

Adres do korespondencji:

KAMEL

Usługi Elektroinstalacyjne

inż. Kamil Pieper

84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4

tel. kom. 662 027 157

e-mail: biuro.kamel@o2.pl



Twój dom oszczędza z Tobą

ODBIORY I PROJEKTY BUDOWLANE

PROJEKT URZĄDZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO

- TEMAT:** Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej skrzydła „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie
Projekt urządzenia przeciwpożarowego:
- instalacja hydrantowa
- OBIEKT:** Budynek nr 1 OSW 2 w Wejherowie
- BRANŻA:** Sanitarna
- INWESTOR:** Powiatowy Zespół Szkół Nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie ul. Strzeleckiej 9
- ADRES:** 84-200 Wejherowo, ul. Strzelecka 9

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Jan Walewski – upr. bud. POM/0249/PBS/15
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

OPRACOWAŁ

inż. Kamil Pieper

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Rafał Czarnecki – upr. bud. POM/0265/PWBS/18
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

Wejherowo, wrzesień 2023

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że niniejszy projekt urządzenia przeciwpożarowego dla skrzydła „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie jest kompletny oraz został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wiedzą techniczną.

Podstawa prawna: art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane Dz. U. z 2018 r. pozycja 1202 z późniejszymi zmianami.

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Jan Walewski
upr. bud. POM/0249/PBS/15

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Rafał Czarnecki
upr. bud. POM/0265/PWBS/18

OPIS TECHNICZNY

- 1 Informacje ogólne
- 2 Zakres i cel opracowania
- 3 Instalacja hydrantowa
- 4 Uwagi

Spis rysunków:

- rysunek S-1 - Rzut piwnicy - instalacja przeciwpożarowa
- rysunek S-2 - Rzut parteru - instalacja przeciwpożarowa
- rysunek S-3 - Rzut I-go piętra - instalacja przeciwpożarowa
- rysunek S-4 - Rzut II-go piętra - instalacja przeciwpożarowa
- rysunek S-5 - Rzut poddasza- instalacja przeciwpożarowa
- rysunek S-6 - Rozwinięcie instalacji przeciwpożarowej
- rysunek S-7 - Schemat hydrantu HP25 wewnętrznego zawieszanego z miejscem na gaśnicę
- rysunek S-8 - Schemat podłączenia wody p. poż.

Załączniki:

- bioz

1 Informacje ogólne

Instalacja hydrantowa ma na celu ochronę pożarową budynku. Przedmiotowa instalacja jest urządzeniem przeciwpożarowym w rozumieniu §2.1. pkt. 9, rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

2 Zakres i cel opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt urządzenia przeciwpożarowego dla skrzydła „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie.

3 Instalacja hydrantowa

Projektuje się instalację wodną zasilającą hydranty wewnętrzne stanowiące urządzenia przeciwpożarowe. Instalacja hydrantowa p.poż. zasilana będzie z istniejącego przyłącza wodociągowego. W budynku znajdują się hydranty HP52 oraz instalacja przeciwpożarowa. Istniejące hydranty oraz fragment instalacji znajdujący się na poziomie piwnicy należy zdemontować.

Wewnętrzna instalacja p-poż. dla budynku wykonana jest jako nawodniona i włączona do istniejącej instalacji wodociągowej. W celu zapewnienie wymogu separacji instalacji hydrantowej od instalacji wodociągowej w pomieszczeniu przyłącza wody należy zainstalować zawór pierwszeństwa typu VV300 o średnicy DN50.

Projektuje się pionny hydrantowy prowadzone w korytarzu. Na każdej kondygnacji za wyjątkiem drugiego piętra przewiduje się 1 hydrant wewnętrzny HP25. Na drugim piętrze projektuje się 2 hydranty HP25.

Instalację wody p. poż. wykonać należy z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 i ZN-72/0640-01. Mocowanie przewodów na podporach ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy.

Instalacja hydrantowa p. poż. powinna być wykonana zgodnie z Dz.U. nr 80 poz. 563 z r. 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Projektuje się hydranty pożarowe HP-25 na wąż półsztywny z węzłem dł. 30m w typowych szafkach naściennych 700x800x250mm (HW-25W-30) z miejscem na gaśnicę. Hydranty wewnętrzne wraz z wyposażeniem powinny posiadać dopuszczenie CNBOP w Józefowie. Wąż półsztywny H-25 o długości 30 m nawinięty na bęben powinien mieć połączenie

z instalacją wodociągową przewodem o średnicy wewnętrznej nie mniejszej niż 25 mm oraz wymagane min. ciśnienie na wypływie z HP-25 20m i wydatek 1,0dm³/s. Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości ok. 1.35 m, natomiast dolną krawędź szafki 0.8 m od poziomu podłogi.

Instalację p-pož. należy wykonać zgodnie z następującymi normami:

- rury stalowe ocynkowane wg PN-74/H-74200 i ZN-72/0640-01.
- hydranty wewnętrzne HP-25 wg PN-EN-671-1/1999
- wąż półsztywny H-25 wg EN-694:2014
- prądownica PW-25 wg PN-89/M51028, EN-671

Zgodnie z PN-92/B-01706/Az-1:1999 instalacja wodna powinna być zabezpieczona przed wtórnym zanieczyszczeniem. Dlatego też na wejściu do budynku na odgałęzieniu na instalację sanitarno-bytową projektuje się izolator przepływów zwrotnych typ EA Dn50 oraz filtr drobno siatkowy z płukaniem wstecznym Dn50. Ponadto na odgałęzieniu na instalację bytową przewiduje się również zawór pierwszeństwa.

Wytyczne dla istniejącej instalacji sanitarno-bytovej.

