

„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8
tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl
Krajowy Rejestr Sądowy nr. 0000 193545 w Sądzie Rejonowym
dla Krakowa –Śródmieścia XII Wydział Gospodarczy

TOM I.

EGZ.NR.5

INWESTOR: Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa

OBIEKT: Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1,
m. Żeleźnikowa Wielka,
obr. Żeleźnikowa Wielka

PRZEDMIOT

OPRACOWANIA: Przebudowa z rozbudową szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowym i instalacjami i urządzeniami na dz. nr ew. 74/1, w m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żeleźnikowa Wielka

STADIUM: Projekt Budowlany-zmieniony

BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA

Kategoria obiektu budowlanego – IX

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej tech. budow. Mariusz Surma	czerwiec 2020r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	czerwiec 2020r.
mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr.MAP/0468/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	czerwiec 2020r.	mgr inż. Marcin Długosz upr.MAP/0046/PWOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	czerwiec 2020r.
mgr inż. Maciej Szuflicki upr. UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	czerwiec 2020r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr.GT.III-1229/A-125/77 projektant w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	czerwiec 2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT BUDOWLANY – ARCHITEKTURA

Strona tytułowa	str.1
Spis zawartości projektu budowlanego	str.2
Oświadczenie projektantów	str.3

I. Część opisowa

Uprawnienia budowlane i zaświadczenia projektantów o przynależności do izby:

Architektura	str.4-5
Instalacje elektryczne	str.6-7
Instalacje sanitarne	str.8-9
Projekt zagospodarowania terenu	str.10-11
Informacja BIOZ	str.12-14

II. Część graficzna

Architektura

rys.nr.1 - Projekt zagospodarowania	1:500	str. 15
-------------------------------------	-------	---------

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Spis zawartości		str. 16
Opis techniczny		str. 17-18
Informacja Bioz		str. 19-20
rys.nr.IS-1 -Woda i instalacja ppoż – rzut piwnic	1:100	str. 21
rys.nr.IS-1 -Woda i instalacja ppoż – rzut parteru	1:100	str. 22

INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Opis techniczny		str. 23-25
rys.nr.IE-1 -oświetlenie ewakuacyjne – rzut piwnic	1:100	str. 26
rys.nr.IE-2 -oświetlenie ewakuacyjne – rzut parteru	1:100	str.27
rys.nr.IE-2 -oświetlenie ewakuacyjne – rzut piętra	1:100	str.28

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:
PB zmieniony- Przebudowy z rozbudową szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowym i instalacjami i urządzeniami na dz. nr ew. 74/1, w m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żeleźnikowa Wielka został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej tech. budow. Mariusz Surma	Czerwiec 2020r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	Czerwiec 2020r.
mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr. MAP/0468/POOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Czerwiec 2020r.	mgr inż. Marcin Długosz upr. MAP/0046/PWOS/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Czerwiec 2020r.
mgr inż. Maciej Szuflicki upr. UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Czerwiec 2020r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77 projektant w specjalności instalacyjno -inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	Czerwiec 2020r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest zmiana decyzji z dnia 16.06.2017 znak BUD.6740.523.2017 zadania PN. Przebudowa z rozbudową szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem sportowym wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr ew. 74/1, w m. Żeleźnikowa Wielka, oznaczona w PZT nr 2.5 UP (Tereny usług publicznych)

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Budynek zrealizowany w całości zgodnie z projektem pierwotnym

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt zmieniony obejmuje:

zmianę utwardzenia terenu

rezygnację z lokalizacji zbiornika na wodę oraz zew. Instalacji przeciwpożarowej

Zaprojektowano nowy zbiornik podziemny na wodę o pojemności 8m³ dla zasilania hydrantów wewnętrznych

Zaprojektowano podłączenie kanalizacji deszczowej

Zaprojektowano zewnętrzną instalację wodociągową z istniejącej studni

Zaprojektowano kabel zasilający pompę wodociągową

Dostęp dla osób niepełnosprawnych oraz drogi ewakuacyjne pozostają bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego.

4. Zestawienie powierzchni.

Bilans terenu:		
Działka pod inwestycje (dz. nr 74/1)	m ²	%
Powierzchnia objęta opracowaniem:	4996m ²	
Bilans dla terenu budowlanego:	4996m ²	100,00%
Powierzchnia zabudowy po rozbudowie budynku:	921,50m ²	18,44%
Powierzchnia utwardzona:	1406,00m ²	28,14%
Powierzchnia istniejącej zabudowy	134,00m ²	2,68%
Powierzchnia biologicznie czynna (zieleń drzewiasto-krzewiasta)	2534,50m ²	50,73%

5. Informacja o terenie

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej. Projektowany obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Teren nie leży w obszarach górniczych

7. Analiza oddziaływania obiektu budowlanego

nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	uwagi:
74/1	WT §271	Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe

8. Informacja o przewidywanych zagrożeniach .

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego

9. Analiza wymaganej liczny miejsc postojowych

Bez zmian w stosunku do projektu pierwotnego

PROJEKT BUDOWLANY - ARCHITEKTURA

**OPIS TECHNICZNY –BEZ ZMIAN W STOSUNKU DO PROJEKTU
PIERWOTNEGO**

„ETA” spółka z o.o. 33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8
tel/fax (0-18) 444-26-05 e-mail:etabiuroprojektow@poczta.onet.pl
Krajowy Rejestr Sądowy nr. 0000 193545 w Sądzie Rejonowym
dla Krakowa –Śródmieścia XII Wydział Gospodarczy

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Inwestor, adres : Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa

**Nazwa i adres obiektu
budowlanego:** Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1,
m. Żeleźnikowa Wielka,
obr. Żeleźnikowa Wielka

**PRZEDMIOT
OPRACOWANIA:** Przebudowa z rozbudowa szkoły o salę
gimnastyczną wraz z zapleczem sportowym na dz.
nr ew. 74/1, w m. Żeleźnikowa Wielka,
gm. Nawojowa obr. Żeleźnikowa Wielka

PROJEKTANT	ADRES
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8 33-300 Nowy Sącz

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

- roboty ziemne
- fundamenty
- ściany fundamentowe
- izolacje pionowe i poziome
- ściany kondygnacji parteru
- strop nad parterem
- ściany kondygnacji piętra
- strop nad piętrem
- wykonanie więźby dachowej
- roboty pokrywcze
- izolacje termiczne stropu piętra
- montaż stolarki
- roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

przedmiotowa działka jest zagospodarowana istniejący budynek szkoły

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

- Brak elementów które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości (roboty dekarские, wykonywać na rusztowaniach)
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko wpadnięcia do wykopu (roboty ziemne)

