



Konikowo 77c
76-024 Świeszyno
www.horn-projekt.pl
mail: biuro@horn-projekt.pl
tel. 502 255 881

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej
Temat: Projekt budowy łącznika między budynkiem szkoły i hali sportowej z 3 salami lekcyjnymi wraz z rozbiórką istniejącego łącznika oraz złącza energetycznego i zmianą trasy przyłącza wodnego
Adres: Konikowo 47, gm. Świeszyno dz. nr 106/9
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

OŚWIADCZENIE

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że opracowanie projektu budowlanego zostało wykonane w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kategoria obiektu: IX

STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE
Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska
załącznik nr do wniosku inwestora
zatwierdzony decyzją z dnia 10.03.2016
znak sprawy BOS.6740.56.2014.45

Branża - funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Konstrukcyjno- budowlana – projektant (koordynator projektu)	Mariusz Januszewski ✓	ZAP/0008/POOK/09	
Architektoniczna – projektant	Andrzej Tyszecki ✓	A/PNB/8300/124/79	
Elektryczna – projektant	Tomasz Juskiewicz ✓	ZAP/0188/PWOE/14	
Elektryczna – sprawdzający	Grażyna Kalita ✓	A/PNB/8300/23/79	
Sanitarna - projektant	Beata Januszewska ✓	ZAP/0058/POOS/05	

Grudzień 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Projekt budowlano-wykonawczy – branża architektoniczno-konstrukcyjna
 - a. Opis techniczny
 - b. Projekt zagospodarowania działki budowanej – część opisowa
 - c. Ochrona przeciwpożarowa
 - d. Informacja BIOZ dla części architektoniczno-konstrukcyjnej
 - e. Analiza obszaru oddziaływania
 - f. Część rysunkowa dla branży architektoniczno-konstrukcyjnej
 - g. Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych – obliczenia
2. Projekt budowlano-wykonawczy – branża sanitarna
 - a. Opis techniczny
 - b. Informacja BIOZ dla części sanitarnej
 - c. Część rysunkowa dla branży sanitarnej
 - d. Uzgodnienie zmiany trasy przyłącza wodnociągowego z gestorem sieci
 - e. Projekt instalacji c.o.
 - a. Część opisowa
 - b. Część graficzna
3. Projekt budowlano-wykonawczy – branża elektryczna
 - a. Warunki przyłączenia do sieci energetycznej
 - b. Zaświadczenie projektantów br. elektrycznej o posiadanych uprawnieniach i opłaconej składce OC
 - c. Opis techniczny
 - d. Obliczenia techniczne
 - e. Część rysunkowa dla branży elektrycznej
4. Projekt rozbiórki istniejącego łącznika szkoły
5. Załączniki formalno – prawne
 - a. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu – uchwała nr XXXVI/341/14 Rady Gminy w Świeszyno z dnia 30.01.2014 r.
 - b. Badania geotechniczne gruntu
6. Uprawnienia budowlane projektantów oraz zaświadczenia z Izby o posiadanym ubezpieczeniu OC

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

branża architektoniczno-konstrukcyjna

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej
Temat: Projekt budowy łącznika między budynkiem szkoły i hali sportowej z 3 salami lekcyjnymi wraz z rozbiórką istniejącego łącznika oraz złącza energetycznego i zmianą trasy przyłącza wodnego
Adres: Konikowo 47, gm. Świeszyno dz. nr 106/9
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

OŚWIADCZENIE

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że opracowanie projektu budowlanego zostało wykonane w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Branża - funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Konstrukcyjno- budowlana – projektant (koordynator projektu)	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	
Architektoniczna – projektant	Andrzej Tyszecki	A/PNB/8300/124/79	

Grudzień 2016

Opis techniczny

a. Przeznaczenie i program użytkowy

Projektuje się niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny łącznik pomiędzy budynkiem szkoły podstawowej i halą sportową. Łącznik posiada częściowo funkcję sal lekcyjnych ze względu na lokalizację trzech pomieszczeń dydaktycznych. Całkowitą funkcję budynku zlokalizowano na jednej kondygnacji dostępnej z poziomu otaczającego terenu, co daje możliwość dostępu do obiektu również dla osób niepełnosprawnych.

Planowana przez inwestora inwestycja ma za zadanie rozwiązać problemy komunikacyjne w szkole oraz rozszerzyć możliwości dydaktyczne.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia użytkowa [m ²]
1	Hol	gres	38,10
2	Komunikacja	gres	67,35
3	Sala lekcyjna	wykładzina elastyczna	41,84
4	Sala lekcyjna	wykładzina elastyczna	41,90
5	Sala lekcyjna	wykładzina elastyczna	40,64
Razem:			187,93


dr inż. Mariusz Januszewski
upr. nr ZAP/0008/POOK/09
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Projekt zagospodarowania działki – część opisowa

- 1) przedmiot inwestycji – *przedmiotem inwestycji jest łącznik pomiędzy szkołą podstawową i halą sportową z trzema salami lekcyjnymi w miejscowości Konikowo 47, dz. nr 106/9 gm. Świeszyno.*
- 2) istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu – *obecnie działka jest zabudowana budynkiem szkoły oraz hali sportowej i ogrodzona. **Kategoria geotechniczna obiektu I.***
- 3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu – *projekt obejmuje budynek łącznika (parterowy) pomiędzy budynkiem szkoły i hali sportowej, w którym znajdować się mają również trzy sale lekcyjne. Dojazd do kompleksu z drogi wojewódzkiej nr 167, wejście do budynku szkoły od strony południowo zachodniej. Wejście przez projektowany łącznik zaprojektowano od strony południowo-wschodniej w pobliżu placu z miejscami postojowymi. Nie przewiduje się montażu urządzeń budowlanych w związku z prostą konstrukcją budynku. Na terenie działki projektuje się miejsca postojowe dla samochodów kempingowych w ilości 8 szt. oraz jedno dla osoby niepełnosprawnej. Wymiary miejsc postojowych zgodne z załącznikiem graficznym oraz WT, a ich ilość jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.*
- 4) zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

Podstawowe parametry techniczne:

Wymiary budynku:	13,18 x 28,69 m
Wysokość budynku:	6,57 m

Powierzchnia zabudowy:	269,51 + 44,55 (taras i pochylnia) m ² (1,85%)
Powierzchnia użytkowa:	187,93 m ²
Wysokość użytkowa:	3,35 m
Kubatura:	1417,98 m ³
Powierzchnia podcienia:	35,04 m ²
Powierzchnia działki	16993,30 m ²
Ilość kondygnacji nadziemnych	1
Kąt pochylenia połaci dachowej	25°
Powierzchnia chodników i dojazdów	1609,97 m ² (9,47%)
Powierzchnia parkingów	110,00 m ² (0,65%)
Powierzchnia terenu czynnego biologicznie	15273,33 m ² (89,88%)

- 5) dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – *działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*
- 6) dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego - *brak wpływu eksploatacji górniczej na działkę budowlaną*
- 7) informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi – *brak wpływu budynku i zagospodarowania terenu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu*
- 8) inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych – *obiekt o niskim stopniu skomplikowania, technologia prac zgodnie z informacją BIOZ, wykonywanie prac zgodnie z planem BIOZ, technologia nie wymaga korzystania z ciężkiego sprzętu budowlanego, brak konieczności korzystania z wind towarowych i osobowych.*

Opracował:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

1. Forma architektoniczna, funkcja i wymogi prawne

Projektowany budynek tworzy jednokondygnacyjną, niepodpiwniczoną, zwartą bryłę opartą na planie litery L. Obiekt kryty jest dwuspadowym dachem o konstrukcji drewnianej o nachyleniu połaci równym 25°. Pokrycie dachu stanowi blachodachówka. Główne wejście do budynku projektuje się od strony południowo-wschodniej. Budynek łącznika komunikuje budynek szkoły oraz budynek hali sportowej.

Sposób spełnienia wymagań zawartych w 7 art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

2. Układ konstrukcyjny

a) Geotechniczne warunki posadowienia

Budowa podłoża zalicza się do prostych warunków gruntowych (I kategoria geotechniczna). Szczegółową budowę podłoża przedstawiono w opinii geotechnicznej załączonej do dokumentacji technicznej budynku. W trakcie wykonywania robót zaleca się usunąć spod obrysu projektowanego budynku warstwę gleby. Ze względu na występowanie w obszarze posadowienia gruntów średnio spoistych zaleca się prace ziemne wykonywać w okresie suchym.

b) Rozwiązania materiałowe podstawowych elementów

Fundamenty:

Fundamenty budynku pod ścianami konstrukcyjnymi zaprojektowano w postaci prostokątnych ław żelbetowych z betonu C20/25 zbrojonych stalą klasy AIII-N. Pod fundamentami zaplanowano wykonanie podkładu betonowego z betonu C12/15 grubości 10cm. Ściany fundamentowe grubości 24cm wykonać z bloczków betonowych.

Ściany nośne:

Ściany nośne zewnętrzne budynku zaprojektowano z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm klasy 600. Ścianę zewnętrzną należy wykonać jako dwuwarstwową o grubości

24 cm ocieploną styropianem grubości 18 cm. Wewnątrz budynku ściany nośne wykonać z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm. Spoinę łączącą bloczki wykonać jako cienkowarstwową.

Elementy żelbetowe:

Wzmocnienie konstrukcji ścian zaprojektowano w postaci wieńca żelbetowego zgodnie z załącznikiem graficznym i szczegółem konstrukcyjnym.

Nadproża:

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ścianach konstrukcyjnych oraz działowych zaprojektowano wykonanie prefabrykowanych nadproży systemowych typu L-19.

Wieżba dachowa, dach:

Projektuje się więźbę dachową drewnianą dwuspadową o nachyleniu połaci równym 25° z klasy tarcicy min, C24. Konstrukcja złożona jest z prefabrykowanych wiązarów dachowych łączonych na płytki kolczaste, lub elementów łączonych za pomocą stalowych płytek montażowych i łączników zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi na placu budowy lub w zakładzie prefabrykacji drewnianych wiązarów dachowych. Elementy konstrukcyjne dachu zabezpieczyć środkami ogniochronnymi oraz preparatami grzybobójczymi.

Pokrycie dachowe wykonać z blachodachówki. Od spodu dach wykończyć stosując zaimpregnowaną podbitkę drewnianą.

Kominki wentylacyjne:

Kominki wykonać zgodnie z rysunkiem połaci dachowej i wymogami normowymi.

Izolacje przeciwwilgociowe:

Izolację poziomą fundamentów oraz ścian fundamentowych wykonać z papy termozgrzewalnej. Dodatkowo fundamenty zaizolować dwoma warstwami masy asfaltowej oraz folią kubelkową do poziomu terenu.

Izolację poziomą posadzki wykonać z dwóch warstw folii PE gr. 0,2 mm.

Izolację dachu wykonać z folii paro przepuszczalnej zbrojonej włóknem.

Wentylacja:

Wentylacja grawitacyjna. Budynek niski (parterowy). Dopływ powietrza i jego odprowadzenie zabezpieczono poprzez zastosowanie regulatorów w sufitach (według rysunku – rzut parteru). Projektanci dopuszczają rozwiązanie polegające na zamontowaniu kominków wentylacyjnych wychodzących ponad połac dachową z PCV o odpowiedniej przepustowości (pokazane na rysunku połaci dachowej).

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe:

Izolację cieplną i dźwiękową posadzki zaprojektowano w postaci płyt styropianowych EPS 100-038 grubości 10 cm układanych luźno.

Izolację cieplną ścian fundamentowych wykonać w postaci płyt typu STYRODUR – ekstrudowane płyty frezowane ze spienionego polistyrenu (XPS) o grubości 18 cm. Izolację ścian fundamentowych zabezpieczyć przy pomocy folii kubełkowej do poziomu terenu.

Izolację cieplną ścian zewnętrznych wykonać ze styropianu grubości 18 cm według części rysunkowej projektu.

Izolację cieplną dachu wykonać w postaci płyt z wełny mineralnej grubości 50cm układanej pomiędzy drewnianymi więzarami dachowymi oraz bezpośrednio pod nimi.

c) Elementy wykończeniowe

Stolarka otworowa

W budynku projektuje się stolarkę okienną PCV. Drzwi do budynku szkoły wymienić na takie, które spełniają warunek EI 60 (aluminiowe). Stolarka wejściowa do hali sportowej i zewnętrzna - aluminiowe. Stolarka drzwiowa do sal lekcyjnych drewniana, płycinowa.