- zamontować filtr - zamontować zawór antyskażeniowy
- zamontować armaturę odcinającą
- wykonać połączenie projektowanej instalacji p.pož. z istniejącą instalacją sanitarną
- przejścia przez przegrody stanowiące oddzielne strefy pożarowe należy uszczelnić masami ogniochronnymi lub prowadzić w przepustach przeciwpożarowych według aktualnych aprobat ITB.
- wlot wody powinien mieć uszczelnienie gazoszczelne

4 Uwagi

- Wykonawca, lub podmiot przystępujący do przetargu, powinien zapoznać się z dokumentacją i zaakceptować wszystkie dokumenty, wchodzące w skład dokumentacji. Z samego faktu uczestniczenia w przetargu wynika, iż Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania, zgodnie z zasadami dobrego wykonawstwa, kompletnej i nienagannie funkcjonującej instalacji. Wykonawca nie będzie mógł w późniejszym terminie ubiegać się o dodatkowe wynagrodzenie, motywując to złym zrozumieniem dokumentacji lub ewentualnym nie uwzględnieniem świadczenia w przedmiarze, ale przewidzianego w dokumentacji opisowej lub na planach, lub wynikającego z samej koncepcji. Wszelkie uwagi do dokumentacji wykonawca winien zgłosić projektantowi przed przystąpieniem do realizacji zamówienia, a ewentualne zmiany na etapie realizacji uzgodnić wcześniej z

projektantem. Nie upoważnia to jednak wprost wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia.

- Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z całością dokumentacji projektowej włącznie z projektami branżowymi i innymi istotnymi dla realizacji dokumentami.
- Wykonawca ma obowiązek sprawdzić wszystkie wymiary w naturze.
- Należy sygnalizować jednostce projektowania wystąpienie kolizji i zagrożeń dla prawidłowej realizacji inwestycji przed przystąpieniem do robót.
- Wszystkie materiały i rozwiązania powinny posiadać wymagane prawem atesty, badania i certyfikaty.
- Przy wykonywaniu robót należy stosować się do przepisów prawa, norm i instrukcji producentów i dostawców materiałów budowlanych.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Opracował:

mgr inż. Jan Walewski
upr. bud. POM/0249/PBS/15

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2015 r.

- 1 -

sygn. akt. 331/POM/OKK/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. 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 (t.j. 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,

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

Pan JAN KRZYSZTOF WALEWSKI
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 10.04.1957 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0294/PBS/15

**do projektowania 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.

Pan Jan Krzysztof Walewski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) 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) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

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

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

1. Pan Jan Krzysztof Walewski
80-257 Gdańsk, ul. Juliusza Słowackiego 57 D/10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-2X1-C2N-WS9 *

Pan Jan Walewski o numerze ewidencyjnym POM/BO/5110/02
adres zamieszkania ul. Juliusza Słowackiego 57d m 10, 80-257 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-20 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



zgodność z oryginałem
mgr inż. Jan Walewski

Gdańsk, 28 grudnia 2018 r.

sygn. akt. 262/POM/OKK/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 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 (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały 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 Rafał Czarnecki
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 12.09.1991 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0265/PWBS/18

**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 odwrócie decyzji.

Pan Rafał Czarnecki upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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) do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
dr inż. Marek Wesółowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Podpis]
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Rafał Czarnecki
81-185 Gdynia, ul. Romanowskiego 56D/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

zgodność z oryginałem
mgr inż. Jan Walewski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZP8-YEG-1PZ *

Pan Rafał Czarnecki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0139/19
adres zamieszkania ul. Rzęciowa 15 A/2, 81-161 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-05-01 do 2024-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-05-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



zgodność z oryginałem
mgr inż. Jan Walewski

INFORMACJE DLA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej skrzydła „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie
Projekt urządzenia przeciwpożarowego:
- instalacja hydrantowa

OBIEKT: Budynek nr 1 OSW 2 w Wejherowie

BRANŻA: Sanitarna

INWESTOR: Powiatowy Zesół Szkół Nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie ul. Strzeleckiej 9

ADRES: 84-200 Wejherowo, ul. Strzelecka 9

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Jan Walewski – upr. bud. POM/0249/PBS/15
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

1. ZAKRES PRAC DO WYKONANIA W PROJ. BUDYNKU:

- Instalacja przeciwpożarowa

2. OBIEKTY BUDOWLANE

- Budynek szkolny

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

Zagospodarowanie miejsca budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- wykonania wyjść i przejść dla pracowników,
- doprowadzenia energii elektrycznej
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Miejsce budowy lub robót powinno być w miarę potrzeby ogrodzone lub skutecznie zabezpieczone przed osobami postronnymi. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.

Drogi i ciągi piesze na miejscu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o nachyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS PRZEWIDZIANYCH ROBÓT

Z robotami budowlanymi, które przewidziane są w ramach projektowanego zamierzenia,

związane są następujące zagrożenia:

- Upadek z wysokości materiałów budowlanych i sprzętu.
- Upadek z wysokości pracowników wykonujących prace na pomostach roboczych.
- Pożar lub zalanie.
- Skutki niewłaściwego sposobu przechowywania materiałów i sprzętu.
- Skutki nieodpowiedniej jakości użytych materiałów.
- Błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu).
- Awarie sprzętu skutkujące zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.
- Kolizje środków transportu na placu budowy.
- Przebywanie na terenie budowy osób postronnych, niezwiązanych z budową.
- Praca na wysokości osób nieposiadających uprawnień poświadczonych odpowiednimi badaniami lekarskimi dopuszczającymi je do wykonywania tych prac.
- Stosowanie materiałów żrących, cuchnących, tudzież chemikaliów grożących zatruciem lub uszkodzeniem skóry.
- Ryzyko porażenia prądem przy pracy z elektronarzędziami.
- Ryzyko poparzeń przy spawaniu, zgrzewaniu materiałów lub pracach wymagających użycia gorącej wody.
- Narażenie na nadmierny hałas pochodzący od maszyn i urządzeń.
- Praca lub przebywanie na budowie bez kasków i odpowiedniej odzieży ochronnej.
- Zagrożenia związane z robotami elektroinstalacyjnymi:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Obsługa elektronarzędzi	Roboty instalacyjne
Wysoka	Porażenie prądem 0,4 kV	Czynne instalacje	Roboty montażowe Uruchamianie instalacji

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Wymagane są także szkolenia:

- wstępne i okresowe z zakresu bhp,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do wykonywania robót, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401),

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288).