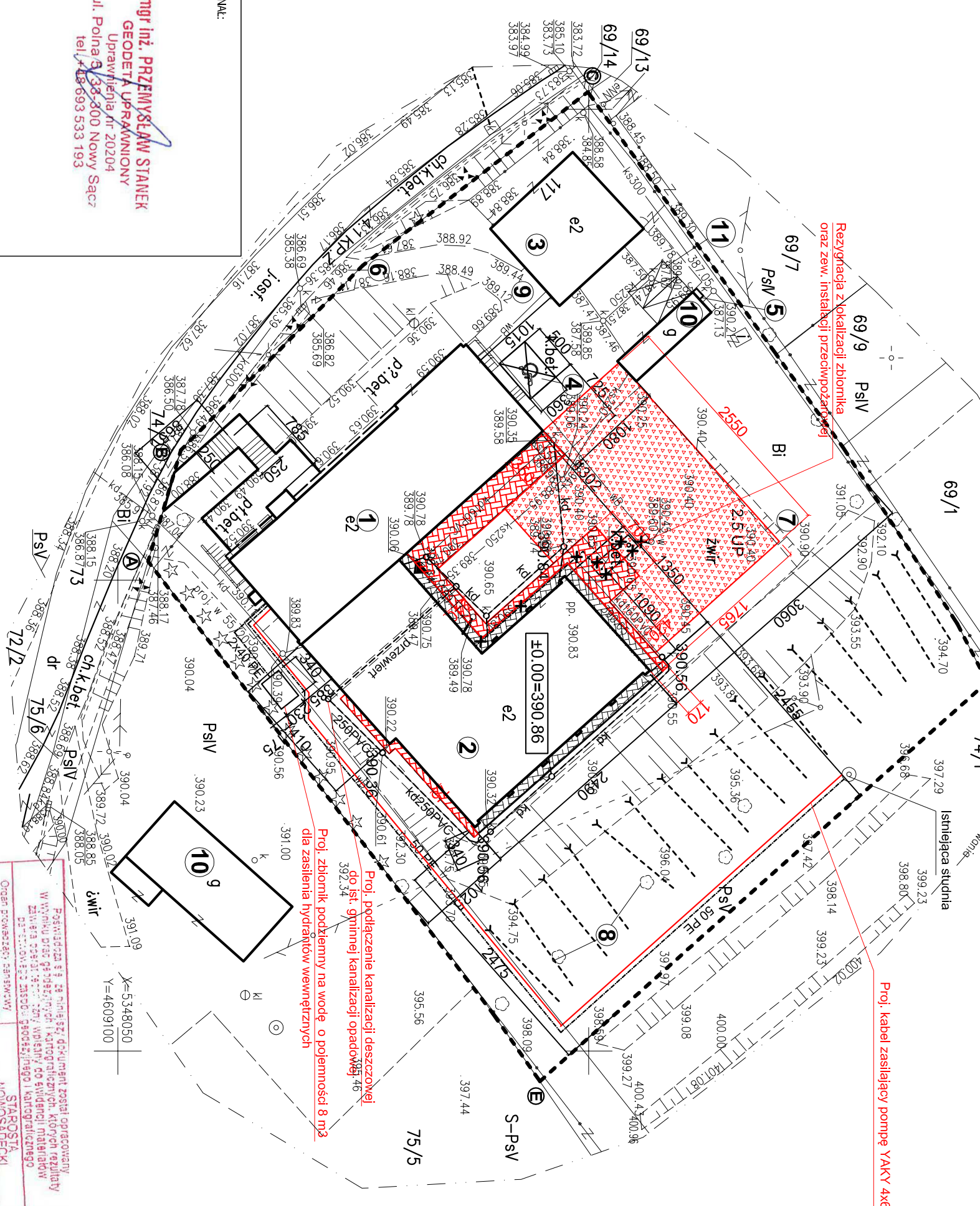
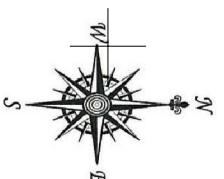
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- podstawowym warunkiem dopuszczenia pracownika do wykonywania określonej pracy jest posiadanie przez niego odpowiednich kwalifikacji zawodowych
- przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik musi posiadać niezbędny zasób wiedzy z zakresu bhp
- w ramach szkolenia pracowników należy przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż na stanowisku roboczym
- w czasie instruktażu ogólnego pracownika należy zaznajomić z podstawowymi zasadami i przepisami bhp, zasadami postępowania w razie zaistnienia zagrożenia lub wypadku przy pracy, zasadami udzielania pierwszej pomocy oraz szczególnymi przepisami i zasadami bhp i przeciwpożarowymi
- instruktaż na stanowisku roboczym ma na celu zaznajomienie pracownika ze stanowiskiem pracy, charakterem tej pracy i rodzajem wykonywanych prac ze szczególnym uwzględnieniem miejsc niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających 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.

- odpowiedni dobór składu osobowego brygady roboczej
- zapoznanie się z dokumentacją techniczną
- określenie metod wykonywania robót
- ustalenie sposobu i formy sprawowania nadzoru
- uniemożliwienie dostępu w obręb wykonywanych prac osobom niezatrudnionym
- zapewnienie bezpieczeństwa osobom przechodzącym obok
- zabezpieczenie wykopów poręczami ochronnymi o wysokości 1,10 m nad terenem
- właściwa obsługa maszyn, urządzeń technicznych i pomocniczych
- właściwe składowanie i magazynowanie materiałów
- prawidłowy montaż i demontaż rusztowań
- transportowanie materiałów na dach przy użyciu wysięgnika z zawieszonym krążkiem o konstrukcji zapobiegającej spadaniu liny
- materiały składowane na dachu i narzędzia zabezpieczone przed upadkiem
- zabezpieczenie pracowników pasami, szelkami itp. zamocowanymi do trwałych i dostatecznie wytrzymałych elementów

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy opracować projekt BIOZ.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

W zakresie opracowania istniejącej mapy projektowej uzgodnione przez ZUPP w Nowym Sączu nr 55/20
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi
ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone
w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych
na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w zasobie geodezyjnym PODGK.

Powiat: nowosądecki
Gmina: Nawojowa [121012_2]
Obręb: Żeleznikowa Wielka [Nr 00081]
Dz.ewid.nr.: 74/1 cz.
ID Pracy: GEO.6640.3812.2020
Pow.uz.: P-SV = 0,48ha, L-SV = 0,28ha, BI = 0,35ha

Mapę wykonano na podstawie:

- mapy ewidencyjnej
 - mapy zasadniczej
 - bezpośredniego pomiaru w terenie
 - 1. Układ współrzędnych płaskich: "1965"
 - 2. Północ odniesienia: "Kosztańsk"
- Data pomiaru i opracowania mapy: 28.V.2020r.

mgr inż. PRZEMYSŁAW STANEK
GEODETA UPRAWNIOWANY
Uprawnienia nr 20204
ul. Polna 5, 33-600 Nowy Sącz
tel. +48 693 533 193

WYKONAL:

mgr inż. STARSOSTY
INSPEKTOR

mgr inż. Anna Fedczyńska
INSPEKTOR

Bilans terenu:		
Działka pod inwestycje (dz. nr 74/1)	m ²	%
Powierzchnia objęta opracowaniem:	4996m ²	
Bilans dla terenu budowlanego:	4996m ²	100,00%
Powierzchnia zabudowy po rozbudowie budynku:	921,50m ²	18,44%
Powierzchnia utwardzona:	1406,00m ²	28,14%
Powierzchnia istniejącej zabudowy	134,00m ²	2,68%
Powierzchnia biologicznie czynna (zieleni drzewiasto-krzewiasta)	2534,50m ²	50,73%

zakres zmian polegający na:
zmianie utwardzenia terenu -projektowana kostka brukowa
zmianie utwardzenia terenu -projektowana geotekstyla
Rezygnacja z lokalizacji zbiornika
oraz zaw. instalacji przeciwpożarowej

Proj. podłączenie kanalizacji deszczowej
do ist. gminnej kanalizacji opadowej

Proj. zbiornik podziemny na wodę o pojemności 8 m3
dla zasilenia hydrantów wewnętrznych

