

ZAKŁAD HANDLOWO – BUDOWLANY „KOSBUD”

PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY

INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI

82 – 300 ELBLĄG
ul. Tuwima 3/7
NIP 578 – 100 – 44 – 77
Tel. kom. 509 – 703 – 737

pracownia:
82 – 300 Elbląg
ul. Królewiecka 97 A
tel. 509-703-737

KARTA TYTUŁOWA

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa oddziału przedszkolnego w Szkole Podstawowej w Nowakowie w celu dostosowania go do obecnych przepisów przeciwpożarowych
Kategoria obiektu budowlanego: IX

RODZAJ OPRACOWANIA: Projekt budowlany wykonawczy

ADRES INWESTYCJI: Nowakowo 47
jedn. ewidenc. 280401_2.0016.94
obręb: Nowakowo

INWESTOR: Urząd Gminy Elbląg
ul. Browarna 85
82-300 Elbląg

AUTORZY OPRACOWANIA:

PROJEKTANCI

SPRAWDZAJĄCY

Architektura:
mgr inż. arch. Andrzej Wiatrowski
upr. nr 1981/EL/94

Architektura:
mgr inż. arch. Piotr Andrzej Nitecki
upr. nr 1151/EL/87

Konstrukcja:
inż. Bogusław Kwaśnicki
upr. nr 471/EL/82

Konstrukcja:
inż. Grzegorz Kusiak
upr. nr WAM/0219/PBKb/19

Instalacje sanitarne:
mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. nr WAM/0148/PWOS/14

Instalacje sanitarne:
mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

Instalacje elektryczne:
inż. Janina Wrzesińska
upr. nr 1043/EL/86

Instalacje elektryczne:
mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz
upr. nr 1710/EL/91

Listopad 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa.....	str. 1
Spis zawartości.....	str. 2
Oświadczenie projektantów.....	str. 3
Uprawnienia oraz przynależności do izb zawodowych projektantów...	str. 4-19
Plan BIOZ	str. 20-23
Opis techniczny.....	str. 24-34
Mapa sytuacyjno-wysokościowa.....	str. 35
Rysunki architektoniczne.....	str. 36-39
Rysunki inwentaryzacyjne.....	str. 40-41
Projekt instalacji sanitarnej.....	str. 42-49
Rysunek projektowy instalacji sanitarnej.....	str. 50
Projekt instalacji elektrycznej.....	str. 51-54
Rysunki projektowe instalacji elektrycznej.....	str. 55-56

Elbląg, dnia 20.11.2020

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20,ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. Z 2003r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowy oddziału przedszkolnego w Szkole Podstawowej w Nowakowie w celu dostosowania go do obecnych przepisów przeciwpożarowych, Nowakowo 47, nr ewidenc. 280401_2.0016.94

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaju obiektu lub zespołu obiektów bądź robót budowlanych, numer ewidencyjny działki)

Wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI

Architektura:

mgr inż. arch. Andrzej Wiatrowski
upr. nr 1981/EL/94

Konstrukcja:

inż. Bogusław Kwaśnicki
upr. nr 471/El/82

Instalacje sanitarne:

mgr inż. Paweł Lewandowski
upr. nr WAM/0148/PWOS/14

Instalacje elektryczne:

inż. Janina Wrzesińska
upr. nr 1043/EL/86

SPRAWDZAJĄCY

Architektura:

mgr inż. arch. Piotr Andrzej Nitecki
upr. nr 1151/EL/87

Konstrukcja:

inż. Grzegorz Kusiak
upr. nr WAM/0219/PBKb/19

Instalacje sanitarne:

mgr inż. Jacek Zieliński
upr. nr POM/0039/POOS/14

Instalacje elektryczne:

mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz
upr. nr 1710/EL/91

Listopad 2020 r.

INFORMACJA

Bezpieczeństwa i Ochrona Zdrowia

Adres obiektu budowlanego: Nowakowo 47
dz. nr 94

Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa oddziału przedszkolnego w Szkole Podstawowej w Nowakowie w celu dostosowania go do obecnych przepisów przeciwpożarowych.

Inwestor: Gmina Elbląg ul.Browarna 85 82-300 Elbląg

Sporządzający BIOZ: inż. Bogusław Kwaśnicki

Listopad 2020 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji robót.

Projektuje się realizację robót budowlanych w następującej kolejności:

- 1.1. Roboty ziemne
- 1.2. Roboty związane z rozbiórką niektórych fragmentów ogrodzenia
- 1.3. Roboty montażowe
- 1.4. Roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce 94 w Nowakowie znajduje się Szkoła podstawowa wraz z oddziałem przedszkolnym. Teren dookoła budynku jest ogrodzony, zawiera parking z wjazdem z sąsiadującej drogi oraz utwardzenia prowadzące do wejść do placówki.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie niebezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie budowy występują:

- droga wewnętrznej komunikacji dla środków transportowych
- plac składowy materiałów budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- Roboty przy użyciu elektronarzędzi – możliwość porażenia prądem,
- Praca w wykopie – możliwość przysypania ziemią,
- Prace rozbiórkowe – możliwość uderzenia,

5. Instruktaże pracowników przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy realizujący roboty budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie wiedzy podstawowej BHP przed rozpoczęciem prac. Powinni przedstawić aktualne badania lekarskie stwierdzające stan zdrowia.

Kierownik budowy zapozna pracowników z Projektem Organizacji Budowy oraz Planem BIOZ.

Kierownik budowy musi przedstawić instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prac stwarzających zagrożenie zdrowia i życie ludzi.

W trakcie instruktażu należy zapoznać pracowników z zasadami technologii, bezpiecznej pracy, rozpoznawania zagrożeń oraz wyznaczeniem stref niebezpiecznych.

6. Środki techniczne i organizatorskie zapobiegają niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.) kierownik budowy opracowuje plan BIOZ dla budowy.
- W planie tym należy zidentyfikować i opisać przewidywalne zagrożenia oraz sposoby zapobiegania im. Z planem należy zapoznać kierowników robót oraz inne osoby uczestniczące w procesie budowy.
- Zgodnie z opracowanym planem BIOZ (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) kierownik budowy wyznacza i zabezpiecza:
 - strefy szczególnego zagrożenia,
 - strefy pracy sprzętu
 - ciągi komunikacji wewnętrznej,
 - strefy składowania materiałów budowlanych,

- drogi pożarowe i ewakuacyjne.

oraz ustala dla potrzeb budowy:

- sposoby porozumiewania się i sygnalizacji w sytuacji zagrożeń,
- sygnały ostrzegawcze przy pracy ze sprzętem,
- rozmieszczenie tablic ostrzegawczych przed zagrożeniem,
- rozmieszczenie sprzętu ppoż,
- zasady wykonywania robót budowlanych z zachowaniem właściwej odległości w pionie i poziomie.

Kierownik budowy w pomieszczeniu socjalnym umieszcza:

- wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji.
- telefon komórkowy
- kaski ochronne
- pasy i liny zabezpieczające przy pracach na wysokości.

Opracował:

Listopad 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

Do projektu przebudowy oddziału przedszkolnego w Szkole Podstawowej w Nowakowie w celu dostosowania go do obecnych przepisów przeciwpożarowych.

1. DANE FORMALNE

1.1. Inwestor

Urząd Gminy Elbląg, ul. Browarna 85,
82-300 Elbląg

2. ADRES INWESTYCJI

Nowakowo 82-300, Nowakowo 47,

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizja w terenie
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa (1:500)
- Inwentaryzacja
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy części budynku ze względu na bezpieczeństwo przeciwpożarowe oddziału przedszkolnego.

Niniejsze opracowanie stanowi niezbędny materiał do zatwierdzania planu realizacyjnego i dokumentacji technicznej w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

5. OPIS TERENU

Działka Nr 94 zlokalizowana jest w otoczeniu budynków w miejscowości Nowakowo. Na działce znajduje się szkoła podstawowa wraz z oddziałem przedszkolnym, parkingiem i przylegającym terenem.

STAN PROJEKTOWANY

5.1. Zagospodarowanie terenu

Projektowana przebudowa nie zmienia powierzchni zabudowy działki. Przewidziane są 2 nowe wyjścia ewakuacyjne z budynku ulokowane na północnej ścianie. Do zewnętrznej strony ściany przylega chodnik prowadzący do głównego placu przed frontem szkoły. Przewiduje się remont chodnika (nie objęte wnioskiem), aby dostosować teren do łatwiejszego dostępu do nowych projektowanych wyjść ewakuacyjnych z lokali przedszkolnych.

5.2. Zabudowa

W chwili obecnej w budynku znajduje się szkoła podstawowa wraz z oddziałem przedszkolnym. Ze względu na konieczne dostosowanie budynku do nowych warunków przeciwpożarowych zaprojektowano wydzielenie lokalu przedszkolnego dla oddziału przedszkola wraz z nowymi dwoma wyjściami ewakuacyjnymi. Lokal przedszkolny został wydzielony od pozostałej części budynku za pomocą witryn z drzwiami spełniającymi ognioodporność EI30. Umieszczenie drzwi ewakuacyjnych z oddziału zostało wyznaczone tak, aby znajdowało się w odległości mniejszej niż 20m od najbliższego wyjścia ewakuacyjnego z budynku i aby nie utrudniało funkcjonowania osobom przebywającym w pozostałej części szkoły.

Przewiduje się postawienie ściany działowej wewnątrz istniejącej sali lekcyjnej w celu wydzielenia ubikacji dla użytkowników projektowanego oddziału przedszkolnego. Zaprojektowano demontaż wskazanych na rysunku dotychczasowych drzwi oraz zamurowanie pozostałych po nich otworów oraz utworzenie nowych przejść w celu dostosowania pomieszczeń do warunków pożarowych. Należy wymienić drzwi tworzące przejście pomiędzy stołówką a korytarzem ze względu na kierunek otwierania się ich skrzydeł- zaprojektowano drzwi o takich samych wymiarach, które otwierają się na zewnątrz stołówki.