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektroinstalacyjne powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, a także przejść przeszkolenie w zakresie BiHP oraz ewentualne szkolenia specjalistyczne.

Należy poinformować i pouczyć pracowników jak wykonywać instalacje elektryczne w pobliżu czynnych przewodów, kabli elektrycznych, ułożonego wodociągu oraz sporadyczne wystąpienia istniejących kabli telefonicznych.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie placu budowy:

- zabezpieczenie przed dostępem osób niepowołanych,
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie miejsc do składowania materiałów budowlanych z uwzględnieniem ich zabezpieczenia przed wywróceniem bądź osunięciem.

Sprzęt zmechanizowany:

- obowiązek udokumentowania dopuszczenia do eksploatacji sprzętu podlegającego przepisom o dozorze technicznym,
- zakaz udostępniania sprzętu osobom niepowołanym do jego obsługi,
- wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji obsługi i konserwacji.

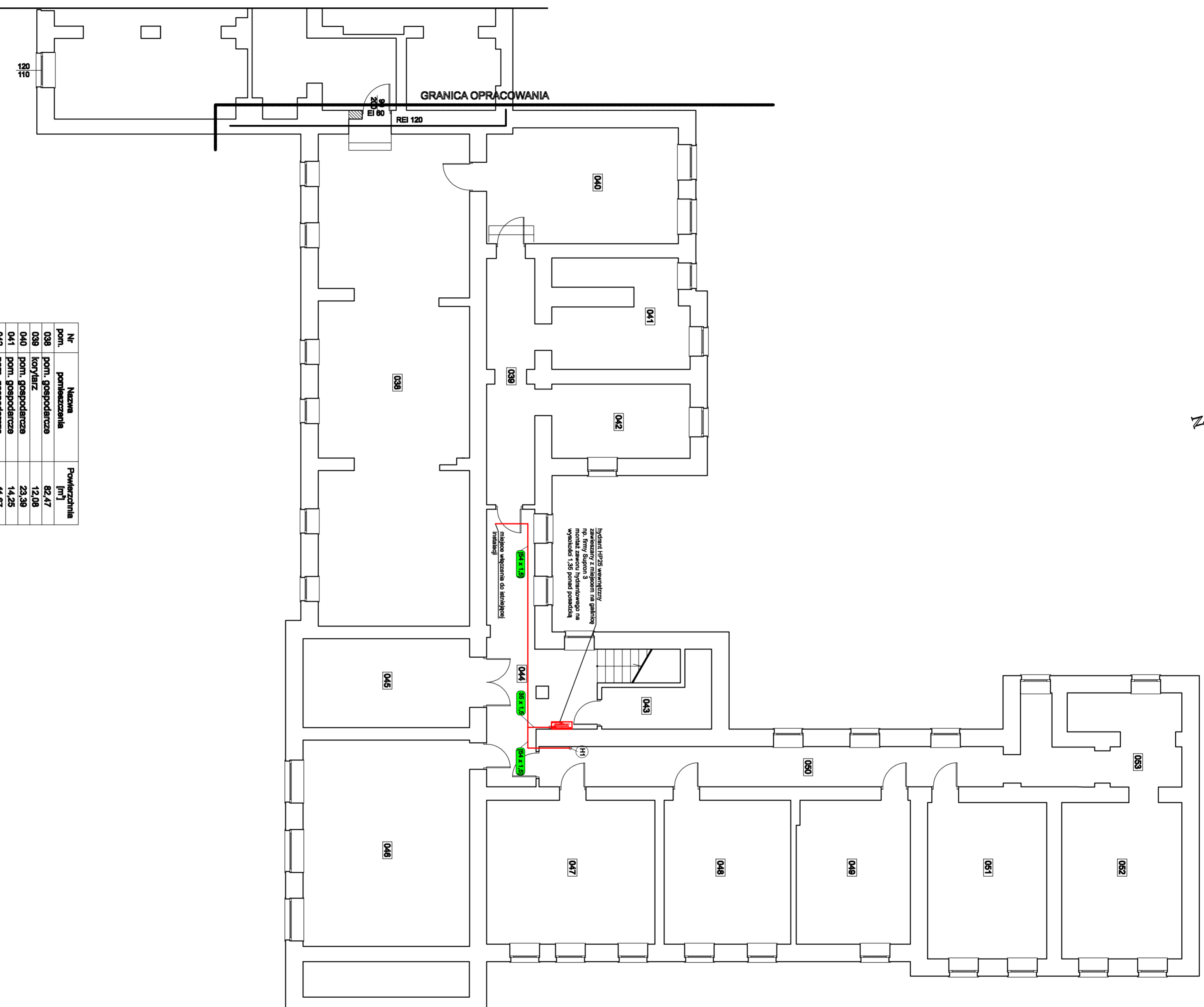
Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

- przerwanie pracy,
- udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
- powiadomienie kierownika budowy,
- wezwanie pogotowia ratunkowego,
- wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy.

Ochrona osobista i pierwsza pomoc:

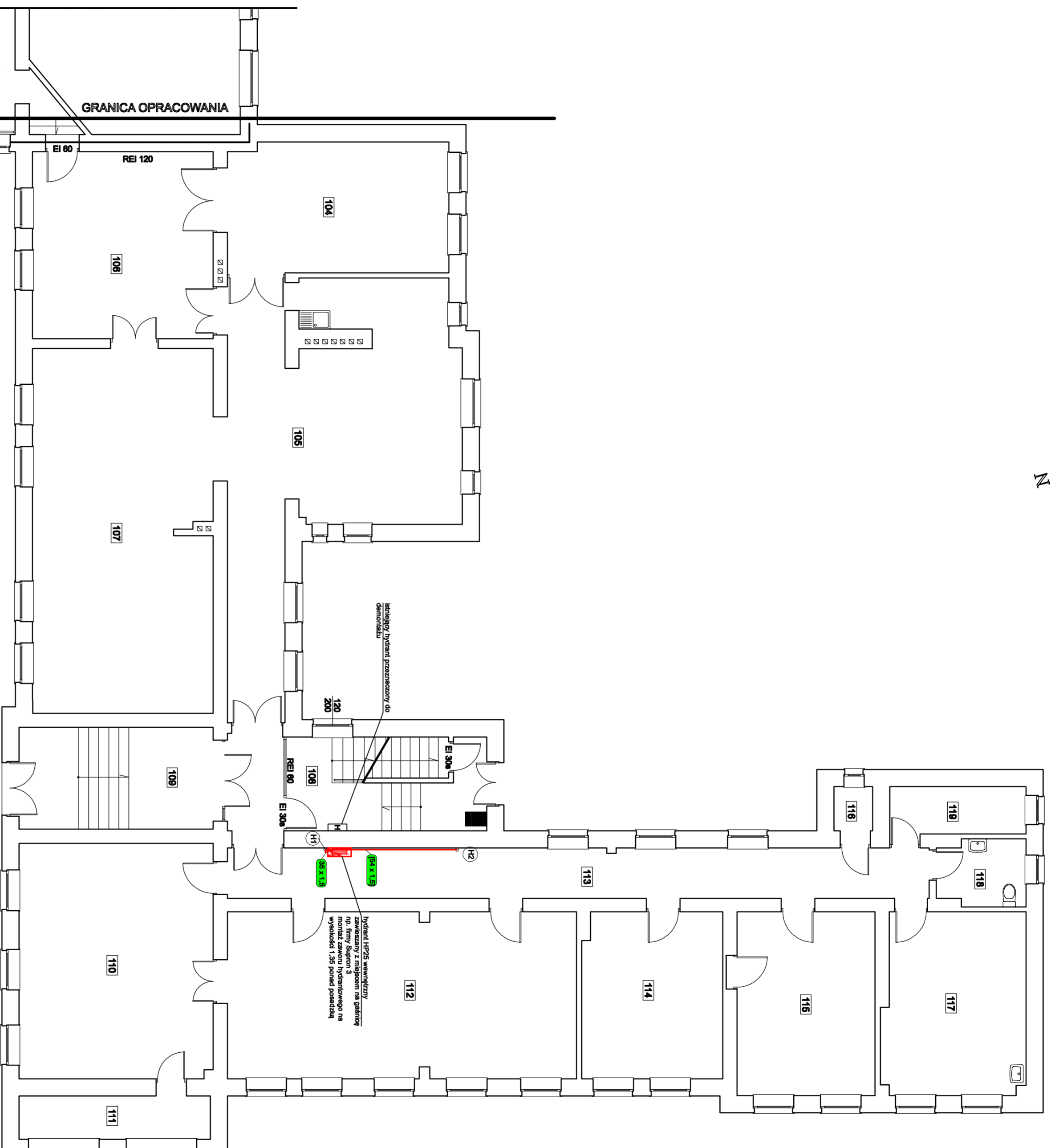
- zaopatrzenie pracowników w środki ochrony indywidualnej obejmujące szczególności rękawice robocze, odzież roboczą, buty robocze, kaski ochronne, okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami), maski przeciwpyłowe (podczas pracy przy robotach pyłących),
- wyposażenie w atestowany sprzęt ochrony osobistej pracowników szczególnie zagrożonych wypadkiem,
- wydzielenie miejsca do udzielania pierwszej pomocy zaopatrzonego w apteczkę,
- wyznaczenie i przeszkolenie osoby do udzielania pierwszej pomocy,
- umieszczenie na tablicy informacyjnej budowy aktualnych telefonów służb
- udzielających pomocy w razie wypadku lub awarii.

Opracował: mgr inż. Jan Walewski
upr. bud. POM/0249/PBS/15



Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
038	pom. gospodarcza	82,47
039	korytarz	12,08
040	pom. gospodarcza	23,39
041	pom. gospodarcza	14,25
042	pom. gospodarcza	11,67
043	pom. gospodarcza	6,05
044	korytarz	21,52
045	pom. gospodarcza	16,52
046	pom. gospodarcza	37,63
047	pom. gospodarcza	27,15
048	pom. gospodarcza	20,45
049	pom. gospodarcza	17,99
050	korytarz	25,39
051	pom. gospodarcza	21,91
052	pom. gospodarcza	21,63
053	pom. gospodarcza	8,37
Razem		388,47

		Usługi Elektroniczne inż. Kamil Pieper, ul. Nowa 4 05-110 Węgrów, tel. 865-027-457 e-mail: biuro.kamper@o2.pl	
Projekt wykończony z Tobą			
PROJEKT - REALIZACJE ODBIORY			
Obiekt: Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Węgrówce			
Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej strzyżnia „B” Budynku			
Rysunek:	Rzut planowy - instalacja uzasadniająca	Pierśń	
Inwestor:	Powiatowy Zespół Szkół nr 2 im. Bolesława Chrobrego w Węgrówce, ul. Strzelecka 9	stanowa	
Localizacja:	Bę-200 Węgrów, ul. Strzelecka 9	Skala:	
Projektant:	inż. inż. Jan Włodek	1:100	
Opracował:	inż. Kamil Pieper		
Sprawdził:	inż. inż. Radek Czarnicki	08.2023	
	inż. inż. ROMAN PIKUSIŃSKI	RYS-S1	
	Wzrost: 1,80m		
	Waga: 75kg		
	Wzrost: 1,80m		
	Waga: 75kg		