Proj. kabli zasilających pompy YAKV 4x6

Proj. kanalizacja deszczowa

Proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa z istniejącej studni

Proj. gminnej kanalizacji opadowej

Proj. podłączenie kanalizacji deszczowej
do ist. gminnej kanalizacji opadowej 40

Proj. kabli zasilających pompy YAKV 4x6

Proj. kanalizacja deszczowa

Proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa z istniejącej studni

Proj. gminnej kanalizacji opadowej

Proj. podłączenie kanalizacji deszczowej
do ist. gminnej kanalizacji opadowej 40

Proj. kabli zasilających pompy YAKV 4x6

Proj. kanalizacja deszczowa

Legenda : zrealizowano zgodnie z decyzją pierwotną

- 1. Istniejący budynek szkoly (podlegający przebudowie i rozbudowie)
- 2. rozbudowa o sale gimnastyczne
- 3. Budynek mieszkalny (NRO)
- 4. Projektowane miejsce postojowe
- 5. Istniejące miejsce składowania odpadów stałych
- 6. Istniejący wjazd o parametrach publicznych
- 7. Istniejąca zieleni biologicznie czynna
- 8. Istniejąca zieleni izolacyjna drzewiasto-krzewiasta
- 9. Istniejąca komunikacja (dojazd, dojazd-bez zmiany)
- 10. Istniejący budynek gospodarczy
- 11. Istniejące miejsce postojowe
- A-F- Zakres opracowania
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

Niniejszy projekt zagospodarowania działki opracowany jest na zgodnej z
oryginałem w oznaczonych granicach geodezyjnego opracowania kopii mapy
przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu 2020.06.23 pod numerem identyfikacyjnym P.1210.2020.4030

Informacje projektowe: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-28-05	
Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2 33-535 Nawojowa	Skalunek PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIONY
Nazwa zadania: Przebudowa i rozbudowa szkoły o sale gimnastyczne wraz z zapleczem sportowym na dz. nr ew. 74/1 w m. Żeleznikowa Wielka, gm. Nawojowa	Opisaki i tabele: Składowa Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, m. Żeleznikowa Wielka, obr. Żeleznikowa Wielka
Typu projektu: ZAGOSPODAROWANIE	Skala: 1:500 Data: 06. 2020r. Numer projektu: 1
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAs-834/A-28185	Podpis: Branżar: Architektura
Opracował: tech. bud. Mariusz Summa	Podpis:
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.1-8340/A-5490	Podpis:
Projektant: mgr inż. Wojciech Jan Potoczek upr. MAP/068/P/005111	Podpis: Inst. sanitarne
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Długosz upr. GAs MAP/IS/004614	Podpis:
Projektant: mgr inż. Maciej Szustlicki upr. GAs 8340/A-12/87	Podpis: Inst. elektryczne
Sprawdzający: mgr inż. Jan Skódnicki upr. GT.III-1259/A-12577	Podpis:

SPIS TREŚCI:

1. Instalacja wodna przeciwpożarowa.....	3
1.1. Podstawa opracowania.....	3
1.2. Cel realizacji.....	3
1.3. Zakres zmian.....	3
1.5. Wytyczne przeciwpożarowe.....	3
1.6. Uwagi końcowe.....	4

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Załącznik 1: Informacja BIOZ

SPIS RYSUNKÓW:

rysunek:

skala:

IS 1 Rzut piwnic – instalacja wod.-kan.
IS 2 Rzut parteru – instalacja wod.-kan.

1 : 100
1 : 100

OPIS TECHNICZNY

1. Instalacja wodna przeciwpożarowa.

1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- P.B. Architektura,
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Cel realizacji.

Celem realizacji jest projekt zmieniony instalacji wodnej przeciwpożarowej w budynku szkoły w Żeleźnikowej Wielkiej, gmina Nawojowa.

1.3. Zakres zmian.

Zakres zmian obejmują lokalizację zestawu hydroforowego na poziomie piwnic oraz hydrantu na poziomie parteru. Dodatkowo projektuję się dwa hydranty DN25 w istniejących piwnicach szkoły.

1.4. Rozwiązania projektowe.

W budynku wbudowano instalację przeciwpożarową wyposażoną w 8 hydrantów wewnętrznych „25” z węzłem półsztywnym z zasilaniem z zewnętrznego zbiornika podziemnego o pojemności 10 m³, poprzez zestaw hydroforowy zapewniający odpowiednią ilość wody przez co najmniej 1 godz. Zasięg hydrantu 33m. Instalacja spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563) . Hydrant zlokalizowano przy kłatkach schodowych, w miejscu łatwo dostępnym. Wydajność nominalna hydrantu „25” wynosi 1,0 dm³/s, minimalne ciśnienie 0,20 MPa.

Źródłem wody dla hydrantów ppoż. będzie zbiornik ppoż. o pojemności 10m³ W celu zapewnienia wymaganej ilości wody oraz odpowiedniego ciśnienia w instalacji zaprojektowano zestaw pompowy zlokalizowany w istniejącym pomieszczeniu piwnic. **Zasilanie zestawu hydroforowego należy wykonać przed wyłącznikiem przeciwpożarowego.** Instalacja wody hydrantowej wykonana będzie z rur stalowych ocynkowanych wg PN-74/H-74200 łączonych na gwint. Zawór hydrantowy umieszczony będzie na wysokości 1,35 m. Zasilanie hydrantu odbywać się będzie poprzez rurociąg DN25.

1.5. Wytyczne przeciwpożarowe

Przewody instalacyjne przechodzące przez granice stref pożarowych i przegrody budowlane powyżej klasy odporności ogniowej EI 60 (EI 120) lub REI 60 (REI 120) pomieszczeń wydzielonych pożarowo powinny być zabezpieczone przed możliwością przeniesienia pożaru. Otwory w oddzieleniach przeciwpożarowych, przez które prowadzone są przewody instalacyj-

ne wykonane z materiałów niepalnych (stalowe, żeliwne) lub przewody palne o średnicy większej niż 40 mm powinny być uszczelnione ogniochronnymi masami zgodnie z odpowiednimi Aprobatami Technicznymi. Przewody z rur palnych średnicy większej niż DN 40 będą wyposażone w odpowiednie pierścienie przeciwpożarowe. W przypadku przejścia przewodu wykonanego z materiału palnego o średnicy większej niż 40 mm przez stropy, pierścienie przeciwpożarowe będą montowane na przewodach od dołu stropu.