Ściany nośne oraz działowe w budynku są wykonane z cegły ceramicznej i bloczków gazobetonowych, spełniając minimalny warunek odporności ogniowej wynoszący EI30. Stropy kondygnacyjne są wykonane z płyt żelbetowych spełniających minimalny warunek odporności ogniowej EI30.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

6.1. powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia wewnętrzna szkoły:	2983,2 m ²
Powierzchnia wewnętrzna lokalu:	151,7 m ²
Ilość kondygnacji nadziemnych:	2
Ilość kondygnacji podziemnych:	0
Wysokość:	9 m – niski

Uwaga: lokal przedszkolny o powierzchni 151,7 m² znajduje się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku i stanowi zwarty zespół przylegających do siebie i powiązanych funkcjonalnie pomieszczeń, przeznaczonych do celów prowadzenia przedszkola. Przewiduje się korzystanie przez dzieci uczęszczające do przedszkola z pomieszczeń sali gimnastycznej i stołówki zlokalizowanych na kondygnacji parteru.

6.2. charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W lokalu przedszkolnym materiał palny będą stanowią przede wszystkim elementy wyposażenia i wystroju wnętrz, takie jak meble drewniane i drewnopochodne, tkaniny. Nie zakłada się przechowywania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

6.3. kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

W obrębie projektowanego lokalu przedszkolnego przewiduje się możliwość przebywania 2 grup dzieci poniżej 25 dzieci każda.

W żadnym pomieszczeniu nie przewiduje się możliwości przebywania poniżej 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się.

Ze względu na przeznaczenie i przewidywaną liczbę osób mogących jednocześnie przebywać w poszczególnych pomieszczeniach budynek szkoły zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

6.4. przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Dla strefy ZL nie oblicza się.

6.5. ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku oraz na terenach przyległych nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, nie przewiduje się również magazynowania tego typu materiałów. W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba dokonywania oceny zagrożenia wybuchem.

6.6. klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Lokal przedszkolny powinien być wydzielony od pozostałej części szkoły ścianami o klasie odporności ogniowej EI 30 i zamknięty drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Elementy wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego w lokalu i na drogach ewakuacyjnych z lokalu do wyjść na zewnątrz budynku muszą spełniać następujące warunki:

- a) stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz oraz okładziny ścienne i wykładziny podłogowe muszą być co najmniej trudno zapalne i nie mogą być intensywnie dymiące,
- b) okładziny sufitów oraz sufity podwieszane muszą być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

6.7. podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Budynek szkoły stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni nieprzekraczającej dopuszczalnej. Projektowany lokal przedszkolny należy wydzielić ścianami o klasie odporności ogniowej EI 30 oraz zamknąć drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 30.

6.8. usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

Budynek szkoły zlokalizowany jest w wymaganej odległości od innej zabudowy. Najbliższy budynek usytuowany jest w odległości około 22 m od budynku szkoły.

6.9. warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

W obrębie projektowanego lokalu przedszkolnego przejście ewakuacyjne z pomieszczenia przeznaczonego do przebywania dzieci, z wyłączeniem pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, do drzwi, wyjściowych z lokalu może prowadzić przez nie więcej niż dwa pomieszczenia lokalu, włączając w to pomieszczenie przeznaczone do przebywania dzieci i posiada długość nieprzekraczającą:

- a) 20 m lub
- b) 40 m – w przypadku przejścia ewakuacyjnego prowadzącego do drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne.

z lokalu bezpośrednio w miejsce bezpieczne na zewnątrz budynku. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne należy zamykać drzwiami. Minimalna szerokość drzwi z pomieszczeń wynosi 0,9 m. Drzwi z pomieszczeń przeznaczonych do przebywania więcej niż 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się powinny otwierać się na zewnątrz. Minimalna szerokość dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4 m, przy czym dopuszcza się zmniejszenie tej szerokości do 1,2 m w przypadku gdy odcinek drogi ewakuacyjnej przeznaczony jest dla nie więcej niż 20 osób. Z lokalu należy zapewnić minimum dwa wyjścia ewakuacyjne prowadzące na drogi komunikacji ogólnej szkoły albo na zewnątrz budynku. Na wyjściu z lokalu na zewnątrz budynku należy zastosować drzwi o szerokości minimum 1,2 m, natomiast w przypadku wyjścia z lokalu prowadzącego na drogi komunikacji ogólnej należy zapewnić szerokość wyjścia minimum 0,9 m. W przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych należy zapewnić szerokość nieblokowanego skrzydła minimum 0,9 m. Wymaganą szerokość drzwi z pomieszczeń i na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić w świetle ościeżnicy.

Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy. Drzwi ewakuacyjne z budynku powinny się otwierać zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w budynku wynosi 20 m przy jednym kierunku ewakuacji na poziomej drodze ewakuacyjnej i 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

6.10. sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Lokal przedszkolny nie stanowi odrębnej strefy pożarowej, w związku z czym nie zachodzi obowiązek stosowania przepustów instalacyjnych o klasie odporności ogniowej w ścianach stanowiących obudowę lokalu.

6.11. dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy zastosować na drogach komunikacji ogólnej oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym w obrębie lokalu przedszkolnego oraz na drogach komunikacji ogólnej prowadzących z lokalu na zewnątrz budynku. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne należy również zastosować na drogach komunikacji ogólnej oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym prowadzących z lokalu do pomieszczeń szkoły użytkowanych przez dzieci oraz na drogach ewakuacji prowadzących z tych pomieszczeń na zewnątrz budynku.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

W budynku wymagana jest instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantami 25 z węzłem półsztywnym. Lokal przedszkolny musi być wyposażony w hydranty 25. Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie musi obejmować całą powierzchnię chronionych stref pożarowych ZL. Lokalizacja hydrantów w obrębie lokalu zgodnie z rzutem architektonicznym.

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich.

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 powinna wynosić 1 dm³/s. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna umożliwiać jednoczesny pobór wody z 2 sąsiednich hydrantów zlokalizowanych w tej samej strefie pożarowej, minimalna wydajność przyłącza 2 dm³/s. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów lub urządzeń.

Przewody instalacyjne, z których pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane z materiałów niepalnych, w przypadku ich wykonywania z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej wynoszącej co najmniej EI 60.

Budynek szkoły musi być wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przycisk PWP powinien być usytuowany przy głównym wejściu do budynku.

Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

6.12. wyposażenie w gaśnice

Lokal przedszkolny należy wyposażyć w gaśnice zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, niezależnie od gaśnic zastosowanych w budynku szkoły. Do wyposażenia lokalu stosuje się gaśnice o skuteczności gaśniczej co najmniej 21A.

6.13. przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo -gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Wymagane zapotrzebowanie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku szkoły wynosi 20 dm³/s, z co najmniej dwóch hydrantów.

Budynek wymaga doprowadzenia drogi pożarowej spełniającej wymagania rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych.

7. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Planowana budowa nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich zapewniając spełnienie wymogów określonych w art. 5 ustawy Prawo Budowlane. Odległość projektowanego budynku od granic działki z czterech stron wynosi min. 4,0m. Projektowany budynek nie powoduje zacienienia budynków sąsiednich. Projektowana lokalizacja budynku nie narusza interesów osób trzecich.

8. UZBROJENIE – DANE TECHNICZNE

Projektowany budynek jest wyposażony w niezbędny zestaw instalacji.
energia elektryczna – doprowadzona do budynku z istniejącej linii elektroenergetycznej.
woda – doprowadzona do budynku z istniejącej instalacji wodociągowej.
odprowadzenie ścieków – doprowadzona jest do budynku instalacja kanalizacyjna.
ogrzewanie – budynek został wyposażony w instalację centralnego ogrzewania.

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA :

Projektowana inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia ani powodować żadnych uciążliwości dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Przyjęte w projekcie architektoniczno - budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne wykluczają jakikolwiek wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Zasięg obszaru ograniczonego użytkowania:

Na mocy art.135 ustawy z 27.04.2007 r. Prawa ochrony środowiska(Dz.u. z 2013 r. poz. 1232) na przedmiotowej działce nie występują żadne obszary ograniczonego użytkowania.

Rodzaj i zasięg uciążliwości:

Wszelkie ewentualne uciążliwości wynikające z użytkowania obiektu nie będą wykraczały poza teren nieruchomości.

10. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU :

Na podstawie §12, §13, §271, §309, §323 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, sprawdzono że:

Obiekt nie powoduje uciążliwości dla otoczenia i sąsiednich działek, hałasy wynikające z użytkowania obiektu nie będą przedostawały się poza granice działek;
Nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników;
Nie powoduje zacieniania i przesłaniania obiektów na sąsiednich działkach;
- Nie narusza interesów osób trzecich, zgodnie z wymogami określonymi w art. 5 ustawy Prawo budowlane.

11. INFORMACJA O OCHRONIE ZABYTKÓW

Przedmiotowy teren nie znajduje się w strefie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW :

12.1. Gospodarka wodno-ściekowa

Obiekt posiada przyłącza instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej, a powyższa inwestycja nie ingeruje w dotychczasowe rozwiązania w tym zakresie.

12.2. Ochrona gleby

Projektowana inwestycja nie pogorszy istniejących warunków glebowych. Nie wystąpi odprowadzenie zanieczyszczeń do gruntu.

12.3. Ochrona środowiska

Budynek nie będzie źródłem dodatkowych zagrożeń dla środowiska. Budynek nie emituje substancji szkodliwych do atmosfery; projektowana inwestycja spełnia warunki w zakresie ochrony środowiska.

12.4. Ochrona przed hałasem

Projektowana inwestycja nie będzie dodatkowym źródłem hałasu, który nie spełniałby wymagań normowych. Projekt uwzględnia wymagania ochrony akustycznej stanowiącej ochronę wnętrza budynku od hałasu zewnętrznego.

12.5. Gospodarka drzewostanem

Powyższa inwestycja nie przewiduje ingerencji w dotychczasową gospodarkę drzewostanem.

12.6. Higiena i zdrowie użytkowników

Budynek oraz sposób jego użytkowania nie powodują zagrożeń dla zdrowia i higieny użytkowników przedmiotowego budynku oraz otoczenia. Budynek należy wybudować zgodnie z projektem z materiałów dopuszczonych do obrotu w budownictwie spełniających wymagania higieniczno-sanitarne potwierdzone atestami, certyfikatami na zgodność z aprobatą techniczną „B”.