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Elewacja:

Do elewacji budynku przewidziano system oparty na wyprawach organicznych z silikonową warstwą wykończeniową w postaci silikonowego tynku malowanego farbą silikonową. Zastosować tynk o strukturze baranek o uziarnieniu 2 mm. Do poziomu +0,44m wykonać cokół z płytek gresowych mrozoodpornych lub z tynku mozaikowego.

Obróbki:

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze zbliżonym do pokrycia dachowego.

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze zbliżonym do pokrycia dachowego. Minimalna grubość obróbek blacharskich 0,5 mm.

Odwodnienie:

Odwodnienie powierzchni dachu zaprojektowano w postaci rynien półokrągłych o średnicy 120 mm oraz rur spustowych o średnicy 90 mm. Rynny i rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze zbliżonym do pokrycia dachowego lub kolorze stalowym.

Podbitka:

Okapy i przewieszenia dachu zabudować od spodu podbitką z paneli drewnianych łączonych na pióro i wpust. Podbitkę zamontować do drewnianych wiązarów dachowych oraz do belek drewnianych. Panele drewniane zaimpregnować dwukrotnie lakierobejcą.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Ściany wewnętrzne:

Ściany wewnętrzne pokryć tynkiem cementowo-wapiennym gr. 15 mm i pokryte gładzią gipsową do wyrównania powierzchni lub gipsowym gr. 10 mm. Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach do uzgodnienia z inwestorem.

Sufity podwieszane:

Wykonać sufit podwieszany z płyt gipsowo – kartonowych mocowany do stelaża według rysunków schematycznych. Sufit pomalować farbami emulsyjnymi.

Posadzki:

Wykończenie posadzek wg. wykazu pomieszczeń. We wszystkich pomieszczeniach przewiduje się podłogę wykończoną za pomocą płytek ceramicznych lub cementowych typu gres oraz wykładzin elastycznych o zwiększonej odporności na ścieranie.

Ogrzewanie:

W ramach projektu znajduje się część sanitarna dla potrzeb centralnego ogrzewania z istniejącej kotłowni (podłączenie do istniejącego węzła c.o.). Nie przewiduje się przeprojektowywania węzła ciepłowniczego (zwiększania mocy kotłów i instalacji wspomagających). Przebudowa przyłącza gazowego jest przedmiotem odrębnego opracowania.

3. Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcyjnych


W związku z prostą konstrukcją budynku nie jest wymagana osoba sprawdzająca projekt konstrukcyjno-architektoniczny.

Rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe:

- Posadowienie budynku wykonuje się jako ławy żelbetowe wylewane zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.
- Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej.
- Ściany konstrukcyjne zewnętrzne oraz wewnętrzne z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm.
- Ściany zewnętrzne zwieńczone wieńcem do którego mocowana jest więźba dachowa.
- Konstrukcja dachu kratownicowa. Rozpiętość dachu 900 cm.
- Docieplenie ścian fundamentowych oraz parteru przy użyciu styropianu o gr. 18 cm. Podłoga na gruncie izolowana styropianem min. EPS 100 gr. 10 cm. Docieplenie dachu izolacją z wełny mineralnej o gr. 50 cm.
- Połacie dachu w postaci blachodachówki w wykazanych na rysunkach szczegółowych.
- Stolarka okienna według zestawienia w parametrach o współczynniku przenikalności ciepła $U_w \leq 0,80 [W/m^2K]$.

Uwaga: Wyliczenia szczegółowe znajdują się w innej części opracowania

Opracował:


dr inż. Mariusz Januszewski

Ochrona przeciwpożarowa

Klasa odporności pożarowej budynku wg Dz.U.2002.75.690 § 212:

a) Budynek kategorii łącznik szkolny z trzema salami lekcyjnymi

Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III

Ilość kondygnacji: 1

Klasa odporności pożarowej: „C”

Właściwości pożarowe przegród budowlanych dla budynku świetlicy (wg Dz.U.2002.75.690 § 216):

Lp.	Element budynku	R	E	I
		nośność ogniowa	szczelność ogniowa	izolacyjność ogniowa
1	Główna konstrukcja nośna	60	-	-
2	Konstrukcja dachu	30	-	-
3	Ściany zewnętrzne	30	30	30
4	Ściana oddzielenia przeciwpożarowego	60	60	60
5	Drzwi przeciwpożarowe	-	60	60
6	Ściany wewnętrzne	30	30	30
7	Przekrycie dachu	15	15	-

Warunki ewakuacji:

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego:	40m	nie przekroczona
Maksymalna długość dojścia ewakuacyjnego:	30m	nie przekroczona
Minimalna wysokość drogi ewakuacyjnej:	2,20m	uzyskana
Min. szerokość drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne:	0,90m	uzyskana
Kierunek otwierania drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne:		na zewnątrz
Oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń:		wymagane

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych: uszczelnione przejścia instalacji przepustami EI – 60

Urządzenia i instalacje przeciwpożarowe: w budynku nie projektuje się hydrantu. Hydranty \varnothing 80 mm (na przewodach Dn 90) zlokalizowane są na sieci wodociągowej według projektu zagospodarowania terenu (odległość 30 m i 40 m od budynku).

Urządzenia oddymiające: nie wymagane

W łączniku zaleca się zamontowanie dwóch gaśnic po 2 kg każda.

Strefy pożarowe:

Łącznik stanowi odrębną strefę pożarową wraz z halą gimnastyczną w stosunku do budynku dydaktycznego. Oddzielenie stanowi ściana REI 120 wyprowadzona ponad powierzchnię kondygnacji (aż do zadaszenia) oraz drzwi przeciwpożarowe EI-60 w przejściu do budynku edukacyjnego.


Oświetlenie awaryjne:

Oprawki oświetlenia z własnym podtrzymaniem napięcia przez min. 60 min. Natężenie oświetlenia 1 lx.

Bezpieczeństwo użytkowania

Nawierzchnie dojść do budynków, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, wykonane są z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu. Posadzki i wykładziny w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi wykonane są z materiałów antyelektrostatycznych, spełniających warunki określone w Polskich Normach dotyczących ochrony przed elektrycznością statyczną.