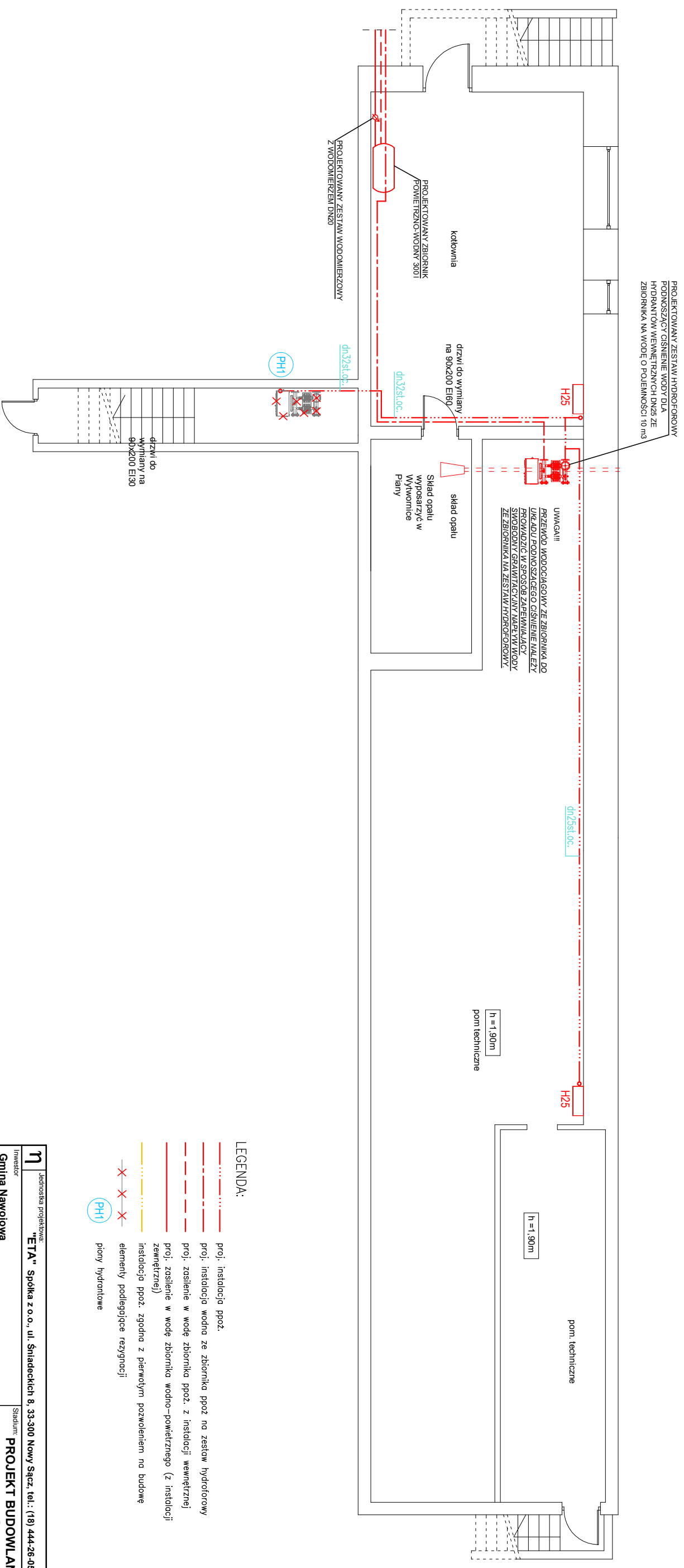
Uwaga:

Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych nie dotyczy pojedynczych przewodów prowadzonych przez pomieszczenia higieniczno-sanitarne oraz przejść instalacyjnych prowadzonych przez obudowę szachtów instalacyjnych a także przez stropy oddzielające kondygnacje, jeżeli średnica przewodów instalacyjnych nie przekracza 40 mm.

1.6. Uwagi końcowe.

- Całość prac powinna zostać wykonana przez uprawnionych monterów, pod nadzorem branżowym. Wykonawca powinien być przeszkolony w zakresie montażu instalacji w projektowanych systemach,
- W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż.,
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające do stosowania,
- Dla urządzeń pozostających w kontakcie z wodą użytkową wymagana jest opinia higieniczna P.Z.H,
- Instalacja powinna spełniać wymogi zawarte w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - tom II - „Instalacje Sanitarne I Przemysłowe”.

Opracował:

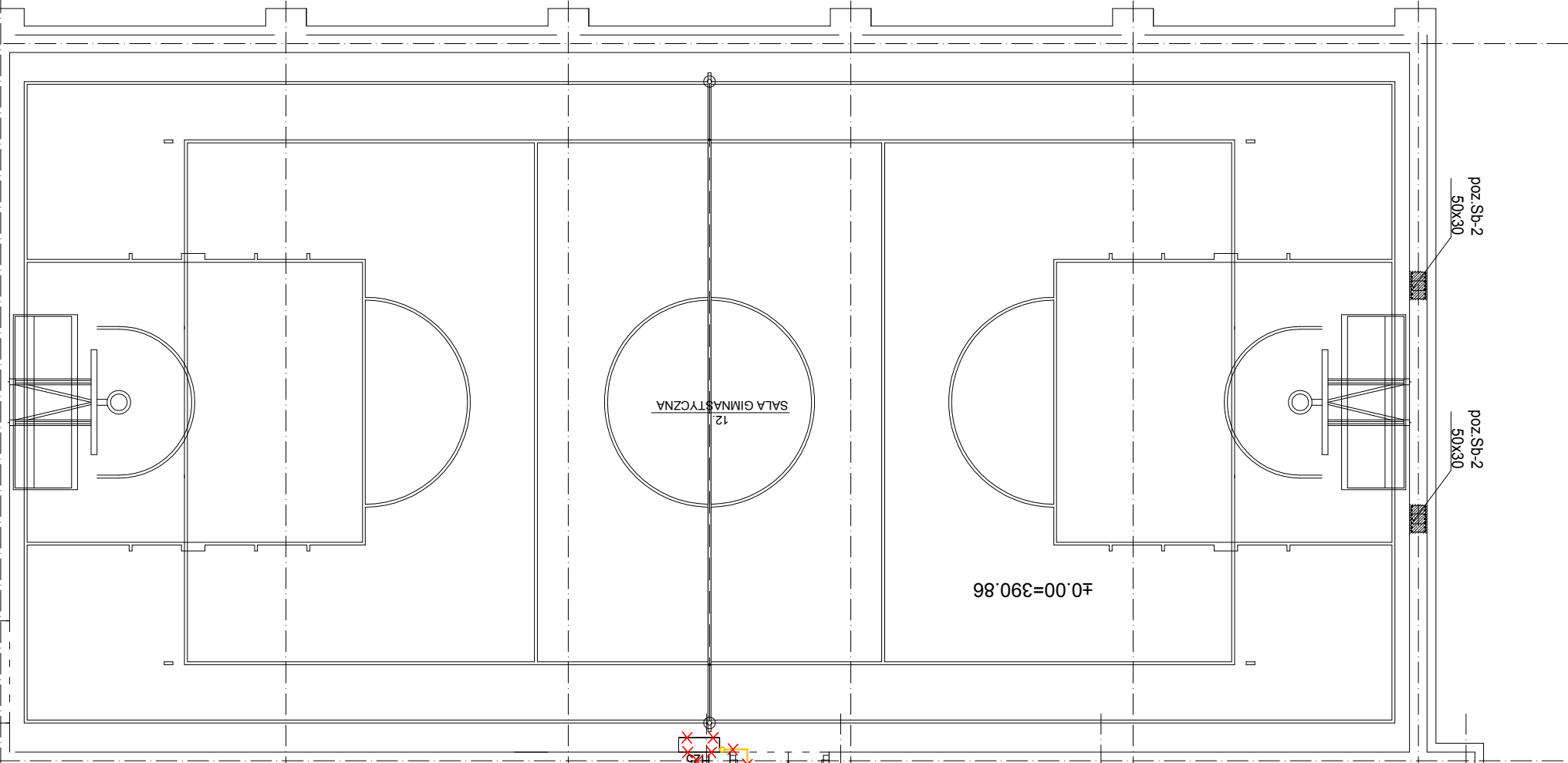


LEGENDA:

- — — — — proj. instalacja poz.
- — — — — proj. instalacja wodna ze zbiornika poz na zestaw hydroforowy
- — — — — proj. zasilenie w wodę zbiornika poz. z instalacji wewnętrznej
- — — — — proj. zasilenie w wodę zbiornika wodno-powietrznego (z instalacji zewnętrznej)
- — — — — instalacja poz. zgodnie z pierwołm pozwoleniem na budowę
- X — X — X — elementy podlegające rezygnacji
- PH1 — — — — — piony hydrantowe

Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05		Stadrum: PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIONY	
Investor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2 33-335 Nawojowa	Objekt i adres: Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, m. Żelaznikowa Wielka, obr. Żelaznikowa Wielka		
Nazwa zadania: Przebudowa z rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowymna dz. nr ew. 74/1, w m. Żelaznikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żelaznikowa Wielka		Skala: 1:100	Data: 06.2020r.
Tytuł rysunku: WODNA INSTALACJA PROZ RZUT PIWNIC		Skala: 1:100	Data: 06.2020r.
Projektant: mgr inż. Wojciech Potoczek MAP/0468/POOS/11	Podpis: 	Numer rysunku: IS-1	
Sprawdzający: mgr inż. Marcin Długosz MAP/0460/PWOS/13		Branża: SANITARNA	

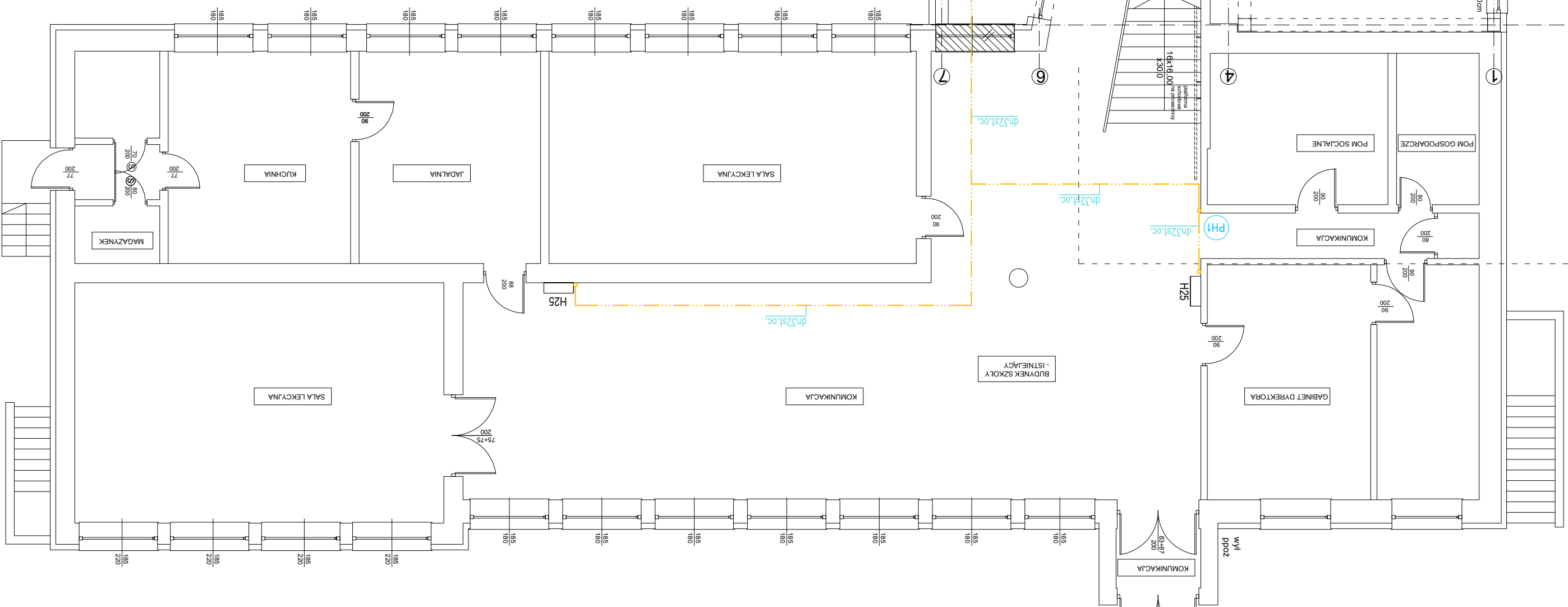
Sprawdzający: mgr inż. Wojciech Potoczek MAP/0468/POOS/11		Podpis: _____	
Projektant: mgr inż. March Długosz MAP/0460/WOS/13		Podpis: _____	
Nazwa zadania: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2 33-335 Nawojowa		Ciekli i adres: Przebudowa z rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, m. Żelaznikowa Wielka, obr. Żelaznikowa Wielka	
Ytuki rysunku: WODNA INSTALACJA POZ RZUT PARTERU		Skala: 1:100	
Data: 06. 2020r.		Numer rysunku: IS-2	
Inwestor: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIONY	
Jednostka projektowa: "ETA"		Jednostka wykonawcza: _____	



Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
1.	Komunikacja	plytki ceramiczne	34,70
2.	Szatnia chłop.	plytki ceramiczne	15,20
3.	Łazienka chłop.	plytki ceramiczne	12,60
4.	Przedsiónek 1	plytki ceramiczne	3,80
5.	WC chłop.	plytki ceramiczne	4,80
6.	Szatnia dziewcz.	plytki ceramiczne	19,70
7.	Łazienka dziewcz.	plytki ceramiczne	12,60
8.	Przedsiónek 2	plytki ceramiczne	3,80
9.	WC dziewcz.	plytki ceramiczne	4,80
10.	Magazyn sprzętu	plytki ceramiczne	17,50
11.	Gabinet nauczyciela wf-u	plytki ceramiczne	13,80
12.	Sala gimnastyczna	Podłoga sportowa-drewniana	288,00
RAZEM:			431,30

UWAGA : WYMIARY DRZWI PODANO W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNIC.
WYMIARY OTWORÓW W MURZE DOSTOSWAĆ DO
Przewody wentylacyjne wiot pod stropem

- LEGENDA:
- proj. instalacja wodna ze zbiornika poz. na zestaw hydratorowy
 - proj. zasilenie w wodę zbiornika poz. z instalacji wewnętrznej
 - proj. zasilenie w wodę zbiornika wodno-powietrznego (z instalacji zewnętrznej)
 - instalacja poz. zgodna z pierwotnym pozwoleniem na budowę
 - x-x-x elementy podlegające rezygnacji!
- PH1 pliny hydrantowe



I.OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- PB – branża : architektoniczna
- uzgodnienia z przedstawicielem Inwestora
- wizja lokalna
- obowiązujące normy i przepisy w szczególności PN –EN 1838/2005 oraz EN 1838
- katalogi

1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznego oświetlenia ewakuacyjnego w ist. szkole w zakresie uzgodnionym z Inwestorem oraz zgodnie z w/w normami oraz ekspertyzą ppoż

1.3 Charakterystyka obiektu

Konstrukcję oraz materiały wykończeniowe zalicza się do niepalnych i trudnopalnych . W obiekcie wymagana jest instalacja oświetlania ewakuacyjnego zgodnie z Przepisami BHP i ppoż .

1.4.Zasilanie zestawu hydroforowego hydrantów wewnętrznych z przed wyłącznika ppoż / zgodnie z projektem pierwotnym – szczegóły na rysunku

1.5 Instalacja elektryczna wewnętrzna oświetlenia ewakuacyjnego

Sposób prowadzenia instalacji

Istniejąca instalacja oświetlenia podstawowego wykonana jest z zastosowaniem opraw typ zgodnie z projektem instalacji elektrycznych wewnętrznych (szczegóły patrz rys projektu budowlanego)

Uwaga! Oprawy ewakuacyjne należy podłączyć do obwodów przed łącznikami instalacyjnymi tak, aby reagowały na zanik napięcia zasilającego, a nie na wyłączenie oświetlenia łącznikiem .