13. OPIS KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWY

13.1. Otwory drzwiowe

Zaprojektowano 5 nowych otworów drzwiowych w miejscach dotychczasowych ścian, aby poprawić funkcjonalność budynku oraz dostosować projektowany oddział przedszkolny do wymagań przeciwpożarowych. Sale w projektowanej strefie muszą posiadać 2 wyjścia w odległości minimum 5m od siebie. W miejscach gdzie przewiduje się wykucie otworów, a dotychczas nie znajdowały się tam otwory drzwiowe i okienne oraz jest to oznaczone na rysunku architektonicznym, należy zamontować opisane w projekcie nadproża N-1 złożone z trzech dwuteowników PN 160. Zaprojektowano również wyjście ewakuacyjne utworzone poprzez wykucie otworu drzwiowego w miejscu znajdującego się obecnie okna. Należy to wykonać wykuwając część ściany pomiędzy parapetem a posadzką budynku na całej szerokości światła otworu okiennego. W miejscu zdemontowanego okna należy umieścić witrynę wraz z drzwiami o minimalnej szerokości 90cm.

13.2. Ściana murowana

Przewiduje się utworzenie ściany murowanej z cegły pełnej o grubości 12cm tynkowanej obustronnie na grubość 1,5cm w miejscu oznaczonym na projekcie. Ściana będzie oddzielać salę przedszkolną od nowo utworzonej ubikacji. W ścianie przewiduje się otwór drzwiowy o wymiarach 100 x 210 [cm] wraz z zamontowanymi drzwiami otwierającymi się na zewnątrz sali przedszkolnej.

13.3. Malowanie ścian

Należy po wykonaniu planowanych prac dotyczących wykucia otworów drzwiowych, kładzenia instalacji sanitarnej oraz elektrycznej i murowania planowanej w projekcie ściany wykonać na nowo malowanie pomieszczeń w których przewidywane są prace związane z inwestycją. Należy uwzględnić kolor oraz materiał znajdujący się dotychczas na ścianach planowanych do przebudowy pomieszczeń wraz ze specyfiką zastosowanej farby, wymiarami lamperii oraz zastosowaniem tynku mozaikowego (MOZALIT) w pomieszczeniach gdzie występuje on na sąsiadujących ścianach.

13.4. Posadzki

Projektuje się wymianę posadzki na wykonaną z płytek z terakoty w pomieszczeniu projektowanym jako WC. Należy również odtworzyć posadzki do stanu sprzed przebudowy w miejscach w których dojdzie do wykucia lub uszkodzenia związanego z projektowanymi pracami.

13.5. Stolarka drzwiowa

Projektuje się montaż drzwi wewnętrznych drewnopodobnych płycinowych pełnych. Usytuowanie, kierunek ich otwierania oraz wymiary zostały określone na rysunku projektowym.

Drzwi zewnętrzne projektuje się wykonane z PCV, białe z przeszkleniem dwuszybowym o wymiarach określonych na rysunku. Należy usadowić je tak aby otwierały się na zewnątrz pomieszczeń.

W przypadku korzystania z dzieci uczęszczających do oddziału przedszkolnego ze szkolnej stołówki, należy zmienić kierunek otwierania się drzwi na taki, w którym skrzydła uchylają się na zewnątrz pomieszczenia.

13.6. Witryny z drzwiami EI 30

W celu wydzielenia stref pożarowych zaprojektowano witryny o białym kolorze wraz z drzwiami i naświetlem, które muszą spełniać wymogi wytrzymałości ogniowej EI 30. Przeszklenie w projektowanej witrynie musi być minimum dwuszybowe. Witryna musi stanowić szczelną przegrodę pomiędzy pomieszczeniami. Minimalne wymiary oraz kierunek otwierania się projektowanych drzwi zostały określone w rysunku projektowym.

13.7. Pomieszczenie WC

Zaprojektowano umiejscowienie nowego pomieszczenia WC znajdującego się wewnątrz planowanego oddziału przedszkolnego wydzielonego za pomocą murowanej ściany o grubości 12cm tynkowanej obustronnie. Ściany należy pokryć glazurowanymi płytkami łazienkowymi na wysokość 2 m od posadzki po wewnętrznej stronie pomieszczenia ubikacji. Projektowane pomieszczenie wydzielono wewnątrz istniejącej biblioteki. Przewiduje się umieszczenie dwóch nowych muszli klozetowych oraz dwóch toalet. W celu zapewnienia prywatności muszle klozetowe powinny zostać oddzielone od pozostałej części pomieszczenia za pomocą ścianki działowej systemowej z drzwiami. Wysokość zawieszenia projektowanych przyborów nie powinna przekraczać 60cm od poziomu posadzki.

13.8. Przebudowa utwardzenia

Przewiduje się remont istniejącego utwardzenia (nie objęte wnioskiem) poprzez dostosowanie wysokości terenu przed wyjściami ewakuacyjnymi aby zapewnić bezpieczną i komfortową ich eksploatację.

14. DANE TECHNICZNE BUDYNKUN I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

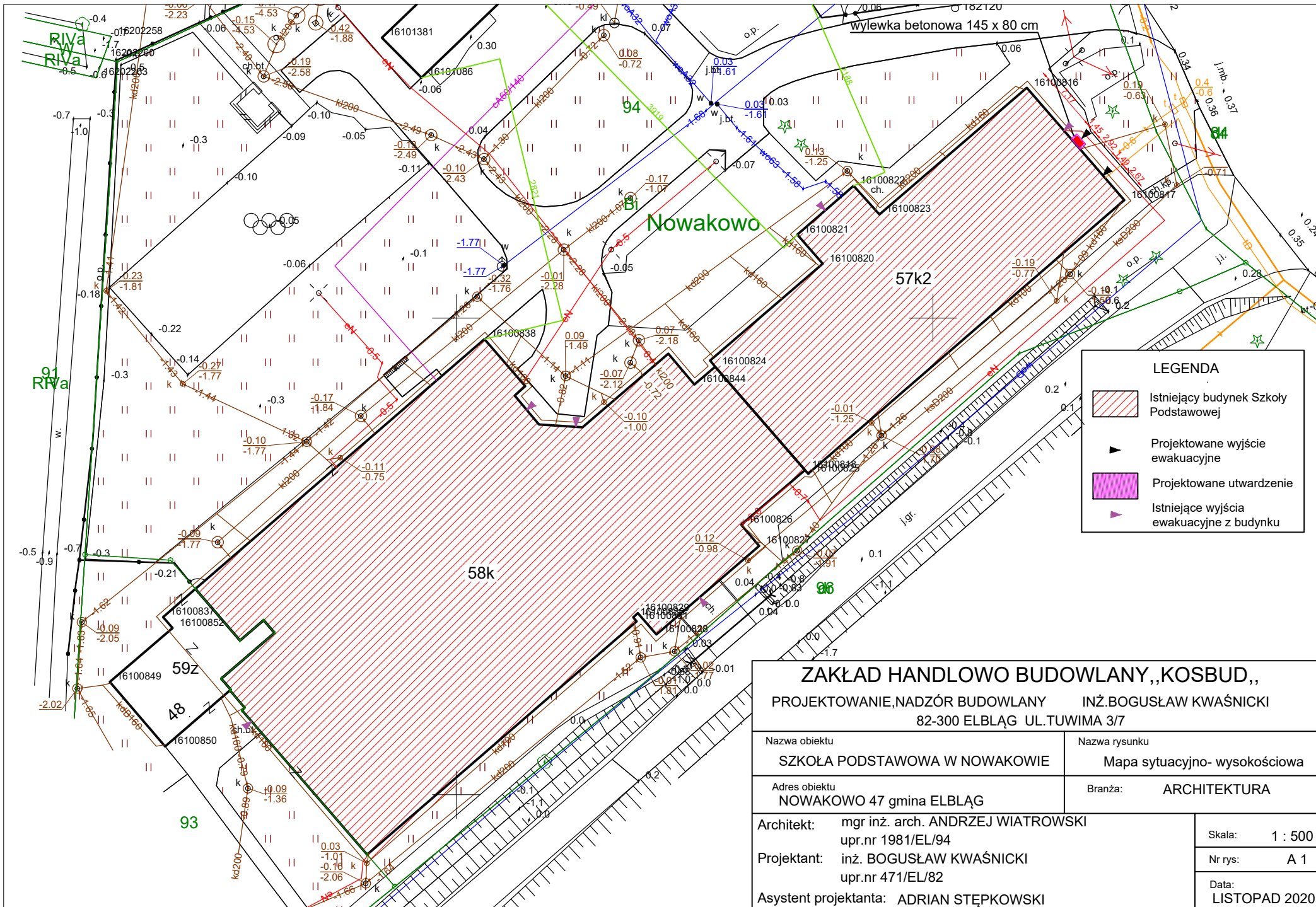
Dane ogólne całego budynku Szkoły Podstawowej w Nowakowie:

- Powierzchnia zabudowy - 2469 m²
- Powierzchnia użytkowa - 2693,36 m²
- Wysokość budynku - 8,60 m
- Kubatura brutto - 17643 m³

Bilans terenu dla działki nr 94:

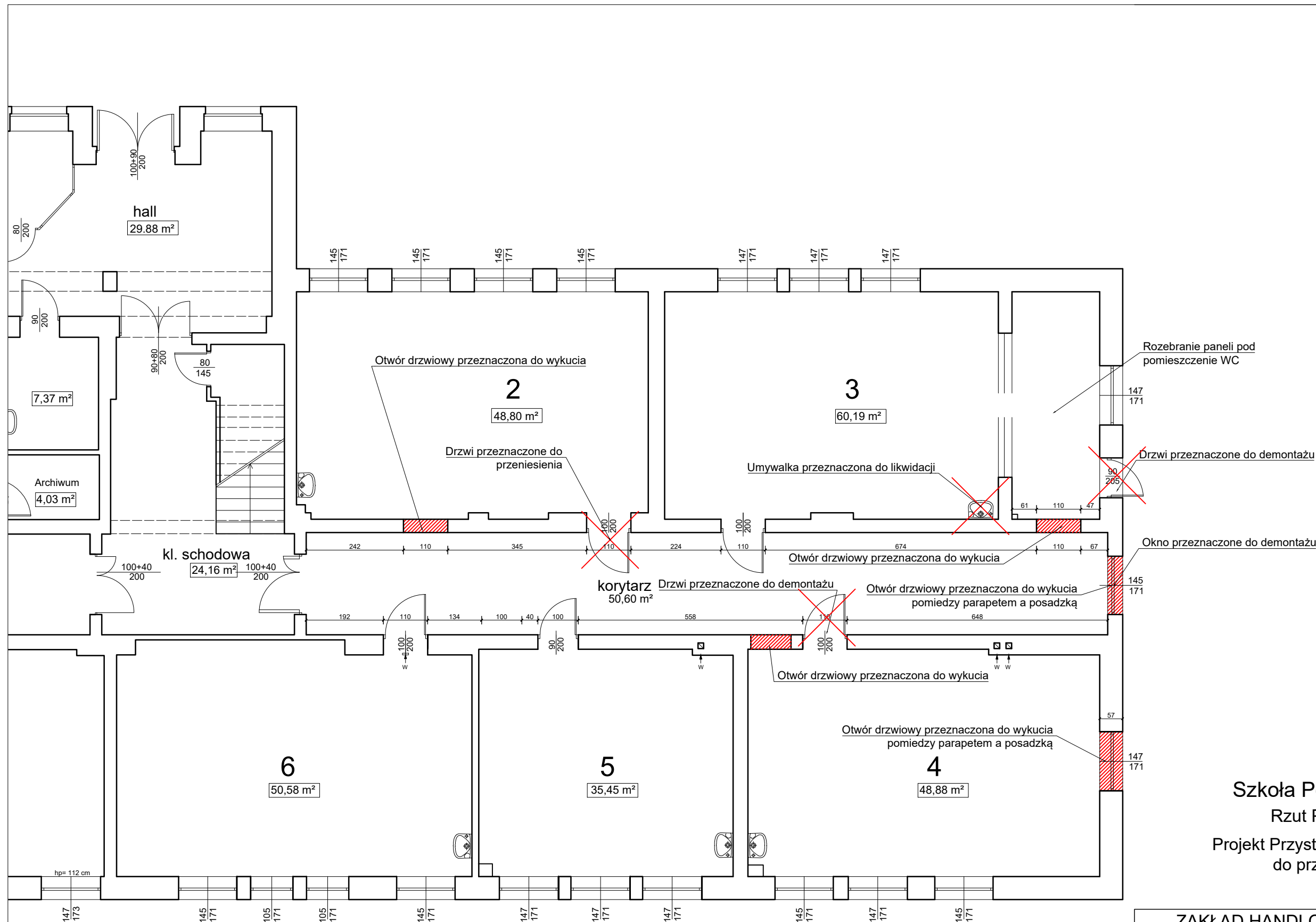
- Powierzchnia działki - 8668 m²
- Powierzchnie utwardzone - 2385 m²
- Powierzchnia zabudowy - 2822,64 m²
- Pow. biologicznie czynna - nie ustala się

Opracował:



LEGENDA	
	Istniejący budynek Szkoły Podstawowej
	Projektowane wyjście ewakuacyjne
	Projektowane utwardzenie
	Istniejące wyjścia ewakuacyjne z budynku

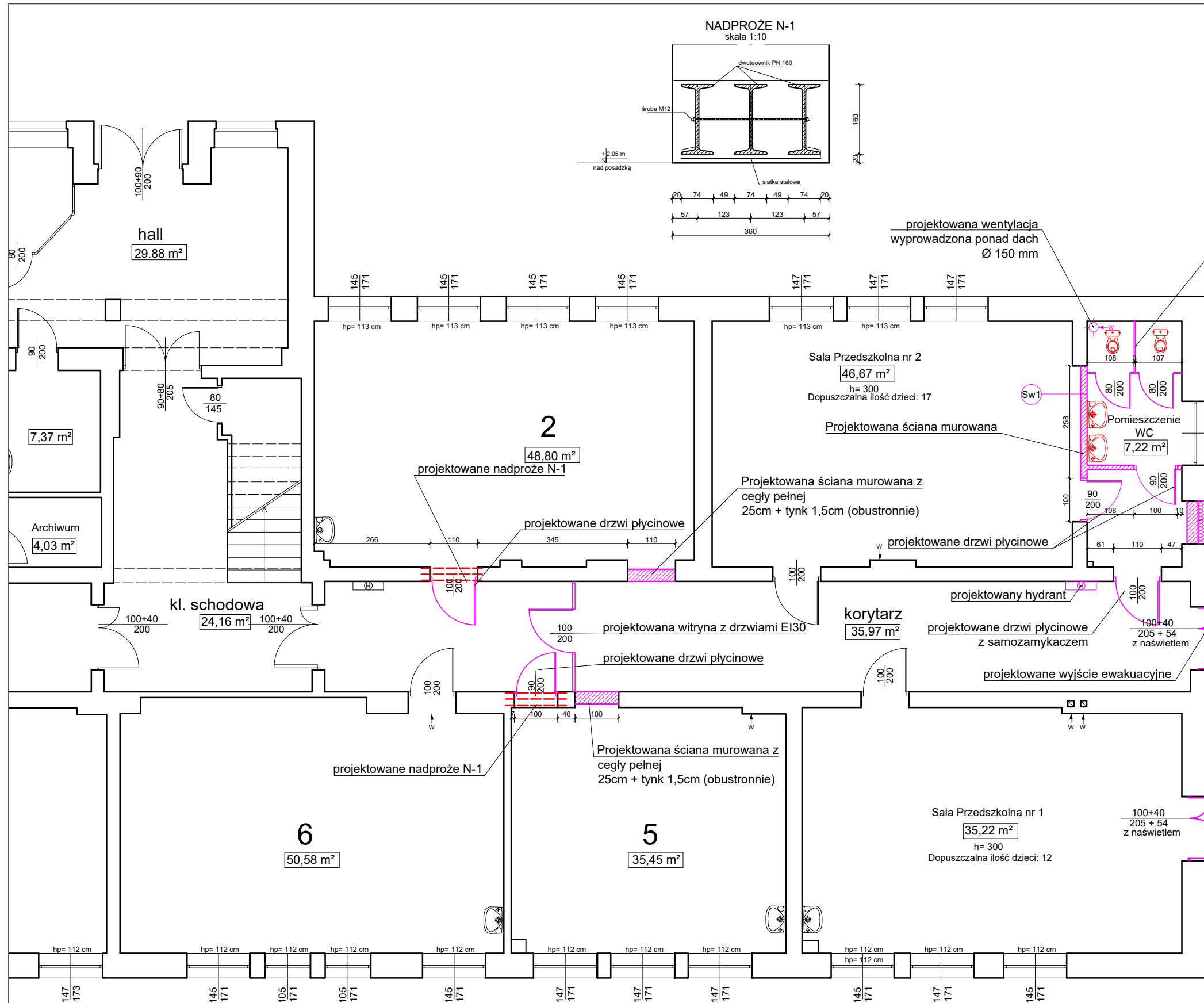
ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD„ PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7	
Nazwa obiektu	Nazwa rysunku
SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE	Mapa sytuacyjno- wysokościowa
Adres obiektu	Branża:
NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG	ARCHITEKTURA
Architekt:	Skala:
mgr inż. arch. ANDRZEJ WIATROWSKI upr.nr 1981/EL/94	1 : 500
Projektant:	Nr rys:
inż. BOGUSŁAW KWAŚNICKI upr.nr 471/EL/82	A 1
Asystent projektanta:	Data:
ADRIAN STĘPKOWSKI	LISTOPAD 2020



Szkoła Podstawowa w Nowakowie
Rzut Parteru- wykucia i demontaże
Projekt Przystosowania Oddziału Przedszkolnego
do przepisów przeciwpożarowych

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD„	
PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7	
Nazwa obiektu SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE	Nazwa rysunku RZUT PARTERU WYKUCIA I DEMONTAŻE
Adres obiektu NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG	Branża: ARCHITEKTURA
Architekt: mgr inż. arch. ANDRZEJ WIATROWSKI upr.nr 1981/EL/94	Skala: 1 : 100
Projektant: inż. BOGUSŁAW KWAŚNICKI upr.nr 471/EL/82	Nr rys: A 2
Asystent projektanta: ADRIAN STĘPKOWSKI	Data: LISTOPAD 2020

Szkoła Podstawowa w Nowakowie
Rzut Parteru
Projekt Przystosowania Oddziału Przedszkolnego
do przepisów przeciwpożarowych



UWAGA:
 Pomieszczenie WC wyłożyć płytkami glazurowanymi do wysokości 200 cm
 Posadzkę w pomieszczeniach WC wraz z przedścionkiem wykonać z terakoty
 W zależności od zastosowanej technologii przy wykonywaniu robót związanych z podłączeniem przyłączy sanitarnych do projektowanego pomieszczenia WC, nastąpi konieczność wymiany posadzki PCV w sali przedszkolnej nr 1 oraz wymiana posadzki z terakoty na korytarzu
 Drzwi ewakuacyjne w stołówce należy obrócić tak, aby skrzydła otwierały się na zewnątrz pomieszczenia

Przekrój ściany Sw1:
 Tynk 1,5 cm
 Cegła pełna 12 cm
 Glazura łazienkowa 2 cm

projektowana wentylacja wyprowadzona ponad dach Ø 150 mm
 projektowana ścianka działowa systemowe 3cm h=205cm
 Projektowana ściana murowana 25cm + tynk 1,5cm (obustronnie) + styropian 20cm
 projektowana wylewka betonowa 145 x 80
 projektowana wycieraczka stalowa 100 x 80
 utwardzenie POLBRUK- dostosować poziom utwardzenia do poziomu posadzki w budynku
 projektowany daszek nad wejściem z poliwęglanu

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD„	
PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7	
Nazwa obiektu SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE	Nazwa rysunku RZUT PARTERU- PROJEKT
Adres obiektu NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG	Branża: ARCHITEKTURA
Architekt: mgr inż. arch. ANDRZEJ WIATROWSKI upr.nr 1981/EL/94	Skala: 1 : 100
Projektant: inż. BOGUSŁAW KWAŚNICKI upr.nr 471/EL/82	Nr rys: A 3
Asystent projektanta: ADRIAN STĘPKOWSKI	Data: LISTOPAD 2020

projektowana obudowa wentylacji
wentylacja \varnothing 150 mm

144
171

hp= 113 cm



Pedagog

11,93 m²

218

548

hp = 90 cm

117
147

W

90
205

hp = 92 cm

145
147

436

W

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD„

PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI
82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7