Opracował:


dr inż. Mariusz Januszewski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej
Temat: Projekt budowy łącznika między budynkiem szkoły i hali sportowej z 3 salami lekcyjnymi wraz z rozbiórką istniejącego łącznika oraz złącza energetycznego i zmianą trasy przyłącza wodnego
Adres: Konikowo 47, gm. Świeszyno dz. nr 106/9
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Objęte projektem roboty budowlane można podzielić na następujące grupy:

1. Roboty ziemne pod fundamenty projektowanego obiektu
2. Roboty fundamentowe
3. Budowa ścian konstrukcyjnych
4. Budowa elementów konstrukcyjnych
5. Montaż więźby dachowej
6. Montaż pokrycia dachu
7. Budowa ścian działowych
8. Roboty wykończeniowe
9. Roboty związane z zagospodarowaniem działki

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym inwestycją brak obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

III. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W istniejącym zagospodarowaniu terenu nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

IV. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Pracownicy przystępujący do realizacji prac budowlanych posiadają:

- odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe, potwierdzone wymaganymi dokumentami,
- niezbędne umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania pracy, a także posługiwania się wymaganym sprzętem ochronnym,
- właściwy stan zdrowia potwierdzony orzeczeniem lekarza, uprawnionego do badań profilaktycznych,

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania prac zostaną objęci instruktażem stanowiskowym, szkoleniem w zakresie bhp oraz zapoznani z:

- zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasadami bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasadami stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

V. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzonych robót

1. Wytyczne dotyczące robót na wysokości z wykorzystaniem rusztowań

a) Dla zapewnienia bezpiecznej pracy ludzi rusztowania:

- powinny posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- powinny posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- powinny zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- powinny stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm,
- nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem,
- inwentaryzowane powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta,

- przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją w sposób określony w odpowiednich przepisach,
- b) Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań: o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi, podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek,
- c) Wznoszenie lub rozbieranie rusztowań w sąsiedztwie napowietrznych linii elektrycznych może być dokonywane wyłącznie wtedy, gdy linie te są usytuowane poza strefą niebezpieczną; w przeciwnym razie przed rozpoczęciem robót linie napowietrzne należy wyłączyć spod napięcia,
- d) Zabronione jest używanie beczek, skrzyń, cegieł, bloków betonowych itp. przedmiotów jako rusztowań lub podpór dla pomostów rusztowań,
- e) Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy,
- f) Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów, a obciążanie pomostów rusztowań materiałami ponad ustaloną ich nośność i gromadzenie się pracowników na pomostach jest zabronione,
- g) Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych, wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach rusztowań jest zabronione,
- h) Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem,
- i) Pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione,
- j) Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, np. szczelnego daszku ochronnego,
- k) Rusztowania powinny być sprawdzane okresowo, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni,
- l) Podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku,
- m) Dla rusztowań nietypowych liczbę zakotwień oraz wielkość siły kotwiącej należy każdorazowo ustalać w zależności od rodzaju i wysokości tych rusztowań, przyjmując

siłę jednego zamocowania, której składowa pozioma jest nie mniejsza niż 250 kg, zakotwienia powinny być rozmieszczane równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie, poprzecznice w miejscach zakotwienia powinny być dosunięte do ściany, konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy nie powinien być umieszczony wyżej niż 1,5 m.

- n) Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach (ulicach) oraz w miejscach przejazdów i przejść powinny mieć daszki ochronne wykonane w sposób określony w odpowiednich przepisach,
- o) Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową,
- p) W trakcie rozbierania zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.

2. Wytyczne dotyczące pracowników:

- zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,
- przy wykonywaniu robót na wysokości powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieranych) rusztowań,
- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej,
- sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

3. Wytyczne dotyczące robót ziemnych:

- w przypadku robót ziemnych prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny; odległość tę określa kierownictwo robót,

- w razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów: w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie naziemem oraz w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

4. Wytyczne dotyczące robót betonowych:

- przy dostawie masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się,
- pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane i zabezpieczające przed przypadkowym wylądunkiem masy,
- opróżnianie pojemnika powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową,
- wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 m.

5. Wytyczne dotyczące robót montażowych:

- prace montażowe konstrukcji mogą być wykonywane tylko na podstawie projektu montażu i przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanego sprzętu zmechanizowanego,
- urządzenia pomocnicze przeznaczone do montażu powinny być sprawdzone pod względem wytrzymałościowym i posiadać atesty, a stan techniczny narzędzi i urządzeń pomocniczych powinien być badany codziennie przez nadzór techniczny,
- przebywanie pracowników na górnych powierzchniach ścian, belek, słupów i ram oraz pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe, jest zabronione.
- prowadzenie montażu budowli z elementów wielkowymiarowych jest zabronione: przy szybkości wiatru powyżej 10 m/s, przy złej widoczności (zmierzch, mgła i pora nocna), jeżeli miejsca pracy nie mają należytego oświetlenia o natężeniu światła co najmniej 50 luksów,
- elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu,

- przy podnoszeniu elementów prefabrykowanych należy: stosować odpowiednie rodzaje zawiesi, zawieszać na zawiesiu elementy o ciężarze nie przekraczającym dopuszczalnego nominalnego udźwigu dla zawiesi, dokonywać oględzin zewnętrznych elementu, zaczeplać liny kierunkowe, prawidłowo zawieszać haki zawiesi, kontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po podniesieniu go na wysokość 0,5 m,
- podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu wszystkich pracowników poza obszar równy rzutowi przemieszczanego elementu powiększonemu z każdej strony o 6 m.