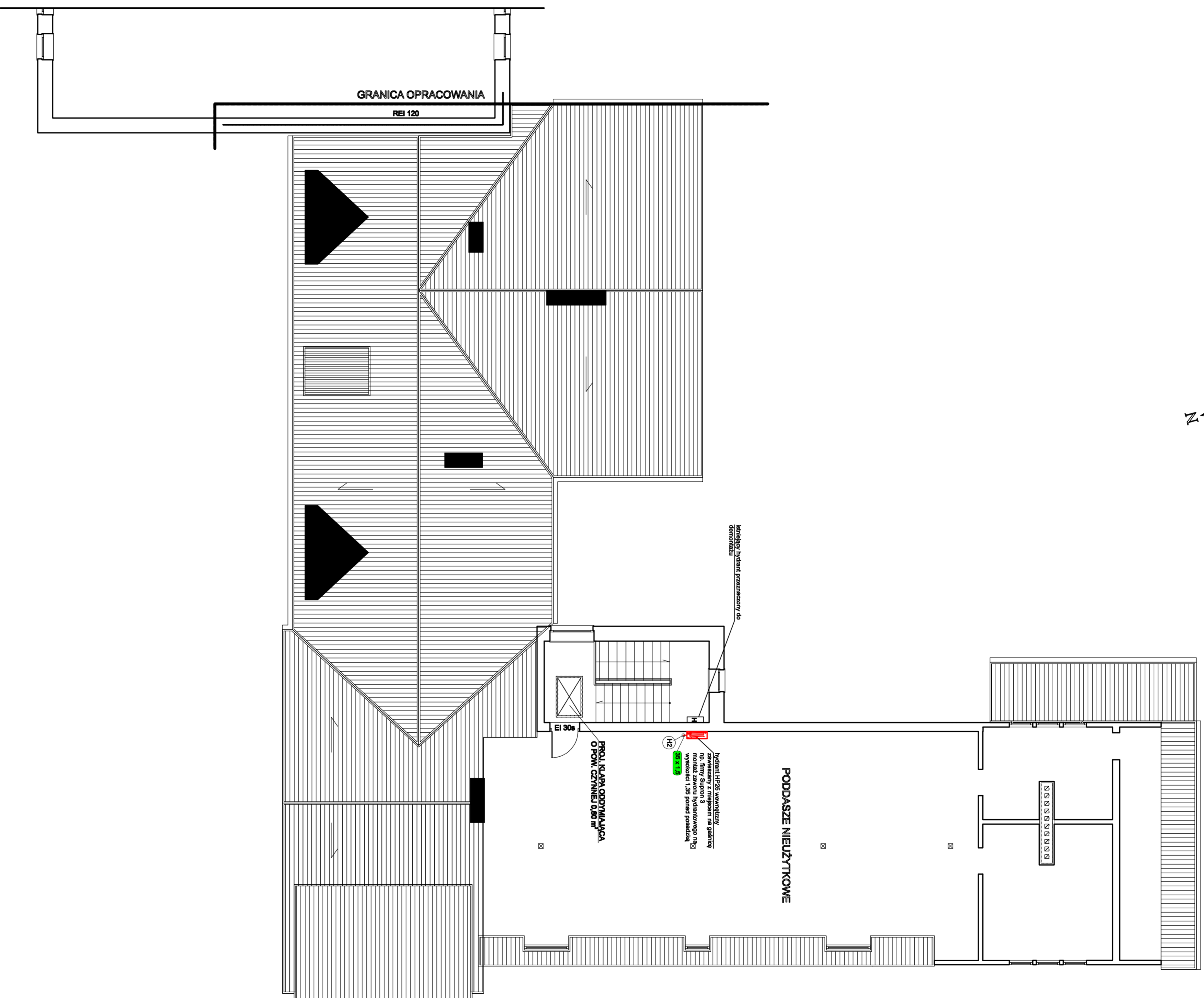
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
104	pom. biblioteczne	25,37
105	pom. biblioteczne	55,41
106	pom. biblioteczne	29,80
107	pom. biblioteczne	60,02
108	Klatka schodowa	19,36
109	Klatka schodowa	17,10
110	sala dydaktyczna	39,78
111	zaplecze sali	7,13
112	sala dydaktyczna	51,77
113	korytarz	31,29
114	gabriel pedagog	18,78
115	sala dydaktyczna	22,55
116	pom. gospodarcze	1,98
117	sala dydaktyczna	23,13
118	sanitar	4,83
119	pom. gospodarcze	5,55
Razem		413,35


		Usługi Elektryczne Inż. Kamili Pieper ul. Nowa 4 68-207-457	
Twój dom oczekuje z Tobą			
PROJEKTY REALIZACJE ODBIORY Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej strzyżyla „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie.		Inż. Inż. Radosław Czarnecki Wzrost: 1,80m Waga: 75kg Data: 08.2023	
Ryzykier Inwestor Lokalizacja Projektant Opracował Sprawdził	Rafal Radwan - Instalacja uzdatniania Powiatowy Zespół Szkół Nr 2 im. Bohaterów Getta w Wejherowie, ul. Strzelecka 9 mgr inż. Jan Włodek inż. Kamili Pieper mgr inż. Radosław Czarnecki	Partha szarlana Skala: 1:100	RFS-SC