Nazwa obiektu
SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE

Nazwa rysunku
RZUT KONDYGNACJI- PROJEKT

Adres obiektu
NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG

Branża: ARCHITEKTURA

Architekt: mgr inż. arch. ANDRZEJ WIATROWSKI
upr.nr 1981/EL/94

Skala: 1 : 50

Projektant: inż. BOGUSŁAW KWAŚNICKI
upr.nr 471/EL/82

Nr rys: A 4

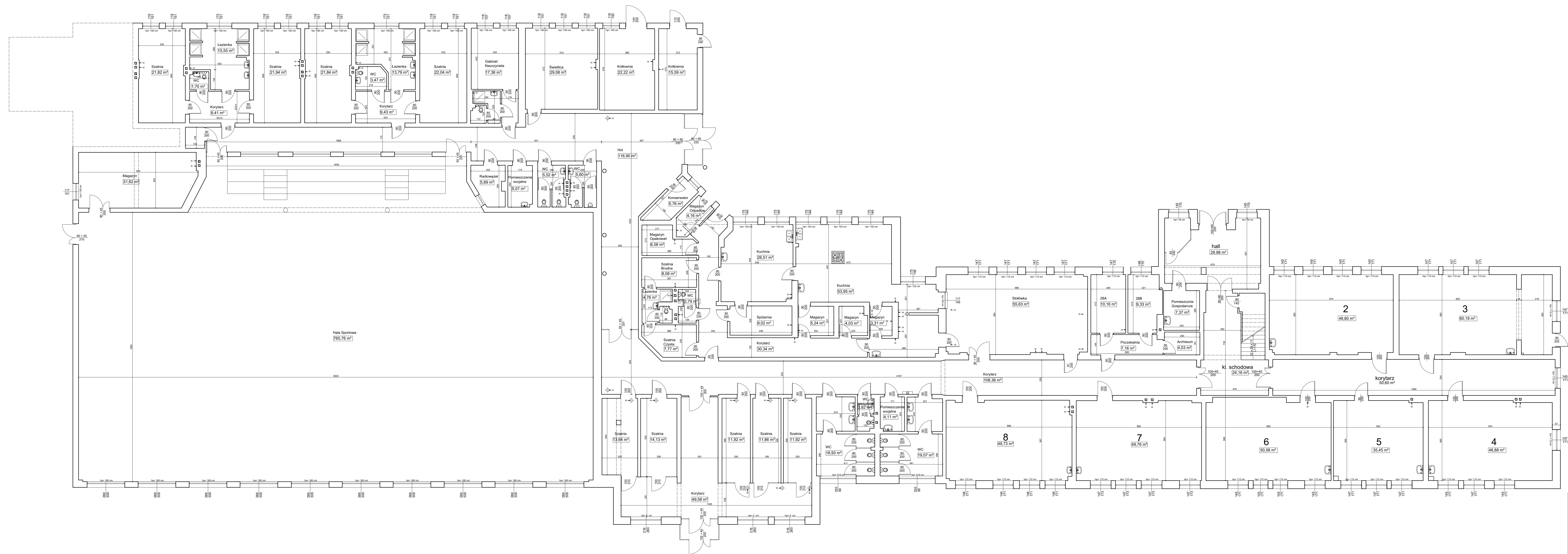
Asystent projektanta: ADRIAN STĘPKOWSKI

Data:
LISTOPAD 2020



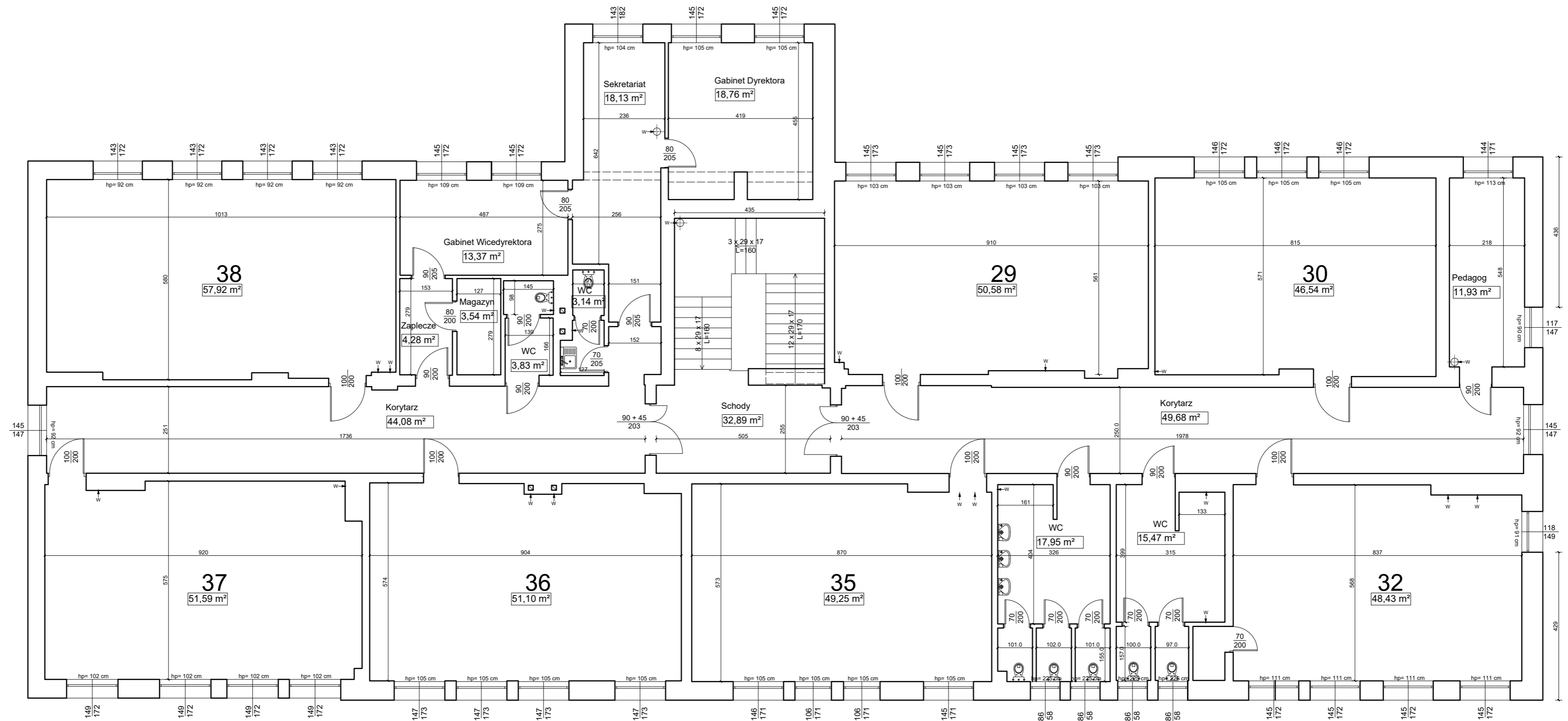
Projektowany daszek nad
wejściem z poliwęglanu

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD „ PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7			
Nazwa obiektu SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE		Nazwa rysunku ELEWACJA	
Adres obiektu NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG		Branża: ARCHITEKTURA	
Architekt: mgr inż. arch. ANDRZEJ WIATROWSKI upr.nr 1981/EL/94		Skala: 1 : 50	
Projektant: inż. BOGUSŁAW KWAŚNICKI upr.nr 471/EL/82		Nr rys: A 5	
Asystent projektanta: ADRIAN STĘPKOWSKI		Data: LISTOPAD 2020	



Szkoła Podstawowa w Nowakowie
Rzut Parteru
Inwentaryzacja

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD”	
PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY	INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI
82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7	
Nazwa obiektu	Nazwa rysunku
SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE	RZUT PARTERU
Adres obiektu	Branda
NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG	INWENTARYZACJA
Projektant	Skala
inż. BOGUSŁAW KWAŚNICKI	1 : 100
upr. nr 471/EL/82	Nr rys.
Asystent projektanta: ADRIAN STĘPKOWSKI	In 1
	Data
	LISTOPAD 2020



ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD,,		
PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7		
Nazwa obiektu SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE	Nazwa rysunku RZUT PIĘTRA	
Adres obiektu NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG	Branża: INWENTARYZACJA	
Projektant: inż. BOGUSŁAW KWAŚNICKI upr.nr 471/EL/82		Skala: 1 : 100
Asystent projektanta: ADRIAN STĘPKOWSKI		Nr rys: In 2
		Data: LISTOPAD 2020

SPIS TREŚCI – BRANŻA SANITARNA

I. Opis techniczny

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis rozwiązań projektowych wewnętrznych instalacji sanitarnych
 - 4.1 Instalacja wody użytkowej i hydrantowej
 - 4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - 4.3 Instalacja wentylacji
5. Uwagi końcowe

II. Załączniki

- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego
- Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. Rysunki

- Rys nr S1 Rzut parteru: instalacja wod-kan, wody hydrantowej i wentylacji skala 1:100

I. Opis techniczny – branża sanitarna

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej dla projektu przystosowania oddziału przedszkolnego do przepisów przeciwpożarowych., dla budynku szkoły podstawowej w Nowakowie zlokalizowanej w Gminie Elbląg, Nowakowo 47.

Opracowanie swym zakresem obejmuje wykonanie:

- rozbudowa instalacji wodnej bytowej i hydrantowej
- rozbudowa instalacji kanalizacji sanitarnej
- rozbudowa instalacji wentylacji

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Podkłady architektoniczne
- Uzgodnienia z inwestorem
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 IV. 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Normy i wytyczne techniczno-projektowe
- Katalogi producentów urządzeń

3. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest przystosowanie oddziału przedszkolnego do przepisów przeciwpożarowy w budynku Szkoły Podstawowej w Nowakowie. W zakres opracowania wchodzi wykonanie instalacji wodnych (wody użytkowej oraz hydrantowej), kanalizacyjnych, wentylacji grawitacyjnej wspomaganej elektrycznymi wentylatorem. Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie pojemnościowy podgrzewacz wody 50 litrów montowany pod sufitem. W/w oddział obejmując kondygnację parteru Szkoły Podstawowej w Nowakowie . W obiekcie znajdują się istniejące instalacje sanitarne.