Opracował:



dr inż. Mariusz Januszewski

Analiza obszaru oddziaływania

określająca obszar oddziaływania budowy łącznika pomiędzy Szkołą Podstawową i halą sportową w miejscowości Konikowo dz. nr 106/9 gm. Świeszyno

1.0. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wyznaczenie obszaru oddziaływania łącznika pomiędzy Szkołą Podstawową i halą sportową w miejscowości Konikowo dz. nr 106/9 gm. Świeszyno

2.0. Określenie obszaru oddziaływania

- **Uwarunkowania formalno – prawne**

Podstawą analizy były następujące akty prawne oraz opisane wymogi:

Działka nr	Akt prawny	Uwagi
106/9	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.)	Zastosowanie znajduje: art. 5 ust. 1 – należy badać, czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.)	Wyznaczenie w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (§ 12.1, § 13, § 18.2, § 19, § 21, § 60, § 271, § 273).
	Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn zm.)	Analiza pod kątem umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego
	Ustawa z dnia 03.02.1955r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2013r. poz. 1205 z późn. zm.)	Wymagania dotyczące uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze
	Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz.. 348 z	Wymagania dotyczące dostępu do sieci energetycznej

	<p>późn. zm.)</p> <p>Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. Nr 133, poz. 891 z późn. zm.)</p>	<p>Wymagania dotyczące dostępu do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej</p> <p>Wymagania dotyczące dostępu do sieci gazowej</p>
--	--	---

Analiza szczegółowa przytoczonych aktów prawnych:

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:

- § 12.1 – budynek spełnia wymagane odległości od granic działki sąsiedniej (> 4m), a także spełnia wymogi miejscowego planu,
- § 13 - odległość budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi od innych obiektów umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń – warunek spełniony, ponieważ budynek projektowany jest zaliczany do budynków niskich (1 kondygnacja), natomiast na działkach sąsiednich w chwili obecnej nie ma żadnej zabudowy mogącej wpłynąć negatywnie na oceniane parametry,
- § 18.2 – liczba miejsc postojowych jest zgodna z miejscowym planem (liczba miejsc > 5 szt.
- § 19 – odległość projektowanych miejsc postojowych spełnia wymogi WT
- § 21 – wymiary stanowisk postojowych spełniają wymogi WT w tym zakresie
- § 60 – stopień nasłonecznienia wszystkich pomieszczeń na pobyt ludzi jest spełniony, ponieważ na działkach sąsiednich nie ma żadnych obiektów budowlanych mogących powodować zacinienie (zgodnie z załącznikiem graficznym – plan zagospodarowania działki budowlanej).
- § 271 – obiekt zakwalifikowano do kategorii ZL I, a odległość sytuowania budynku określono na > 4 m od granicy działki sąsiedniej. W związku z faktem, iż na działkach sąsiednich nie ma w chwili obecnej żadnej zabudowy - warunek uznaje się za spełniony.

- § 273 – na działce będącej przedmiotem projektowania, ani na działkach sąsiednich nie występują zbiorniki określone w opisywanym paragrafie, dlatego warunek uznaje się za spełniony.

Analiza pod kątem umieszczenia w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

- W pasie drogowym nie projektuje się żadnego z powyższych urządzeń – warunek uznaje się za spełniony.

Wymagania dotyczące uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntu rolnego na cele nierolnicze

- Działka została wydzielona z produkcji rolnej – warunek uznaje się za spełniony.

Wymagania dotyczące dostępu do sieci energetycznej

- W chwili obecnej wykonywane jest przyłącze energetyczne ze skrzynką licznikową – projekt obejmuje zewnętrzną instalację elektryczną do skrzynki licznikowej – warunek spełniony.

Wymagania dotyczące dostępu do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej

- Projekt obejmuje przełożenie przyłącza wodnego w granicach działki w oparciu o uzgodnienia z Gminą Świeszyno.

Wymagania dotyczące dostępu do sieci gazowej

- projekt zewnętrznej instalacji gazowej zgodny z warunkami Zakładu Gazowniczego – warunek uznaje się za spełniony.

Wniosek:

Powyższa analiza wykazuje, że inwestycja polegająca na budowie łącznika pomiędzy Szkołą Podstawową i halą sportową w Konikowie gm. Świeszyno dz. nr 106/9 nie wywiera negatywnego wpływu na działki objęte obszarem oddziaływania.

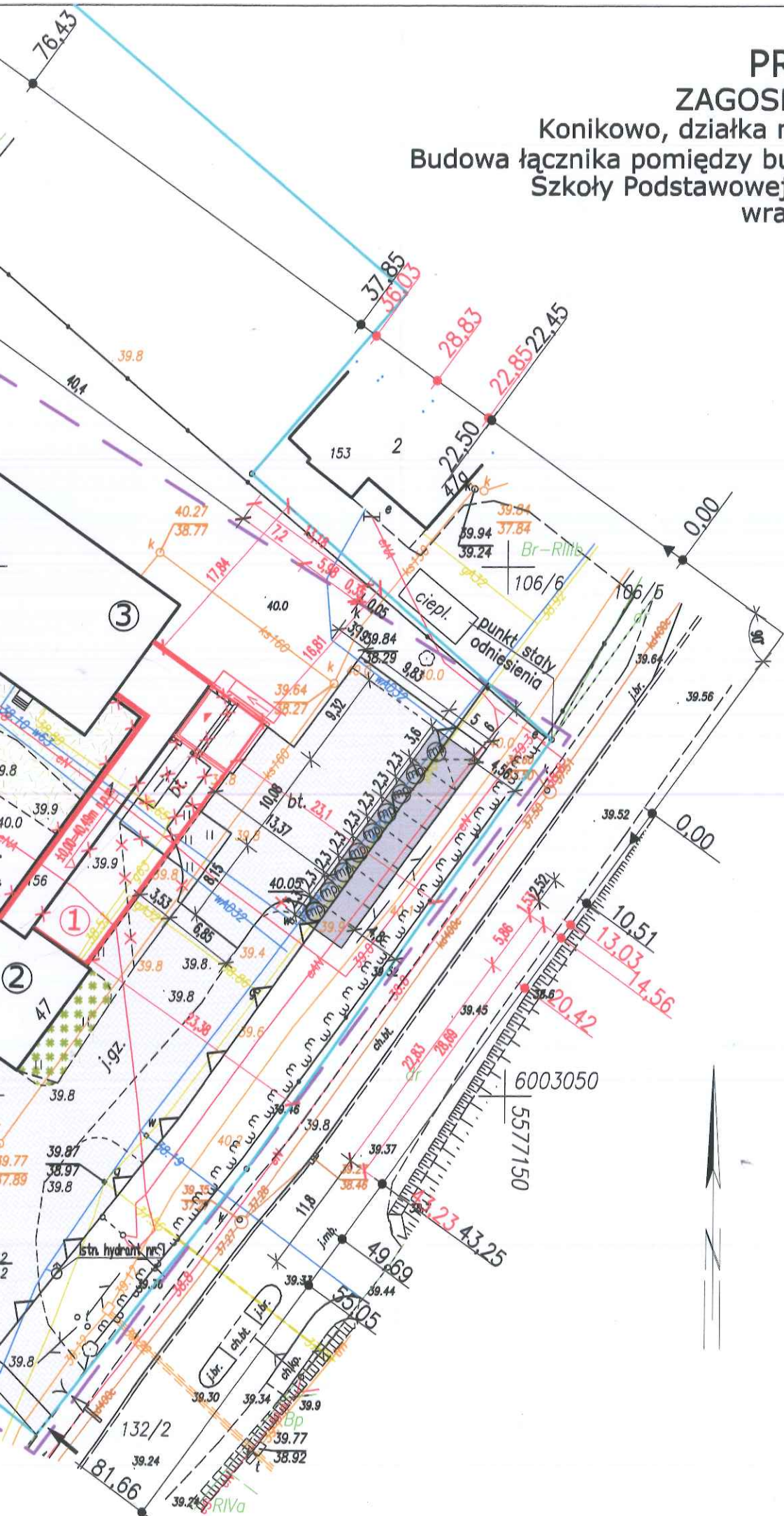
Opracował:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

