard.

Zaprojektowano rozdzielacze:

- UPONOR H 6 L=322mm szt.1

Zmienia się na:

3.4.3 Grzejniki i rozdzielacze

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe.

Zaprojektowano grzejniki płytowe kompaktowe zasilane od dołu (zasilanie ze ściany). Każdy grzejnik płytowy kompaktowy zasilany od dołu wyposażony jest w wbudowaną wkładkę zaworu termostatycznego oraz ręczny zawór odpowietrzający.

Grzejniki dla parametrów 70°/55°C. Umieszczenie grzejników przy oknach lub pod oknami. W grzejnik wbudowany jest zawór z głowicą termostatyczną oraz ręczny zawór odpowietrzający. W łazienkach zastosowano grzejniki rurkowe dekoracyjne. Zaprojektowano 1 rozdzielacz o wymiarze L=322mm

Zmienia się na:
Grzejnik płytowy zaworowy

rozdzielacz hydrauliczny

Projekt budowlany Instalacje elektryczne Opis techniczny

Napisano:

2.2. TABLICA ELEKTRYCZNA TE

Zlokalizowano w pomieszczeniu przedsionek nr 13 – w części socjalnej od strony placu manewrowego. Zaprojektowano tablicę naścienną w obudowie PCW np. 2x RN 3/42 N IP 65 prod. Elektroplast. W tablicy zamontować osprzęt prod. LEGRAND, Schneider Electric, EATON lub inny równoważny technicznie. Dodatkowo dla pomiaru energii elektrycznej dla tej części obiektu zamontować podlicznik elektroniczny np. LE – O3d F&F.

Zmienia się na:

2.2. TABLICA ELEKTRYCZNA TE

Zlokalizowano w pomieszczeniu przedsionek nr 13 – w części socjalnej od strony placu manewrowego. Zaprojektowano tablicę naścienną w obudowie PCW, IP 65. W tablicy zamontować osprzęt. Dodatkowo dla pomiaru energii elektrycznej dla tej części obiektu zamontować podlicznik elektroniczny.

Napisano:

2.4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

- OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Wykonać przewodem kabelkowym YDY 3 i 4 x 1,5mm² ułożonym pod tynkiem. Zastosować osprzęt podtynkowy montowany w puszkach PB Ø 60. W garażach zastosować osprzęt szczelny. Przyjęto funkcję garaży rozszerzoną o drobne naprawy wewnętrzne. Ilość opraw dobrano dla natężenia $E_{sr} = 300\text{Lx}$. Oprawy montować na suficie oraz na ścianach bocznych na wys. 2,5m. Zastosować oprawy szczelne świetlówkowe wyposażone w świetlówki nowej generacji T5-28W np. COSMO 1 2x28W.

Zmienia się na:

2.4. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

- OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Wykonać przewodem kabelkowym YDY 3 i 4 x 1,5mm² ułożonym pod tynkiem. Zastosować osprzęt podtynkowy montowany w puszkach PB Ø 60. W garażach zastosować osprzęt szczelny. Przyjęto funkcję garaży rozszerzoną o drobne naprawy wewnętrzne. Ilość opraw dobrano dla natężenia $E_{sr} = 300\text{Lx}$. Oprawy montować na suficie oraz na ścianach bocznych na wys. 2,5m. Zastosować oprawy szczelne świetlówkowe wyposażone w świetlówki nowej generacji 2x28W.

Napisano:

2.5. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH

Wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x2,5mm². Zastosować osprzęt podtynkowy montowany w puszkach PB Ø 60 pogłębionych. Typ osprzętu Schneider Electric, Sedna szczelny lub inny równoważny technicznie.

Zmienia się na:

2.5. OBWODY GNIAZD WTYKOWYCH

Wykonać przewodem kabelkowym YDY 3x2,5mm². Zastosować osprzęt podtynkowy montowany w puszkach PB Ø 60 pogłębionych. Typ osprzętu: szczelny.

Napisano:

2.6. INSTALACJA ODGROMOWA

Jako zwody poziome niskie należy wykorzystać pokrycie dachowe – blachodachówka.

Przewody odprowadzające: drut DFeZn ϕ 8 w rurce PCW grubościenniej pod warstwą

ocieplającą elewacji. Złącza kontrolne wykonać w elewacji na wys. około $h = 0,4\text{m}$ od poziomu terenu. Jako instalację uziemiającą należy zastosować uziom otokowy ułożony w wykopie powstałym przy wykonywaniu izolacji fundamentów. Uziom wykonywany z bednarki FeZn 30x4mm. Połączenia między uziomem a złączem kontrolnym wykonać za pomocą bednarki FeZn 25x4mm. Połączenia bednarki FeZn 25x4mm z uziomem wykonać jako spawane. Wywietrzaki dachowe podłączyć do instalacji odgromowej drutem DFeZn ϕ 8 na uchwytych.

Stosować osprzęt odgromowy np. ELKO-BIS.