4. Opis rozwiązań projektowych wewnętrznych instalacji sanitarnych

4.1 Instalacja wody użytkowej i hydrantowej

Projektowaną instalację wody zimnej należy podłączyć do istniejących instalacji wody zimnej. Przewody poziome instalacji wody zimnej, ciepłej, należy wykonać z rur wielowarstwowych łączonych przy pomocy złączek zaciskowych lub w innym systemie o podobnych parametrach. Przewody poziome oraz podejścia do armatury prowadzić w posadzkach i bruzdach ściennych. Przewody wodne prowadzone w bruzdach ściennych zaizolować otuliną z pianki polietylenowej PE o grubości 6 mm laminowanej z zewnątrz folią polietylenową.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, stalowych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu w ścianie. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić masą plastyczną. W obszarze tulei nie wykonywać połączeń na przewodzie. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku przyłącza zewnętrznego. Przewody mocować do ścian za pomocą uchwytów typowych dla wybranego systemu.

Wodę należy doprowadzić do baterii umywalkowych, spłuczek. Projektuje się umywalki wyposażone w armaturę pionową, a miski ustępowe wiszące na stelażach podtynkowych - armatura wg. ST.

W celu umożliwienia zdemontowania baterii bez odcinania całej instalacji, na podejściach do baterii zamocować zawory przepływowe, kulowe dn=15mm.

Ciepła woda dostarczona zostanie z elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody 50 litrów współpracującego z termostatycznym zaworem mieszającym.

Uwaga: temperatura ciepłej wody użytkowej w sanitariatach przeznaczonych do użytku przez dzieci ,w oddziale przedszkolnym, powinna wynosić nie więcej niż wartość z przedziału od 35 do 40°C . W tym celu stosuje się urządzenia mieszające wodę użytkową – zawór mieszający w szafce podtynkowej, do umywalk należy doprowadzić tylko wodę zmieszaną. Baterie projektuje się z wyłącznikiem czasowym.

Instalacja hydrantowa podłączona będzie do istniejącej instalacji hydrantowej w budynku. Instalację hydrantową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych. Instalację hydrantową należy prowadzić do nowo projektowanego hydrantu pod sufitem.

Po zakończeniu montażu wszystkich urządzeń i armatury należy sprawdzić kompletność i prawidłowość wykonania i działania urządzeń zabezpieczających.

Instalację należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej (ciśnienie nie mniejsze niż 0,9 MPa) oraz przeprowadzić dezynfekcję. Płukanie instalacji należy wykonywać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych, w szczególności pozostałości w miejscach niektórych połączeń. Płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji zaleca się przedmuchiwanie powietrzem w celu osuszenia. Osuszona instalacja powinna być zamknięta. Instalację uważa się za szczelną, jeśli w ciągu 20 min. trwania próby manometr kontrolny nie wykaże spadku ciśnienia. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zaizolowaniem i zamurowaniem elementów instalacji. Montaż instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” - tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się odprowadzenie ścieków bytowych z pomieszczenia WC do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku wg część rysunkowej. Całą rozbudowywaną instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC/PP łączonych na wcisk na uszczelkę gumową. Sposób prowadzenia, średnice podejść pokazano na rzutach instalacji kanalizacji sanitarnej. Podejścia pod urządzenia prowadzić w bruzdach ściennych i posadzkach, zachowując spadki zgodnie z aktualnymi wymaganiami branżowymi. Przejścia przewodów przez ściany budynku wykonać w tulejach ochronnych, stalowych z wypełnieniem masą plastyczną.

Podejście pod umywalki PVC Ø32/50mm, zlewozmywak PVC Ø50mm, podejścia dla więcej niż jednego urządzenia PVC Ø75mm oraz podejście pod miski ustępowe PVC Ø110mm.

4.3 Instalacja wentylacji

Wentylację mechaniczną należy wykonać jako grawitacyjną wspomaganą wentylatorami montowanymi w nowo projektowanym przewodzie kominowym. W pomieszczeniu WC elektryczny wentylator będzie sterowany poprzez czujnik ruchu. W oknach w nowo projektowanym WC zamontować nawiewnik okienny. W w/w pomieszczeniu WC należy zamontować kratkę o odpowiednim przekroju.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie napotkane niezainwentaryzowane urządzenia podziemne traktować, jako czynne i powiadomić zainteresowane instytucje.

Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić zainteresowane instytucje o terminie prowadzonych prac.

Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację powykonawczą zrealizowanego uzbrojenia.

Całość prac prowadzić ręcznie zgodnie z Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz wytycznymi montażowymi dla rurociągów z żeliwa sferoidalnego podanymi przez producenta rur.

Wszystkie użyte materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Powinny posiadać Certyfikat na znak bezpieczeństwa „B” oraz deklarację zgodności z PN lub aprobatę techniczną.

Na terenie objętym opracowaniem mogą wystąpić niezainwentaryzowane urządzenia i sieci z mediami. W przypadku natrafienia i zniszczenia tych urządzeń należy przywrócić je do pełnej sprawności technicznej i dokonać odbioru w obecności właściciela. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać próbne przekopy celem identyfikacji przebiegu ewentualnych niezainwentaryzowanych przewodów instalacyjnych.

Prace w obrębie przewodów instalacyjnych należy uzgodnić i prowadzić pod nadzorem użytkowników.

W trakcie robót ziemnych przestrzegać obowiązujących warunków technicznych i bhp.

Wszystkie roboty, a szczególnie montażowe i rusztowaniowe oraz z zastosowaniem materiałów niebezpiecznych, należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne.

W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów występowania gruntów nienośnych należy w porozumieniu z nadzorem autorskim i Inwestorskim dokonać wymiany gruntu lub jego wzmocnienia.

Wszelkie zmiany materiałowe oraz odstępstwa od projektu należy uzgadniać z autorem opracowania. W przypadku zmian w projekcie bez uzgodnienia z nadzorem autorskim, jednostka projektowa zostaje zwolniona od odpowiedzialności za następstwa spowodowane tymi zmianami.

Projektował:

mgr inż. Paweł Lewandowski

upr. bud w specjalności instalacyjnej

nr upr. bud. WAM/0148/PWOS/14

Sprawdził:

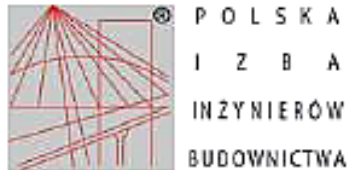
mgr inż. Jacek Zieliński

upr. bud w specjalności instalacyjnej

nr upr. bud. POM/0039/PoOS/14

II. Załączniki

- Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane sprawdzającego
- Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-NZA-7MF-5SE *

Pan Paweł Lewandowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0030/15

adres zamieszkania ul. Reja5, 82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

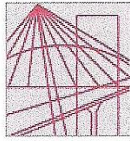
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1**

WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan PAWEŁ LEWANDOWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 01 lutego 1988 r. w Elblągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0148 /PWOS/14

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Paweł Lewandowski upoważniony jest :

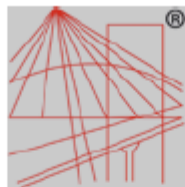
- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Otrzymuje:

1. Pan Paweł Lewandowski
82-300 Elbląg, ul. Reja 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. *Andrzej Stasiorowski*

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.



P O L S K A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-Z6J-EUE-CYW *

Pan Jacek Zieliński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0216/14
adres zamieszkania ul. Młyńska 7/4, 83-400 Kościerzyna
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-17 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-868 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel: 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

- 1 -

sygn. akt 52/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan JACEK ZIELIŃSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony 30.10.1988 r. w Kościerzynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0039/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

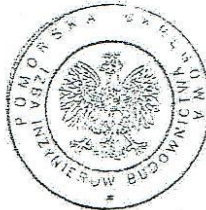
Pan Jacek Zieliński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostat
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Matej Malinowski

Otrzymują:

- Pan Jacek Zieliński
83-400 Kościerzna, ul. Młyńska 7/4
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- aa

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:

PROJEKT PRZYSTOSOWANIA ODDZIAŁU PRZEDSZKOLNEGO DO PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH

Branża Sanitarna:

- rozbudowa instalacji wodnej bytowej i hydrantowej
- rozbudowa instalacji kanalizacji sanitarnej
- rozbudowa instalacji wentylacji

Lokalizacja: Szkoła podstawowa w Nowakowie

Nowakowo 47, 82-310 Elbląg2

Jednostka ewid. nr 280401_2, Elbląg

Obręb ewid. 0016, Nowakowo

działka ewid. nr 94

Opracował: **mgr inż. Paweł Lewandowski**
upr. bud. WAM/0148/PWOS/14
ul. Reja 5
82-300 Elbląg

LISTOPAD 2020 r.

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót:

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące roboty:

- roboty montażowe związane z rozbudową instalacji wodnej bytowej i hydrantowej
- roboty montażowe związane z rozbudową instalacji kanalizacji sanitarnej
- roboty montażowe związane z instalacją wentylacji
- wykonanie prób szczelności instalacji sanitarnych;

Kolejność wykonywania robót objętych zakresem projektu:

- roboty montażowe związane z rozbudową instalacji wodnej bytowej i hydrantowej
- roboty montażowe związane z rozbudową instalacji kanalizacji sanitarnej
- roboty montażowe związane z instalacją wentylacji
- wykonanie prób szczelności wykonanych instalacji sanitarnych;

2. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie prowadzonych robót budowlanych nie ma obiektów, które kolidują z trasą projektowanych instalacji sanitarnych.

3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie planowanych robót nie występują elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wszelkie odległości od istniejących obiektów są zachowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Specyfika projektowych prac nie obejmuje robót wymienionych w art. 21a pkt 1a Ustawy Prawo Budowlane.

W związku z powyższym nie zachodzi konieczność opracowania przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, gdyż projektowane roboty nie spełniają wymogów określonych w art. 21 pkt. 2 Ustawy Prawo Budowlane.

4. Wskazania dotyczące przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

Niniejszy projekt jest opracowaniem sposobu wykonania prac instalacyjnych związanych z budową nowoprojektowanych instalacji sanitarnych i demontażem starych instalacji..