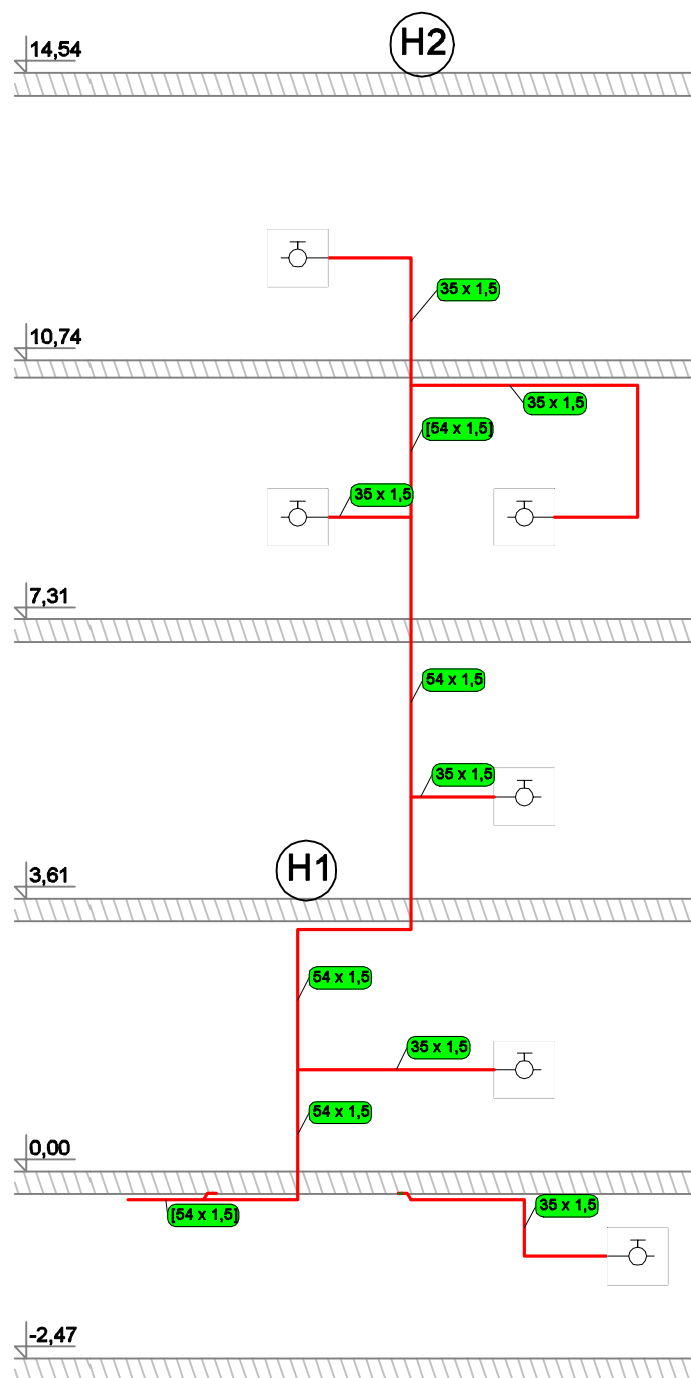



Nr. pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
205	gabinek dyrektora	25,29
206	pom. gospodarcze	7,12
207	pom. gospodarcze	13,66
208	pom. gospodarcze	4,12
209	pom. socjalne	5,35
210	korytarz	13,77
211	gabinek dyrektora	28,85
212	pom. biurowe	29,37
213	sala dydaktyczna	29,37
214	korytarz	18,65
215	zaplecze sali	17,11
216	sala dydaktyczna	39,65
217	zaplecze sali	7,13
218	klatka schodowa	15,62
219	sala dydaktyczna	51,83
220	sala dydaktyczna	43,51
221	korytarz	25,63
222	sanitarjat	28,37
223	pom. gospodarcze	1,68
	Razem	407,28

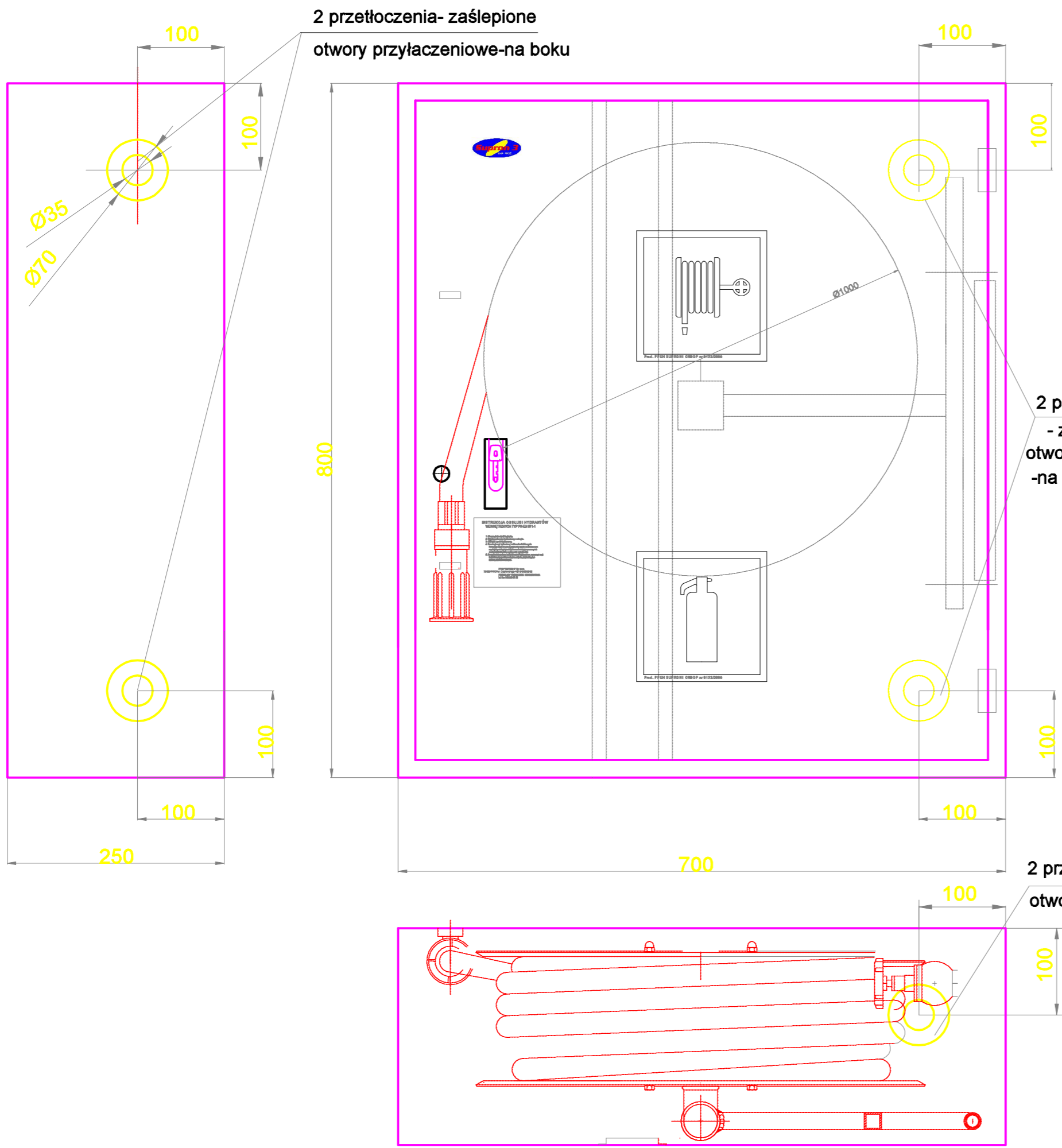
		Usługi Elektroniki i Inżynieria	
Twój dom oczekuje z Tobą		inż. Kamili Pieper, ul. Nowa 4 62-200 Wąbrzeźno, tel. 662-027-4157 e-mail: biuro.kamila@oz.pl	
PROJEKTY - REALIZACJE - ODBIORY			
Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej strzyżyla „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wąbrzeźnowie.			
Ryzykant	Radi logo alpha - instalacja przeciwpożarowa		Przebieg
Inwestor	Powiatowy Zespół Szkół Nr 2 im. Bolesława Chrobrego w Wąbrzeźnowie, ul. Strzelecka 9		stanowa
Localizacja	82-200 Wąbrzeźno, ul. Strzelecka 9		Skala:
Projektant	inż. inż. Jan Witekwił	UF nr POW.0204/RS/15	1:100
Opracował	inż. Kamili Pieper	Wzrost: 150 cm, Ciężar ciała: 50 kg	
Sprawił	inż. inż. Radek Cammick	UF nr POW.0204/RS/15	08.2023
		Wzrost: 150 cm, Ciężar ciała: 50 kg	RFS-53