Zakres rysunkowy dla części architektoniczno-konstrukcyjnej

Numer rysunku	Tytuł rysunku	Skala
Z1	Zagospodarowanie terenu	1:500
A1	Rzut parteru	1:100
A2	Rzut połaci dachowej	1:100
A3	Przekrój A-A	1:100
A4	Elewacja południowo-wschodnia	1:100
A5	Elewacja północno-wschodnia	1:100
A6	Elewacja północno-zachodnia	1:100
K1	Rzut fundamentów	1:100
K2	Rzut więźby dachowej	1:100
K3	Szczegół posadowienia i wieńca	1:25
K4	Szczegóły fundamentów	1:25
K5	Szczegóły łączeń elementów	1:25
K6	Szczegół obróbki przy oknie	1:25
K7	Szczegół wymiany okna	1:100

PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno
Budowa łącznika pomiędzy budynkiem szkoły, a halą sportową w kompleksie
Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
wraz z infrastrukturą zewnętrzną



	Projektowana przebudowa łącznika, łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowską
	Budynek Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Budynek Hali sportowo-widowskiej przy Szkole Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Granice opracowania
	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVIII/341/14 Rady Gminy Świeszyno z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Tereny zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVIII/341/14 Rady Gminy Świeszyno z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy
	Projektowane wejście do łącznika łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowską
	Istniejące główne wejście do budynku Szkoły Podstawowej
	Istniejące wejście i wjazd na działkę
	Istniejąca brama wjazdowa i furtka rozwierana
	Istniejące hydranty nr 1 i 2
	Projektowane miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych – kostka polbruk
	Projektowane miejsca postojowe – kostka polbruk
	Projektowany plac utwardzony – kostka polbruk do przełożenia
	Projektowany dojazd, dojazdy i place utwardzone – kostka polbruk
	Projektowana zielen – trawnik
	Projektowana zielen – nasadzenia bukszpan



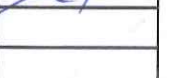
Oświadczenie:
Potwierdzam zgodność kopii mapy, na której sporządzono projekt zagospodarowania terenu z oryginałem mapy do celów projektowych.

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
NR UPR. A/PNB/8300/124/79

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
OBJEKT: obr. KONIKOWO, dz. 106/9 Gmina: Świeszyno powiat koszaliński województwo zachodniopomorskie	Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: "2000" Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: Nr: GK.6040.2301.2016
Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1:500 Skojarz. 5.218.30.09.3.3 2. danych brzożowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulujące, osie ulic) 5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.	Kierownik roboty: inż. Robert Woźniak nr. upr. 18561 1,2 (imię, nazwisko, nr i zakres upr. zaw.)
Granice i nr działek oznaczonych według danych POKR w Koszalinie z dnia: 28.07.2016r. Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy techniczne/ Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych. Służebności: nie ustalano.	
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: - brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne	
Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi: 1. Typ nośnika: CD, DVD, inny: Nazwa pliku: 2301.2016.dwg Wielkość: 280 KB Data utworzenia: 23.08.2016r.	
Metoda sporządzenia mapy: cyfrowa	Rejestracja:
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) / Rozp. Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 12 lutego 2013r. w spr. bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej 3. Mapa nadesła się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stwierdzenie kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wykazano się zabudowa w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.	STAROSTWO POWIATOWE W KOSZALINIE Wydział Budownictwa i Ochrony Środowiska załącznik nr do wniosku inwestora zatwierdzony decyzją z dnia 10.03.2017 POS. 640.56.2016.HS
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych brzożowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej – z literą A 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez liter W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuję się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 11.08.2016r.	