Roboty wykonywać pod nadzorem kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie stwierdzające przynależność do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podczas wykonywania robót budowlanych, przewidzianych niniejszym projektem, należy stosować się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik ustawy nr 47 poz. 401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdz. 2 i rozdz. 16 Rozporządzenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem projektowanych robót należy sprawdzić, czy pracownicy mający je wykonywać posiadają odpowiednie uprawnienia związane z używaniem sprzętu monterskiego, oraz czy posiadają odpowiednie przeszkolenie w zakresie bhp.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Projektowane roboty budowlane wykonać pod nadzorem kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności wydane przez wojewodę lub właściwy organ samorządu zawodowego.
- W trakcie prowadzonych prac zabrania się przebywania w ich rejonie osób postronnych.
- Po wykonaniu projektowych robót przeprowadzić próbę szczelności, sporządzić protokół z jej przeprowadzenia, oraz stwierdzić prawidłowość połączeń kominowych w zakresie wentylacji i odprowadzenia spalin która powinna być potwierdzona protokolarnie przez uprawniony zakład kominiarski.
- Podczas wykonywania robót budowlanych przewidzianych niniejszym projektem należy stosować się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik ustawy nr 47 poz. 401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdz. 2 i rodz. 16 Rozporządzenia

Opracował:
mgr inż. Paweł Lewandowski
nr upr. WAM/0148/PWOS/14

III. Rysunki

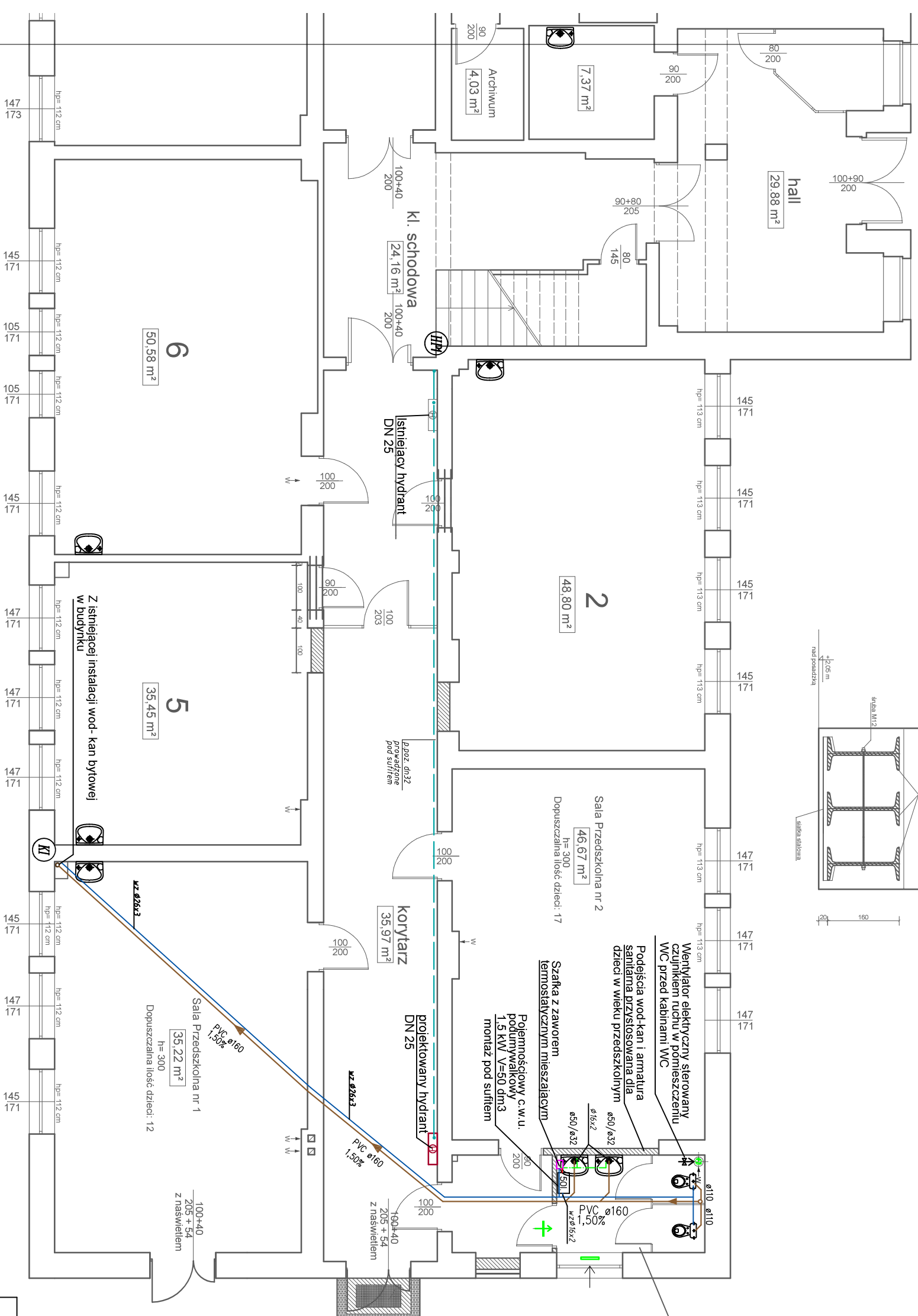
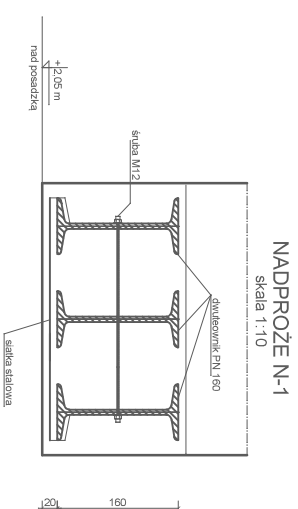
Rys nr S1 Rzut parteru: instalacja wod-kan, wody hydrantowej i wentylacji

skala 1:100

Szkoła Podstawowa w Nowakowie

Rzut Parteru

Projekt Przystosowania Oddziału Przedszkolnego do przepisów przeciwpożarowych



Pomieszczenie WC
7,22 m²

OZNACZENIA:

Instalacja kanalizacji sanitarnej:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- oznaczenia przewodów kanalizacyjnych
- proji. pion instalacji kanalizacji sanitarnej - wywiewka ponad dach
- istniejący pion instalacji kanalizacji sanitarnej

UWAGA: Instalację kanalizacji sanitarnej w całości wykonać z rur PVC

Instalacja wody użytkowej:

- instalacja wody zimnej - projektowana
- instalacja wody ciepłej - projektowana
- instalacja wody zimniejszej - projektowana
- oznaczenia przewodów wody użytkowej

Instalacja wentylacji

Uwaga: instalację wentylacji wykonać z rur wielowarstwowych prowadzonych w posadzce, podejścia do poszczególnych urządzeń wykonać z rur 16x2

↑ Kratka w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza

- ↑ Nawiewnik okienny
- ↑ Nawiewnik okienny
- ↑ Wentylator wywiewny

Instalacja wody hydrantowej:

- instalacja wody hydrantowej - projektowana
 - istniejący pion wody hydrantowej
 - oznaczenia przewodów wody hydrantowej
- Uwaga: Instalację hydrantową z rur stalowych prowadzić pod sufitem

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD „

PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI
82-300 ELBLĄG UL. TWIMMA 3/7

Nazwa obiektu: SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE
Nazwa punktu: RZUT PARTERU INSTALACJA WOD-KAN. WODY HYDRANTOWEJ I WENTYLACJI

Adres obiektu: NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG
Branża: SANITARNA

Projektant: mgr inż. PAWEŁ LEWANDOWSKI
upr. nr WAM/0148/PWOS/14
Sprawdził: mgr inż. JACEK ZIELIŃSKI
upr. nr POM/0039/POOS/14

Skala: 1 : 100
Nr. rys.: S1
Data: LISTOPAD 2020

CZEŚĆ ELEKTRYCZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

1.0. Cel i zakres opracowania	str. 2
2.0. Podstawowe dane do opracowania	str. 2
3.0 Stan istniejący – demontaż	str.2
4.0. Opis projektowanego rozwiązania	str.2
4.1. Tablica główna	str. 2
4.2. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych	str. 3
4.3 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego	str. 4
5.0. Ochrona przeciwporażeniowa	str. 4
6 .0. Uwagi	str. 4

II. Rysunki

Rys. 1. Rzut parteru 1:100	str.5
----------------------------	-------

Uprawnienia projektantów	str. 6-7
Przynależność do Izby Projektowania	str. 8-9

.....

OPIS TECHNICZNY

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt opracowano celem wykonania instalacji elektrycznych w pomieszczeniach Szkoły Podstawowej w **Nowakowie 47** w związku z przystosowaniem oddziału przedszkolnego do przepisów przeciwpożarowych - **projekt budowlany.**

Zakres opracowania obejmuje wykonanie:

- modernizacja istniejącej tablicy TG na parterze
- demontaż oświetlenia (opraw i wyłączników, puszek, gniazd wtyczkowych)
- montaż oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych
- montaż oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacji przeciwporażeniowej

2.0. Podstawowe dane do opracowania

- projekty branżowe
- inwentaryzacja w budynku
- wytyczne Inwestora
- obowiązujące normy i przepisy

3.0 Stan istniejący – demontaż

Istniejące rozpatrywane pomieszczenia przeznaczone dla Oddziału Przedszkolnego posiadają instalację elektryczną. W związku z modernizacją pomieszczeń instalację elektryczną należy zdemontować – puszki, oprawy, gniazda, wyłączniki.

4.0 OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

4.1 tablica główna,

Na parterze budynku istnieje tablica rozdzielcza TG z której zasilone są istniejące obwody.

Na istniejącej tablicy zamontować nowe zabezpieczenia wg schematu pokazanego na rzucie.

Z tablicy głównej wyprowadzić przewód YDYp3x1,5 dla oświetlenia oraz YDYp3x2,5 dla gniazd wtyczkowych

Na drzwiczkach tablicy TG należy umieścić nowy schemat z opisem funkcji aparatów.

4.2 Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych

Instalacja obejmuje wypusty oświetleniowe i obwody gniazd wtyczkowych.

Natężenie oświetlenia przyjęto w oparciu o normę EN-12464-1:2012(E) – Światło i oświetlenie – oświetlenie miejsc pracy – miejsca pracy we wnętrzach.

- pomieszczenia sanitarne – 200lx

- komunikacja - 200 lx

Oświetlenie nowego sanitariatu projektuje się oświetlić plafonierami typ Modena montowanych do sufitu, oświetlenie komunikacji oprawami z kloszem mlecznym- montowane do sufitu.

W związku z przeniesieniem drzwi w pomieszczeniu 2 i 5 należy zamontować nowe wyłączniki zmienne i powiązać z istniejącym oświetleniem.

Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami kabelkowymi z żyłami miedzianymi typ YDY p 3x1,5; 4x1,5;5x1,5 przewody prowadzić przez pomieszczenia nieremontowane w listwie a dalej w wykutych bruzdach pt.