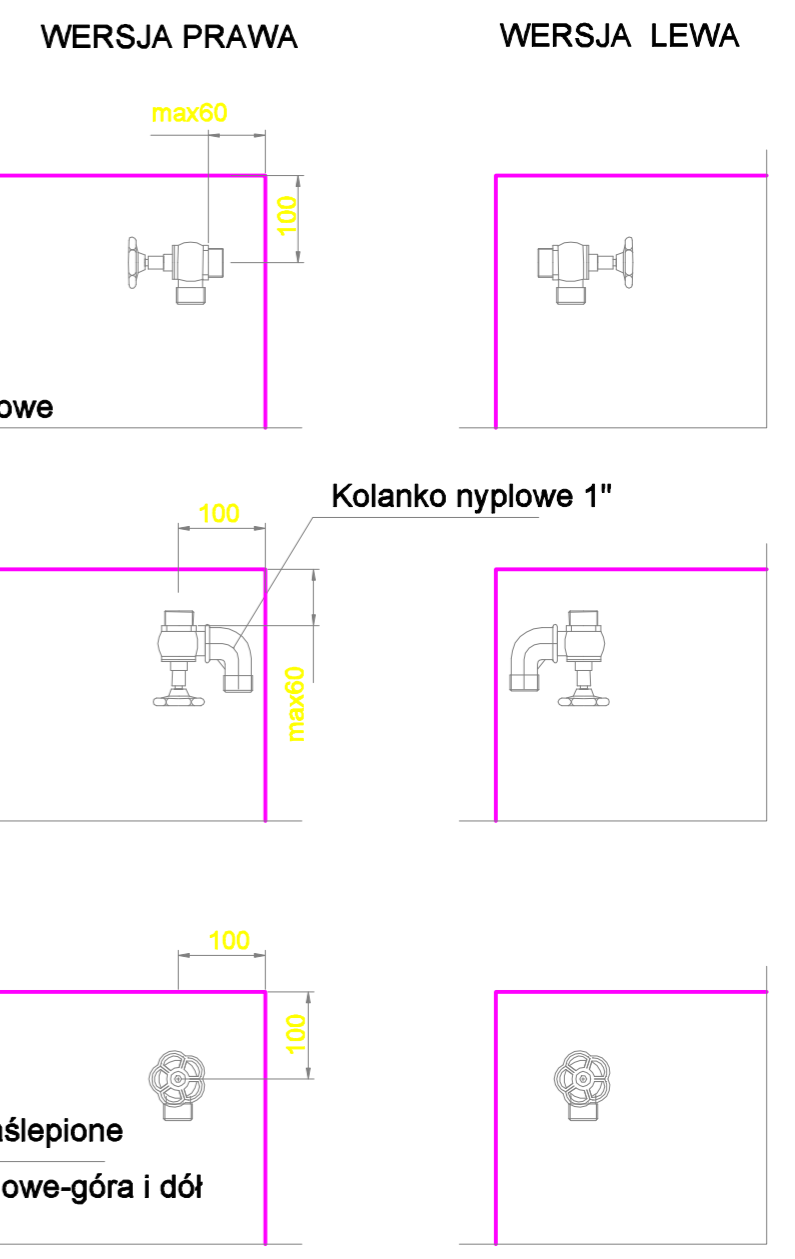
 Twój dom oczekuje z Tobą		Usługi Elektryczności inż. Kamil Pieper, ul. Nowa 4 62-800 Wąbrzeźno, tel. 71 73 11 11 kom. 692-027-4187	
PROJEKT - REALIZACJE ODBIORY			
Obiekt: Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej strzyżnia „B” Budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wąbrzeźnowie.			
Rysunek:	Rzut poddasza. Instalacja przeciwpożarowa	inż. Kamil Pieper	Praca szkicowa
Inwestor:	Instytucja Zasadnicza Szkoła Nr 2 im. Doktora Józefa Zawadzkiego w Wąbrzeźnowie, ul. Strzelecka 9	inż. Kamil Pieper	Skala: 1:100
Localizacja:	82-200 Wąbrzeźno, ul. Strzelecka 9	inż. Kamil Pieper	
Projektant:	mgr inż. Jan Wławiński	inż. Kamil Pieper	
Opracował:	inż. Kamil Pieper	inż. Kamil Pieper	08.2023
Sprawdził:	mgr inż. Radek Ciemniak	inż. Kamil Pieper	RYS-SS