Oświetlenie ewakuacyjne

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano z zastosowaniem opraw ledowych / atestowane /wyposażone we własne źródło zasilania – baterie
Projektowane oprawy oraz ich rozmieszczenie zapewniają spełnienie wymogów PN, oraz wytycznymi normy EN1838 a także ekspertyzę ppoż :

- tj. 2 lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych
 - tj 5 lx przy urządzeniach ppoż
 - tj 0,5 lx w strefach otwartych zewnętrznych i wewnętrznych
 - czas świecenia 1 godz
- oświetlenie projektowane jest na ciemno

Celem oświetlenia strefy otwartej (zapobiegającego panice) jest zmniejszenie prawdopodobieństwa paniki i umożliwienie bezpiecznego ruchu osób w kierunku dróg ewakuacyjnych przez zapewnienie warunków widzenia umożliwiających dotarcie do miejsca, z którego droga ewakuacyjna może być rozpoznana. Zaleca się, aby drogi ewakuacyjne lub strefy otwarte były oświetlone w wyniku padania światła bezpośredniego na płaszczyznę roboczą, jak również zaleca się oświetlenie przeszkód występujących na wysokości do 2m powyżej tej płaszczyzny.

Oświetlenie to jest stosowane w strefach o nieokreślonych drogach ewakuacyjnych w halach Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej nie mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m.

Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia w strefie otwartej nie powinien być większy niż 40 : 1.

- Postanowienia końcowe

Całość instalacji wykonać zgodnie z PBUE i PN oraz Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano –Montażowych tom V – instalacje elektryczne.

Wykonanie powierzyć osobie posiadającej uprawnienia wymagane prawem budowlanym oraz Przepisami Eksploatacji Urządzeń Elektro -Energetycznych Po zakończeniu prac wykonać pomiary przewidziane PBUE oraz pomiary natężenia oświetlenia , a wyniki zebrać w protokoły .

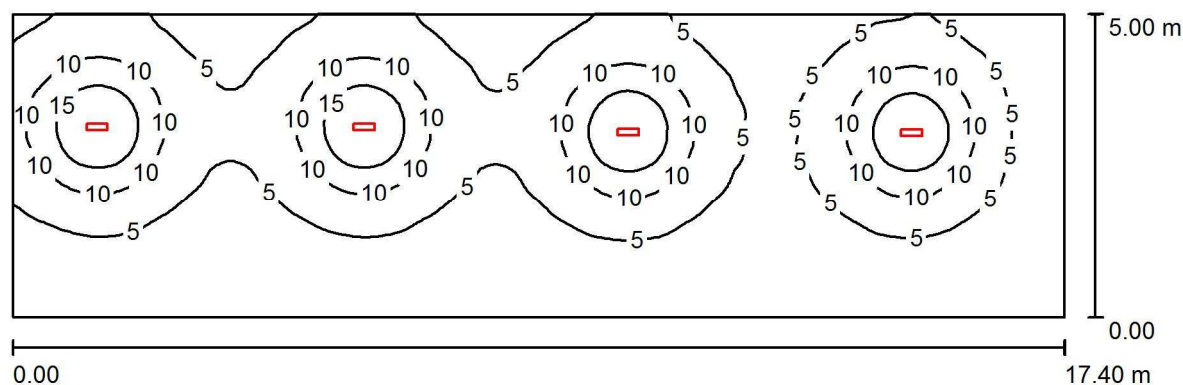
Uwaga! W przypadku konieczności zmian na etapie realizacji inwestycji w projekcie instalacji elektrycznych np.: wynikających z montażu urządzeń odstępstwa lub zmiany niniejszego opracowania uzgodnić w ramach nadzoru autorskiego.

ETA sp. z o.o.

33-300 Nowy Sącz ul. Śniadeckich 8

Edytor mgr inż. Maciej Szuflicki
 Telefon 18 444-26-05
 faks j.w.
 e-Mail etabiuroprojektow@poczta.onet.pl

komunikacja w ist. szkole / Wyniki jednoarkuszowe



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:125

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.39	1.38	20	0.216
Podłoga	20	5.52	1.94	9.99	0.351
Sufit	70	1.92	0.83	78	0.432
Ściany (4)	50	3.24	1.38	8.61	/

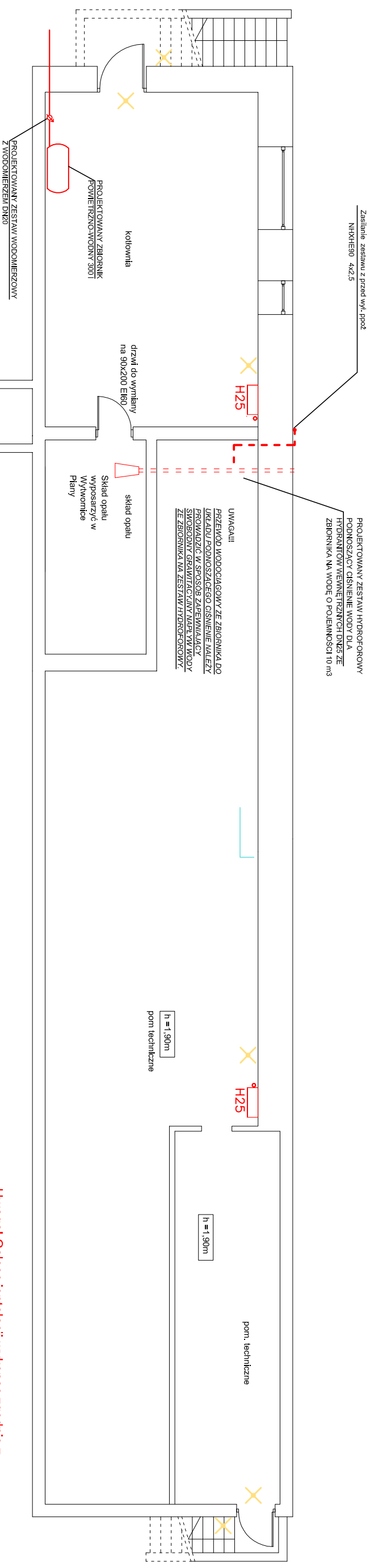
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Thorn 96 241 057 VOYAGER E LED BULKHEAD E3M [STD] (Typ 1)* (1.000)	200	200	6.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 800	W sumie: 800	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 87.00 m^2)