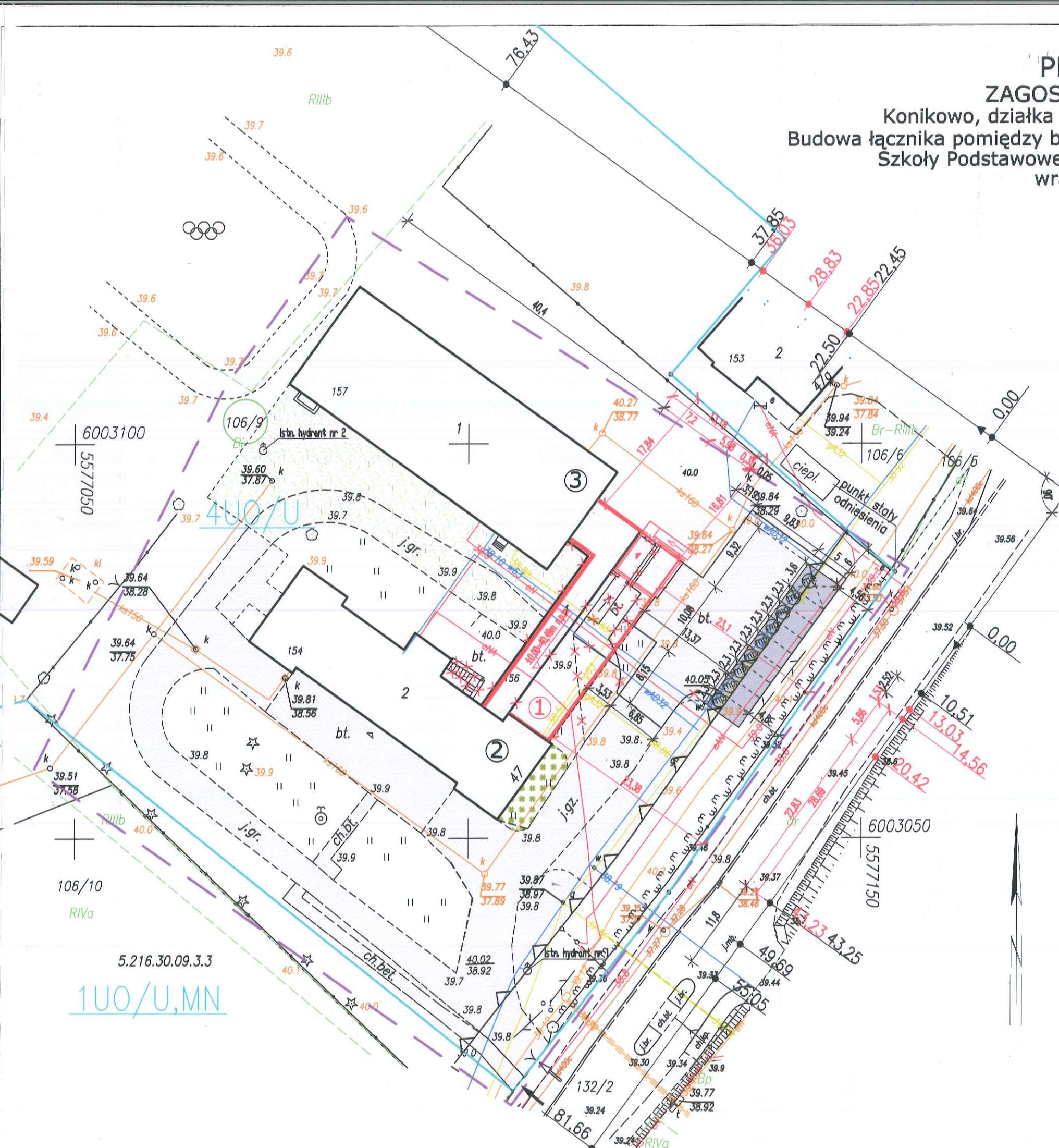
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr Andrzej Pruska
Uprawnienia nr 136/93
Koszalin, dn. 15.01.2017
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
STWIERDZAM
bez uwag z uwagami:

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:
Ozgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
Data: 16.01.2017
Lp. opinii: 2017/17
mgr inż. Jolanta Dolga
rzeczoznawca ds. sanitarnych i higienicznych
nr uprawnień 174/000/001, w zakresie budownictwa przyrodniczego i ogólnego bez obiektów ocieplonych
75-710 Koszalin, ul. Kuchnia Pucharka 42
tel. 094 346 29 87

TREŚĆ RYSUNKU ZAGOSPODAROWANIE TERENU				STADIUM
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno				
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Pieszkur	NR UPRAWNIENIA		PB
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki	NR UPRAWNIENIA A/PNB/8300/124/79		
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA:	dr inż. Mariusz Januszewski	NR UPRAWNIENIA ZAP/0008/POOK/09		
				DATA
				12.2016
PROJEKT Budowa łącznika pomiędzy budynkiem szkoły, a halą sportową w kompleksie w Konikowie				SKALA 1:500
Adres inwestycji: Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno				
				NR RYSUNKU Z1

PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno
Budowa łącznika pomiędzy budynkiem szkoły, a halą sportową w kompleksie
Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
wraz z infrastrukturą zewnętrzną



	Projektowana przebudowa łącznika, łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowską
	Budynek Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Budynek Hali sportowo-widowskiej przy Szkole Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Granice opracowania
	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/341/14 Rady Gminy Świeszyno z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Tereny zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/341/14 Rady Gminy Świeszyno z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy
	Projektowane wejście do łącznika łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowską
	Istniejące główne wejście do budynku Szkoły Podstawowej
	Istniejące wejście i wjazd na działkę
	Istniejąca brama wjazdowa i furtka rozwierana
	Istniejące hydranty nr 1 i 2
	Projektowane miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych – kostka polbruk
	Projektowane miejsca postojowe – kostka polbruk
	Projektowany plac utwardzony – kostka polbruk do przełożenia
	Projektowany dojścia, dojazdy i place utwardzone – kostka polbruk
	Projektowana zielen – trawnik
	Projektowana zielen – nasadzenia bukszpan

Oświadczanie:
Potwierdzam zgodność kopii mapy, na której sporządzono projekt
zagospodarowania terenu z oryginałem mapy do celów projektowych.

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
NR UPR. A/PNB/8300/124/79

OBJEKT:
Gmina: Świeszyno
powiat: koniński
województwo: wielkopolskie

SKALA:
Układ: Plan
Poziom

Mapa do c...
1. mapy zas...
2. dane brzo...
3. pomiaru z...
4. opracowa...
5. Mapa do c...

Granice i nr d...
PODOK w Kon...
Dane dotyczące...
Słuszności: nie

W zakresie op...
-brak...
podlegające och...
ustawy Prawo g...

Informacje
1. Typ nośnika:
Nazwa

Metoda spora

Informacje c...
1. Zakres pomiaru...
2. Redakcja znaki...
K-1 (Podstawowa...
z dn. 12 lutego 1...
terenu, bazy dory...
3. Mapa nadoje...
4. Stopień kartom...
z przepisanie inst...
K-1 (Podstawowa...
5. Wzrostki trwał...
jednostki wykon...