Zmienia się na:

2.6. INSTALACJA ODGROMOWA

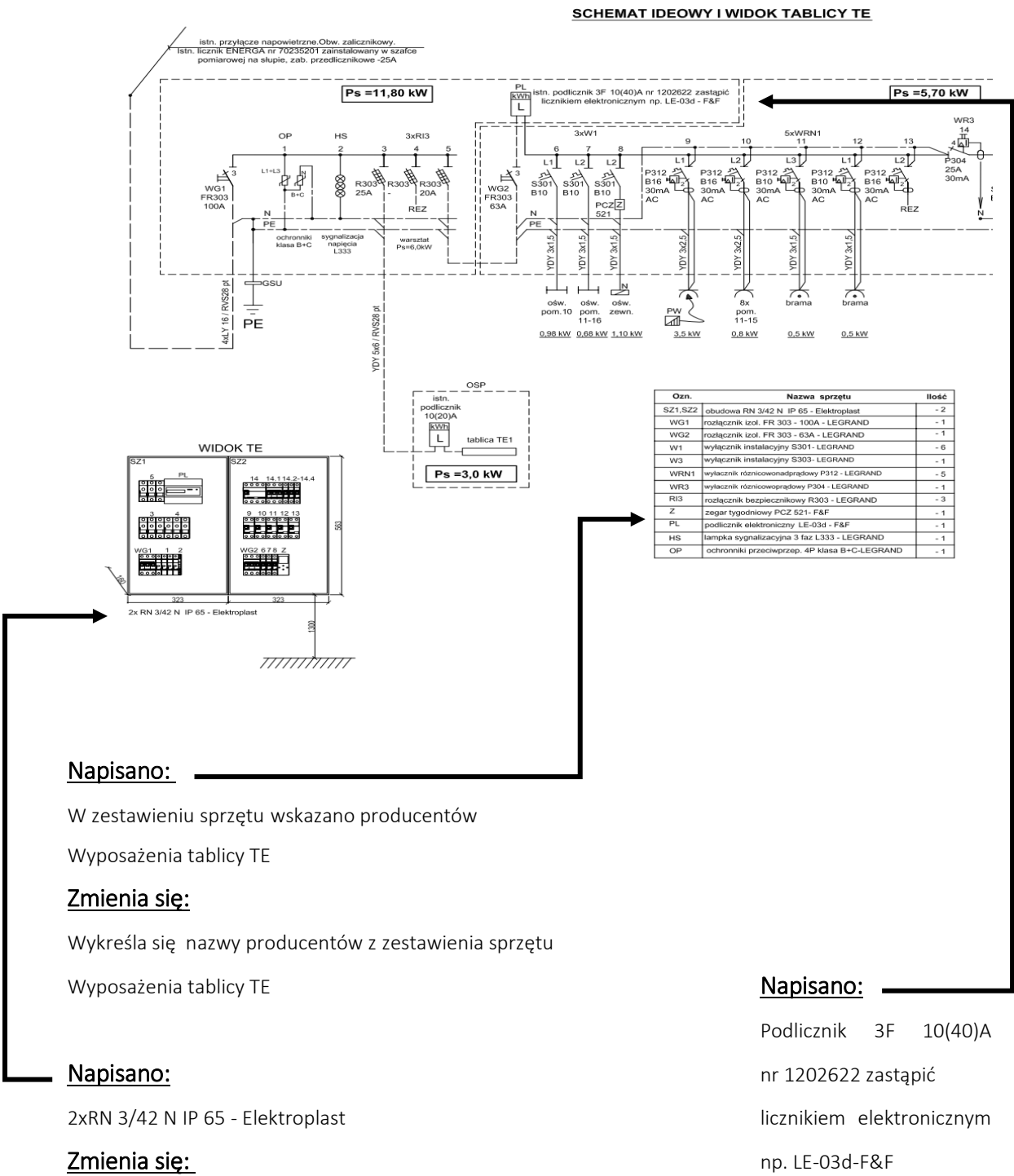
Jako zwody poziome niskie należy wykorzystać pokrycie dachowe – blachodachówka.

Przewody odprowadzające: drut DFeZn ϕ 8 w rurce PCW grubościenniej pod warstwą

ocieplającą elewacji. Złącza kontrolne wykonać w elewacji na wys. około $h = 0,4\text{m}$ od poziomu terenu. Jako instalację uziemiającą należy zastosować uziom otokowy ułożony w wykopie powstałym przy wykonywaniu izolacji fundamentów. Uziom wykonywany z bednarki FeZn 30x4mm. Połączenia między uziomem a złączem kontrolnym wykonać za pomocą bednarki FeZn 25x4mm. Połączenia bednarki FeZn 25x4mm z uziomem wykonać jako spawane. Wywietrzaki dachowe podłączyć do instalacji odgromowej drutem DFeZn ϕ 8 na uchwytych.

Wykreśla się zapis: „Stosować osprzęt odgromowy np. ELKO-BIS.”