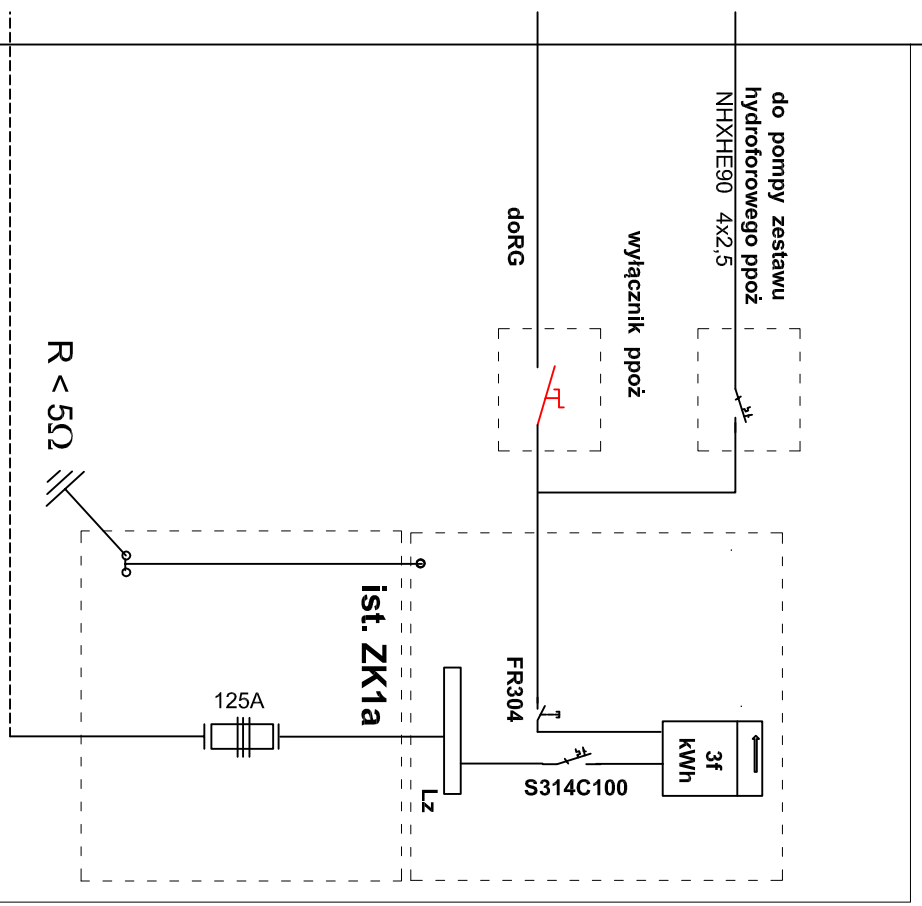


PROJEKTOWANY ZESTAW HYDROFOROWY
 PODNOSZĄCY CIŚNIENIE WODY DLA
 HYDRANTÓW WIEMNIĘTRZYCH DŁGŚ ZE
 ZBIORNIKA NA WODĘ O POJEMNOŚCI 10 m³

UWAGA!!!
 PRZEKROD. WODOCIECIAGOWY ZE ZBIORNIKA DO
 UKŁADU PODNOSZĄCEGO CIŚNIENIE WALEZY
 PROMIOWAĆ W SPOSÓB ZAPREWIDZANY W
 SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ ZBIORNIKA NA
 EST/AN/11/DROG/GRON/W

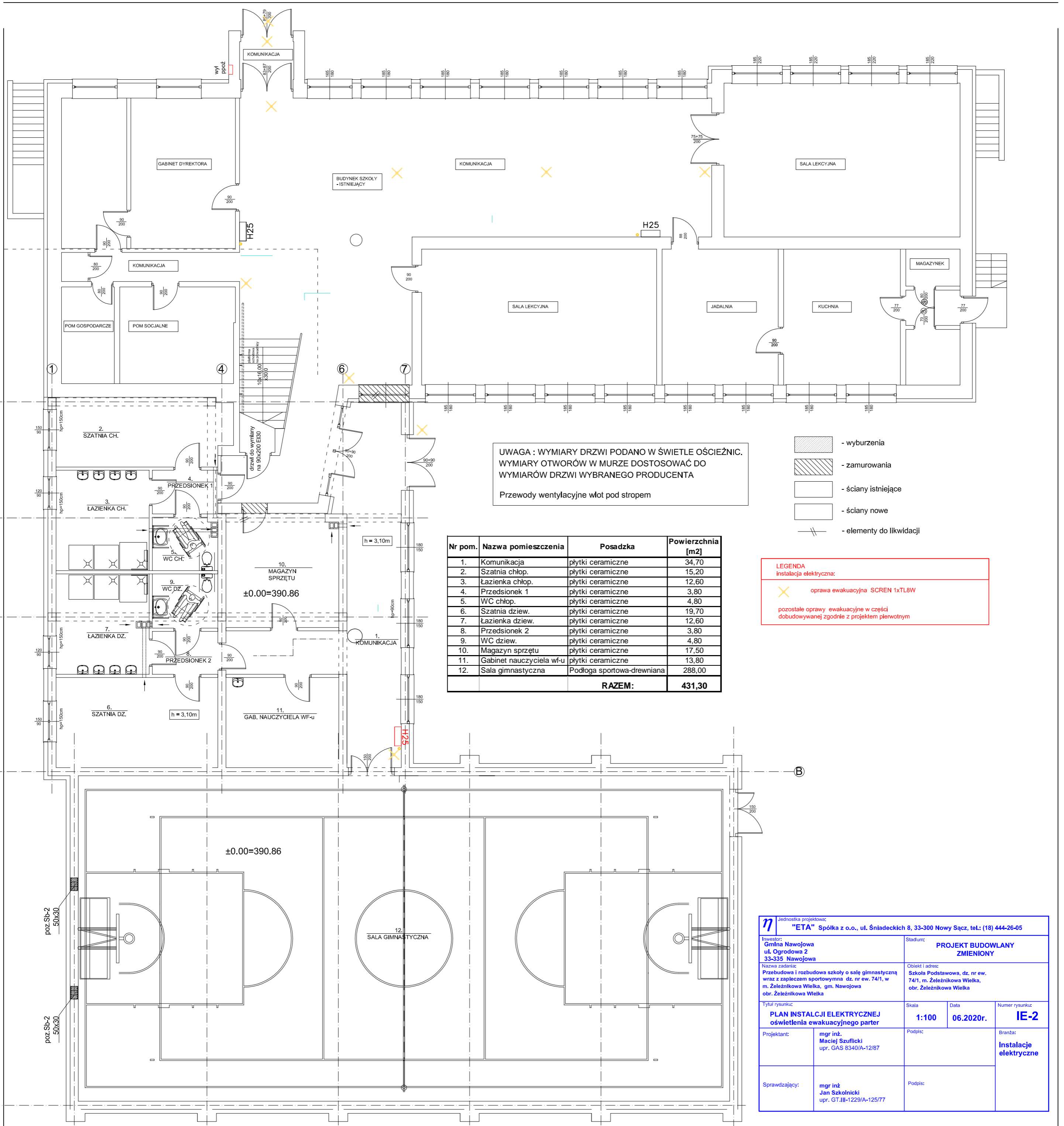
400 / 231 V
 UKŁ. TN-C-S

LEGENDA
 Instalacja elektryczna:
 ✕ oprawa ewakuacyjna SCREN 1xTL8W





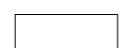

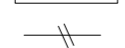
SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZASILANIA ZESTAWU
 HYDROFOROWEGO Z PRZED WYL. PPOŻ

<p>ETA Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05</p>		<p>Standard: PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIONY</p>	
<p>Investor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2 33-335 Nawojowa</p>		<p>Objekt i adres: Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, m. Żelaznikowa Wielka, obr. Żelaznikowa Wielka</p>	
<p>Nazwa zadania: Przebudowa i rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowymna dz. nr ew. 74/1, w m. Żelaznikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żelaznikowa Wielka</p>			
<p>Typ rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ oświetlenia ewakuacyjnego płwnic</p>		<p>Skala: 1:100</p>	<p>Data: 06.2020r.</p>
<p>Projektant: mgr inż. Maciej Szufliki upr. GAS 8340/A-12/87</p>		<p>Podpis: Branża: Instalacje elektryczne</p>	
<p>Sprawdzający: mgr inż. Jan Szkochleci upr. GI-11-1229/A-125/77</p>		<p>Numer rysunku: IE-1</p>	




UWAGA : WYMIARY DRZWI PODANO W ŚWIETLE OŚCIEŻNIC.
 WYMIARY OTWORÓW W MURZE DOSTOSOWAĆ DO
 WYMIARÓW DRZWI WYBRANEGO PRODUCENTA

Przewody wentylacyjne wlot pod stropem

-  - wyburzenia
-  - zamurowania
-  - ściany istniejące
-  - ściany nowe
-  - elementy do likwidacji