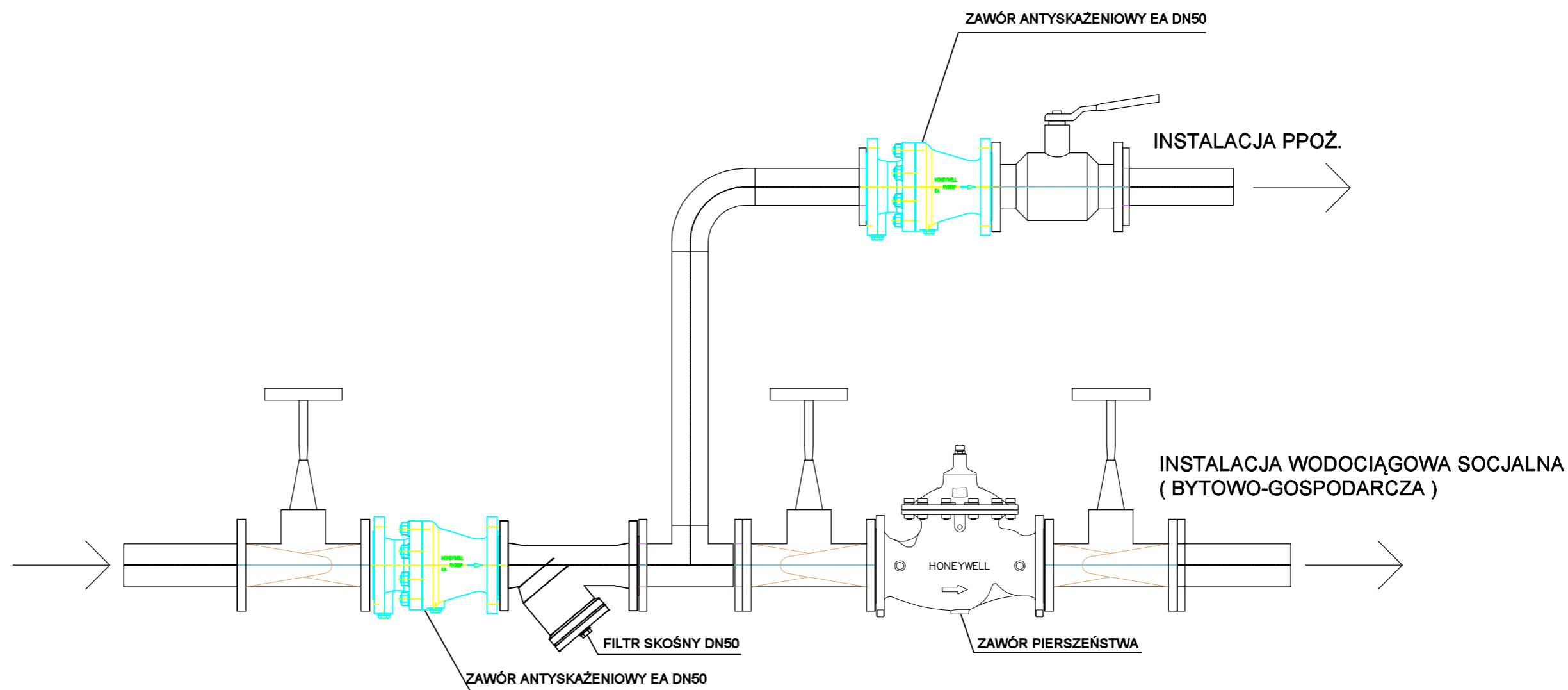
 Twój dom oszczędza z Tobą		Usługi Elektroinstalacyjne inż. Kamil Pieper 84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4 kom. 662-027-157 e-mail.: biuro.kamel@o2.pl	
PROJEKTY REALIZACJE ODBIORY			
Obiekt	Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej skrzydła „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie.		
Rysunek	Rozwinięcie instalacji przeciwpożarowej		Branża sanitarna
Inwestor	Powiatowy Zespół Szkół Nr 2 im. Bohaterackiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie ul. Strzeleckiej 9		
Lokalizacja	84-200 Wejherowo, ul. Strzelecka 9		
Projektant	mgr inż. Jan Walewski	upr. nr: POM/0294/PBS/15 w specjalności instalacji sanitarnych	Skala: -
Opracował	inż. Kamil Pieper		09.2023
Sprawdził	mgr inż. Rafał Czarniecki	upr. bud. POM/0265/PWBS/18 w specjalności instalacji sanitarnych	RYS-S6




SPOSOBY PODŁĄCZENIA ZAWORU HYDRANTOWEGO 25



Twój dom oszczędza z Tobą Usługi Elektroinstalacyjne Inż. Kamil Pieper 84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4 kom. 662-027-157 e-mail: biuro.kamel@o2.pl		
PROJEKTY	REALIZACJE	ODBIORY
Obiekt	Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej skrzydła „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie.	
Rysunek	Schemat hydrantu HP25 wewnętrznego zawieszanego z miejscem na gaśnicę	Branża sanitarna
Inwestor	Powiatowy Zespół Szkół Nr 2 im. Bohaterskiej Załogi ORP „Orzeł” w Wejherowie ul. Strzeleckiej 9	
Lokalizacja	84-200 Wejherowo, ul. Strzelecka 9	
Projektant	mgr inż. Jan Walewski	upr. nr. POM/0294/PBS/15 w specjalności instalacji sanitarnych
Opracował	inż. Kamil Pieper	09.2023
Sprawił	mgr inż. Rafał Czarniecki	upr. bud. POM/0265/PWBS/18 w specjalności instalacji sanitarnych
		RYS-S7



 Twój dom oszczędza z Tobą		Usługi Elektroinstalacyjne Inż. Kamil Pieper 84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4 kom. 662-027-157 e-mail: biuro.kamel@o2.pl	
PROJEKTY REALIZACJE ODBIORY			
Obiekt	Projekt wykonawczy instalacji hydrantowej skrzydła „B” budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 2 w Wejherowie.		
Rysunek	Schemat podłączenia wody p. poż.		Branża
Inwestor	Powiatowy Zespół Szkół Nr 2 im. Bohaterskiej Żalugi ORP „Orzeł” w Wejherowie ul. Strzeleckiej 9		
Lokalizacja	84-200 Wejherowo, ul. Strzelecka 9		Skala:
Projektant	mgr inż. Jan Walewski	upr. nr: POM/0294/PBS/15 w specjalności instalacji sanitarnych	1:100
Opracował	inż. Kamil Pieper		09.2023
Sprawił	mgr inż. Rafał Czarniecki	upr. bud. POM/0265/PWBS/18 w specjalności instalacji sanitarnych	RYS-S8