Obwody gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDYp 3x2,5 prowadzonych w listwie lub w wykutych bruzdach pt

W salach stosować gniazda z blokadą (aby dzieci nie miały dostępu).

W pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowano wentylatorki wspomagające wentylację grawitacyjną, włączane czujnikiem ruchu.

W związku z tym, że jest to budynek istniejący, wykonawca bezpośrednio na budowie skoryguje trasy przewodów elektrycznych z trasą innych instalacji (aby nie uszkodzić innych instalacji)

W pomieszczeniach suchych stosować osprzęt wtyczkowy melaminowy a w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt hermetyczny szczelny. Wyłączniki należy umieścić na wysokości 1,4 m, a gniazda wtyczkowe w pomieszczeniach administracyjnych na wysokości 0,3 m, w sanitariatach na wysokości 0,9m.

4.3 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Zgodnie z wytycznymi ujętymi w normie PN-EN 1838 – 2005 oprawy oświetlenia ewakuacyjnego rozmieszczono – przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia, przy zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej. Natężenie oświetlenia ewakuacyjnego- w osi drogi ewakuacyjnej –powinno wynosić minimum 1lx.

W przypadku przerwy w działaniu oświetlenia podstawowego zaprojektowano wydzielone oprawy z oświetlenia podstawowego komunikacji, wyposażone dodatkowo w wbudowany moduł zasilający pozwalający na pracę oprawy przez czas 1 godz. po wyłączeniu prądu. Oprawy te na rzucie oznaczono dodatkowo symbolem Ew.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego z własnym źródłem zasilania muszą posiadać możliwość testowania bez włączania zasilania. W oprawie ewakuacyjnej należy zamontować wewnętrzny układ testujący- np. moduł LIDER AUTOTEST-LE/36/2/AT (firmy AWEX). Drogi ewakuacyjne muszą być wyposażone w podświetlane znaki kierunkowe. Znaki muszą być umieszczone na wszystkich zakrętach , przejściach.

5.0 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową stosuje się szybkie wyłączenia prądu przez zastosowanie wyłączników S301.

Układ TNC-S.

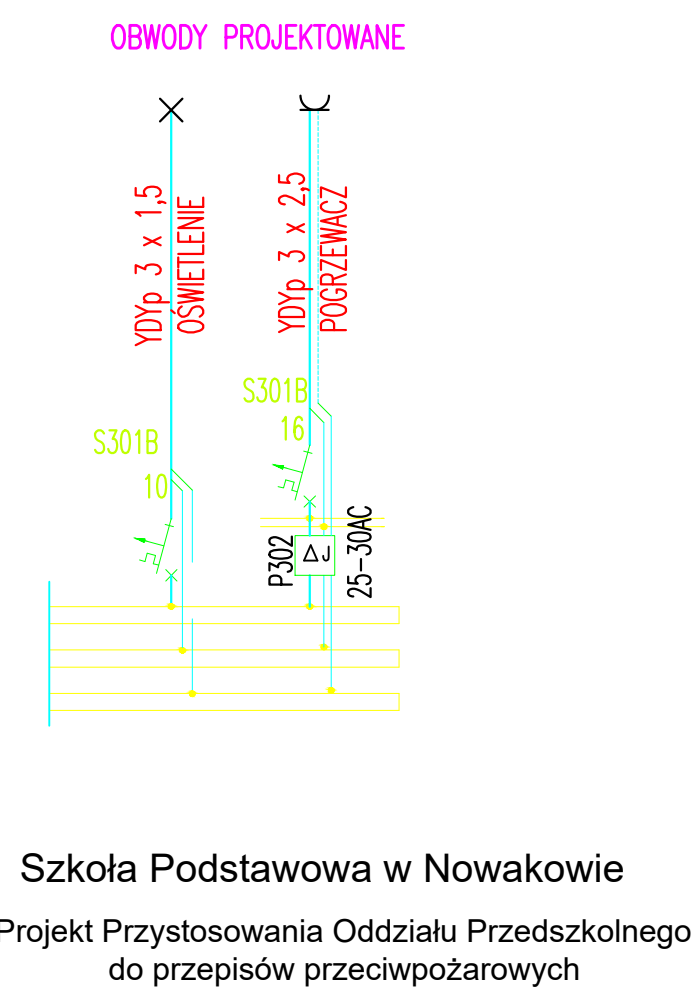
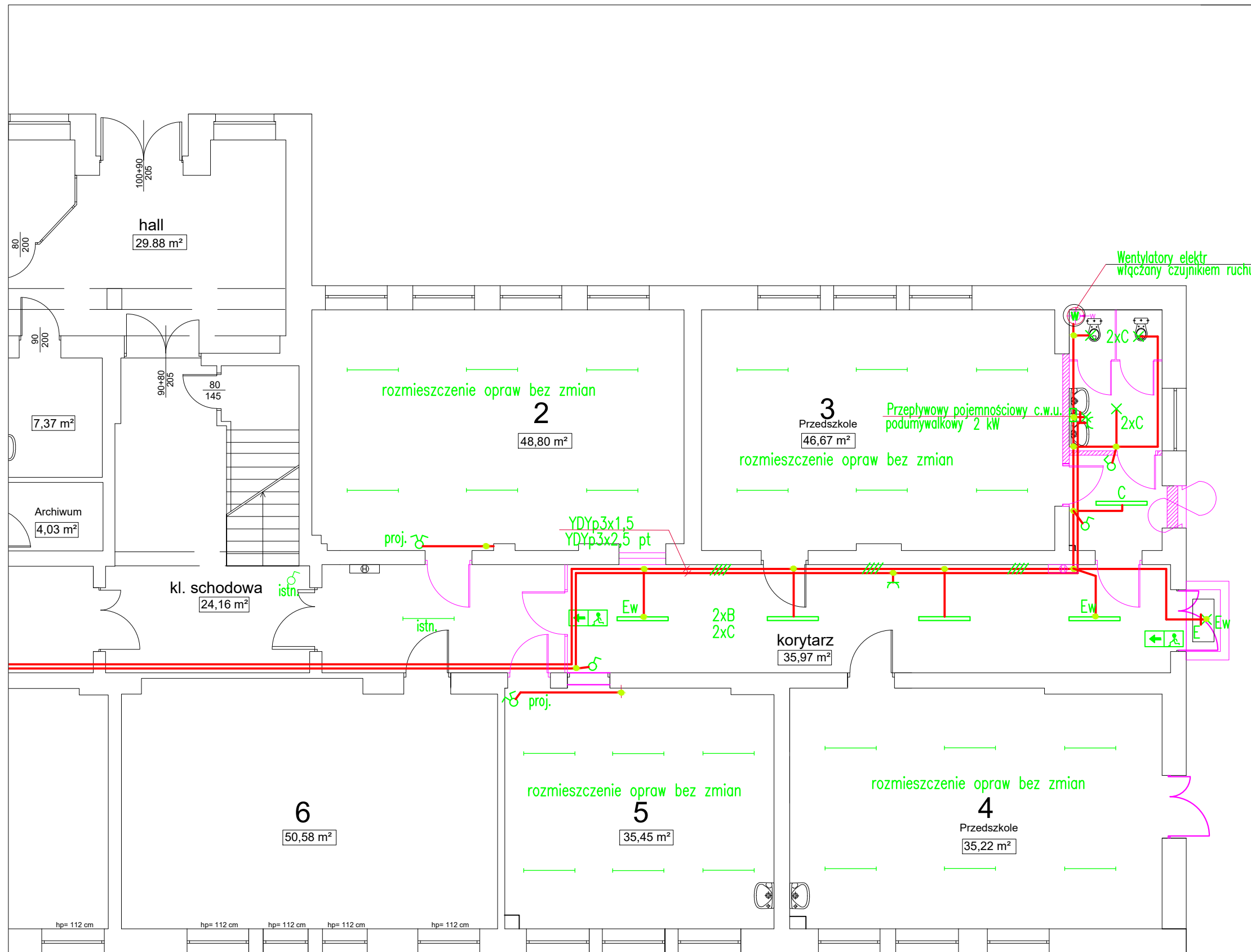
Instalację zaprojektowano - oddzielnie przewód (zerowy) neutralny N izolowany na całej oraz oddzielnie przewód ochronny PE, do którego przyłączyć należy wszystkie zaciski ochronne tablic, bolce ochronne gniazd wtyczkowych itp.

Przewód neutralny N powinien mieć izolację barwy niebieskiej, przewód ochronny PE – izolację barwy żółto – zielonej.

Obwody gniazd wtyczkowych chronione są wyłącznikami ochronnymi różnicowo – prądowymi. Styki ochronne gniazd wtyczkowych należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE instalacji. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary.

6.0 Uwagi:

1. Prace remontowe przy czynnych instalacjach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia instalacji, urządzeń elektrycznych, wewnętrznych linii zasilających itd. na których będą prowadzone prace.
2. Należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i aprobaty techniczne.
3. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary i protokoły pomiarów.
4. Można stosować inne aparaty i urządzenia pod warunkiem zachowania parametrów – nie mniejszych.



- Oznaczenia opraw:
- B – oprawa świetlówkowa typ PEGAZ MA –P–120 z modułem oświetlenia awaryjnego
 - C – oprawa świetlówkowa typ PEGAZ 45W –P–120
 - D – oprawa MODENA LED 25W AT IP66 z czujką ruchu i modułem awaryjnym
 - E – oprawa MODENA LED 25W
 - ← – piktogram – 1W1h

Szkoła Podstawowa w Nowakowie
Projekt Przystosowania Oddziału Przedszkolnego
do przepisów przeciwpożarowych

ZAKŁAD HANDLOWO BUDOWLANY „KOSBUD„	
PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY INŻ. BOGUSŁAW KWAŚNICKI 82-300 ELBLĄG UL. TUWIMA 3/7	
Nazwa obiektu SZKOŁA PODSTAWOWA W NOWAKOWIE	Nazwa rysunku RZUT PARTERU
Adres obiektu NOWAKOWO 47 gmina ELBLĄG	Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Projektant: inż. Janina Wrześcińska upr.nr 1043/EL/86	Skala: 1 : 100
Sprawdzający: mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz upr.nr 1043/EL/86	Nr rys: E1
	Data: LISTOPAD 2020