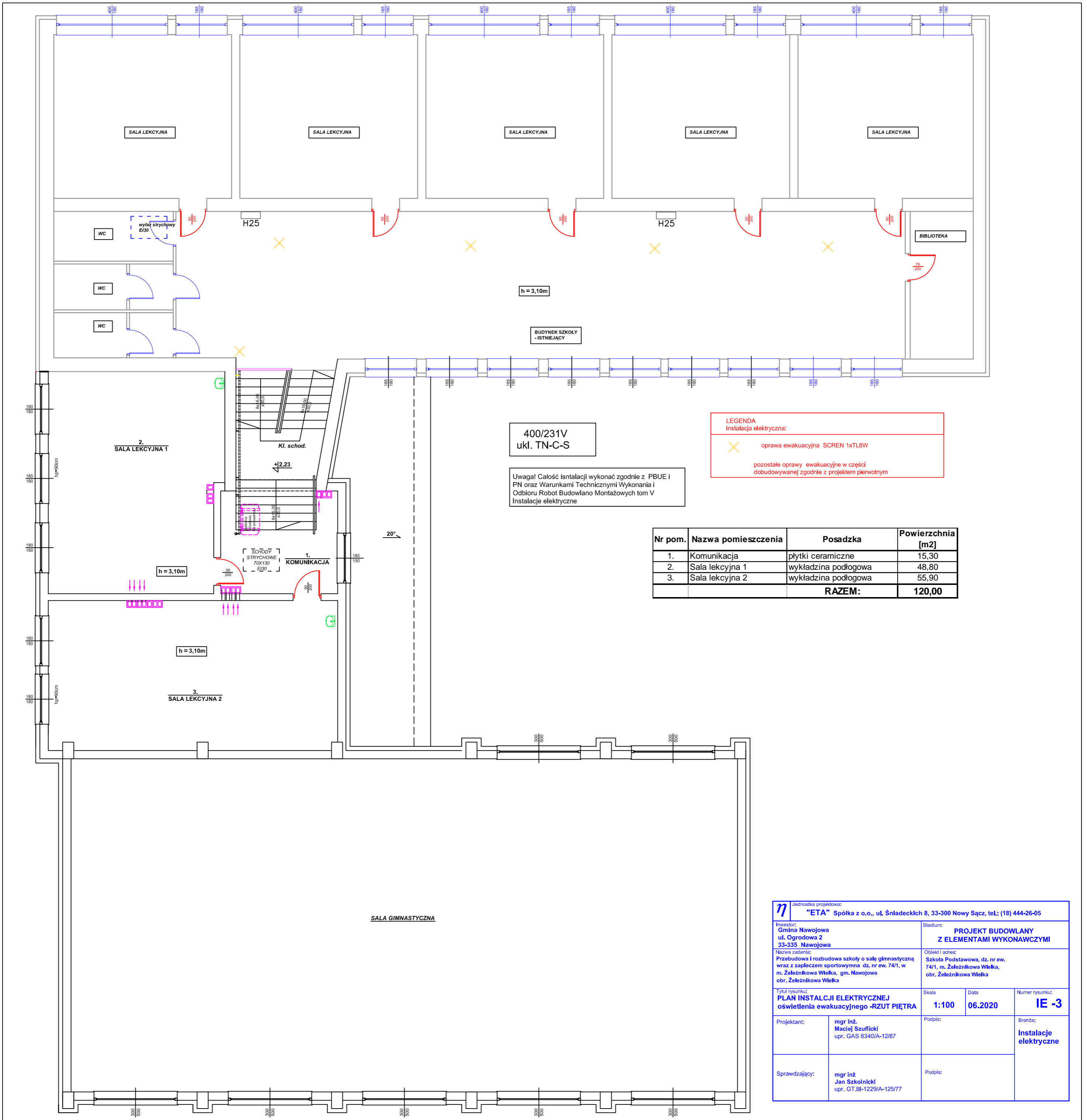
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m2]
1.	Komunikacja	plytki ceramiczne	34,70
2.	Szatnia chłop.	plytki ceramiczne	15,20
3.	Łazienka chłop.	plytki ceramiczne	12,60
4.	Przedsiónek 1	plytki ceramiczne	3,80
5.	WC chłop.	plytki ceramiczne	4,80
6.	Szatnia dziewcz.	plytki ceramiczne	19,70
7.	Łazienka dziewcz.	plytki ceramiczne	12,60
8.	Przedsiónek 2	plytki ceramiczne	3,80
9.	WC dziewcz.	plytki ceramiczne	4,80
10.	Magazyn sprzętu	plytki ceramiczne	17,50
11.	Gabinet nauczyciela wf-u	plytki ceramiczne	13,80
12.	Sala gimnastyczna	Podłoga sportowa-drewniana	288,00
RAZEM:			431,30

LEGENDA
 instalacja elektryczna:

 - oprawa ewakuacyjna SCREN 1xTL8W

pozostałe oprawy ewakuacyjne w części
 dobudowywanej zgodnie z projektem pierwotnym

Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY ZMIENIONY	
Nazwa zadania: Przebudowa i rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowymna dz. nr ew. 74/1, w m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żeleźnikowa Wielka		Obiekt i adres: Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, m. Żeleźnikowa Wielka, obr. Żeleźnikowa Wielka	
Tytuł rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ oświetlenia ewakuacyjnego parter		Skala: 1:100	Data: 06.2020r.
Projektant: mgr inż. Maciej Szuflicki upr. GAS 8340/A-12/87	Podpis: 		Numer rysunku: IE-2
Sprawdzający: mgr inż. Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77	Podpis: 		Branża: Instalacje elektryczne



400/231V
ukł. TN-C-S

Uwaga! Całość instalacji wykonać zgodnie z PBUE i PN oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot Budowlano Montażowych tom V Instalacje elektryczne

LEGENDA
instalacja elektryczna:

X oprawa ewakuacyjna SCREN 1xTL8W

pozostałe oprawy ewakuacyjne w części dobudowywanej zgodnie z projektem pierwotnym

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m2]
1.	Komunikacja	plytki ceramiczne	15,30
2.	Sala lekcyjna 1	wykładzina podłogowa	48,80
3.	Sala lekcyjna 2	wykładzina podłogowa	55,90
RAZEM:			120,00

<p>ETA Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05</p>			
<p>Investor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2 33-335 Nawojowa</p>		<p>Stadium: PROJEKT BUDOWLANY Z ELEMENTAMI WYKONAWCZYMI</p>	
<p>Nazwa zadania: Przebudowa i rozbudowa szkoły o salę gimnastyczną wraz z zapleczem sportowymna dz. nr ew. 74/1, w m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żeleźnikowa Wielka</p>		<p>Obiekt i adres: Szkoła Podstawowa, dz. nr ew. 74/1, m. Żeleźnikowa Wielka, gm. Nawojowa obr. Żeleźnikowa Wielka</p>	
<p>Tytuł rysunku: PLAN INSTALCJI ELEKTRYCZNEJ oświetlenia ewakuacyjnego -RZUT PIĘTRA</p>		<p>Skala: 1:100</p>	<p>Data: 06.2020</p>
<p>Projektant: mgr inż. Maciej Szuflicki upr. GAS 8340/A-12/87</p>		<p>Podpis:</p>	<p>Numer rysunku: IE -3</p>
<p>Sprawdzający: mgr inż. Jan Szkolnicki upr. GT.III-1229/A-125/77</p>		<p>Podpis:</p>	<p>Branża: Instalacje elektryczne</p>