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
SCHEMAT IDEOWY I WIDOK TABLICY TE
RYS. NR E-1



2x Rozdzielnica natynkowa z tworzywa sztucznego
o klasie ochrony IP65

Zmienia się:

Ist. Podlicznik 3F 10(40)A
nr 1202622 zastąpić
licznikiem elektronicznym

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - RZUT PRZYZIEMIA

1:100

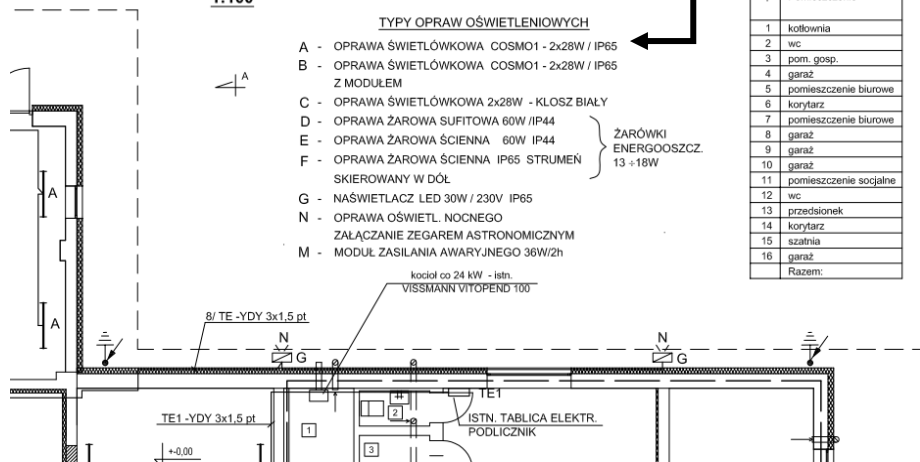
TYPY OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- A - OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA COSMO1 - 2x28W / IP65
- B - OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA COSMO1 - 2x28W / IP65 Z MODULEM
- C - OPRAWA ŚWIETŁÓWKOWA 2x28W - KŁOSZ BIAŁY
- D - OPRAWA ŻAROWA SUFITOWA 60W / IP44
- E - OPRAWA ŻAROWA ŚCIENNA 60W / IP44
- F - OPRAWA ŻAROWA ŚCIENNA IP65 STRUMIEN SKIEROWANY W DÓŁ
- G - NAŚWIETLACZ LED 30W / 230V IP65
- N - OPRAWA OŚWIETL. NOCNEGO
- M - MODUŁ ZASILANIA AWARYJNEGO 36W/2h

ŻARÓWKI
ENERGOOSZCZ.
13 x 18W

Wykaz pomieszczeń - stan proj.

Lp.	Pomieszczenie
1	kotłownia
2	wc
3	pot. gosp.
4	garaż
5	pomieszczenie biurowe
6	korytarz
7	pomieszczenie biurowe
8	garaż
9	garaż
10	garaż
11	pomieszczenie socjalne
12	wc
13	przedsiónek
14	korytarz
15	szatnia
16	garaż
Razem:	



Napisano:

A-Oprawa świetłówkowa Cosmo1 –
2x28W/IP65
B- Oprawa świetłówkowa Cosmo1 –
2x28W/IP65

Zmienia się:

A-Oprawa świetłówkowa
2x28W/IP 65
B-Oprawa świetłówkowa
2x28W /IP 65

SPECYFIKACJA TECHNICZNA Wykonania i odbioru robót Branża: ogólnobudowlana

Napisano:

6. Roboty ciesielskie – montaż więźby dachowej

Słupy więźby dachowej oprzeć na belkach stalowych. Murlaty kotwić w wieńcach śrubami M16/500 co 120 cm. Wszystkie elementy więźby dachowej wykonać z tarcicy C24. Nowe elementy więźby impregnować środkiem Fobos M4 poprzez zanurzenie. Istniejące elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć poprzez dwukrotny natrysk impregnatem solnym Fobos M4.

Elementy więźby scalać perforowanymi łącznikami systemu DMX na gwoździe karbowane 4x 50 i 4 x 75 mm. Deskowanie ażurowe połaci dachowych wykonać deskami impregnowanymi 2,5 x 12,0 cm w rozstawie co 35 cm z tarcicy C 24.

Zamienia się:

6. Roboty ciesielskie – montaż więźby dachowej

Słupy więźby dachowej oprzeć na belkach stalowych. Murłaty kotwić w wieńcach śrubami M16/500 co 120 cm. Wszystkie elementy więźby dachowej wykonać z tarcicy C24. Nowe elementy więźby impregnować środkiem ognioochronnym i grzybobójczym poprzez zanurzenie. Istniejące elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć poprzez dwukrotny natrysk impregnatem solnym ognioochronnym i grzybobójczym.

Elementy więźby scalać perforowanymi łącznikami stalowymi na gwoździe karbowane 4x 50 i 4 x 75 mm. Deskowanie ażurowe połaci dachowych wykonać deskami impregnowanymi 2,5 x 12,0 cm w rozstawie co 35 cm z tarcicy C 24.