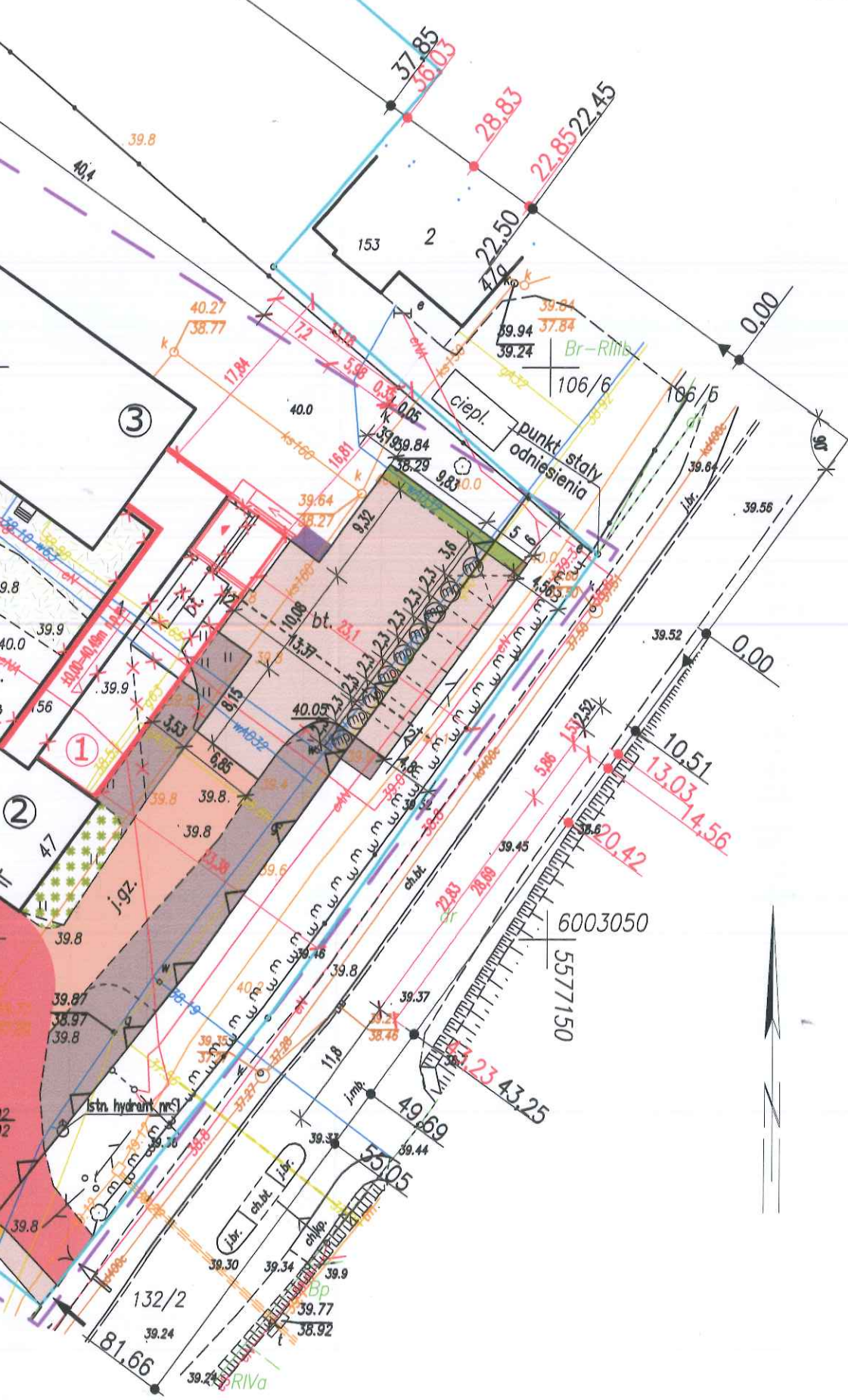
8. Nie wykaza...
było informacj...
inwentaryzacji

Uzbrojenie o...
1. danych brzo...
2. pośrednie...
- z literą...
3. bezpośredn...
W związku z tym...
o dokładność p...
dokładności kon...

Aktualność ma

TRESC RYSUNKU ZAGOSPODA	
Inwestor: Gmina Świ	
OPRACOWAŁ:	mgr
PROJEKTOWAŁ	mgr
ARCHITEKTURA:	mgr
PROJEKTOWAŁ	dr in
KONSTRUKCJA:	
PROJEKT	
Budowa łącznika po	
Adres inwestycji:	
Konikowo, dział	

PROJEKT WYKONAWCZY
SZCZEGÓŁOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno
Budowa łącznika pomiędzy budynkiem szkoły, a halą sportową w kompleksie
Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
wraz z infrastrukturą zewnętrzną



	Projektowana przebudowa łącznika, łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowiskową
	Budynek Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Budynek Hali sportowo-widowiskowej przy Szkole Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Granice opracowania
	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/341/14 Rady Gminy Świeszyno z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Tereny zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/341/14 Rady Gminy Świeszyno z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy
	Projektowane wejście do łącznika łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowiskową
	Istniejące główne wejście do budynku Szkoły Podstawowej
	Istniejące wejście i wjazd na działkę
	Istniejąca brama wjazdowa i furtka rozwierana
	Istniejące hydranty nr 1 i 2
	Projektowane miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych – kostka polbruk
	Projektowane miejsca postojowe – kostka polbruk
	Projektowany plac utwardzony – kostka polbruk – Pow. 399,77m ² Istniejąca kostka polbruk – do przełożenia
	Projektowany dojazd do budynku – kostka polbruk – Pow. 5,58m ² Istniejąca zieleni (trawnik) – do likwidacji
	Istniejący plac utwardzony – kostka polbruk – do likwidacji – Pow. 18,86m ²
	Projektowany plac utwardzony – kostka polbruk – Pow. 385,29m ² Istniejąca zieleni (trawnik) – do likwidacji
	Projektowany dojazd i dojeżdżenie – kostka polbruk – Pow. 158,57m ² Istniejący dojazd – nawierzchnia gruntowa – do likwidacji
	Projektowany dojazd – kostka polbruk – Pow. 758,16m ² Istniejący dojazd – nawierzchnia bitumiczna – do likwidacji
	Projektowane dojeżdżenie do budynku – kostka polbruk – Pow. 95,02m ² Istniejące dojeżdżenie do budynku – płyty betonowe – do likwidacji
	Projektowana zieleni – nasadzenia bukszpan – Pow. 41,76m ²
	Projektowana zieleni – trawnik – Pow. 528,73m ²

POWIERZCHNIA RAZEM:
Projektowana zieleni – Pow. 570,49m²
Projektowany polbruk – Pow. 1802,39m²
w tym powierzchnia miejsc postojowych – 110m²
Projektowana pow. zabudowy łącznika – 269,51m²+taras i pochylnia 44,55m²

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH							
OBJEKT: obr. KONIKOWO, dz. 106/9 Gmina: Świeszyno powiat koszaliński województwo zachodniopomorskie	nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego						
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: "2000" Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: Nr: GK.0040.2391.2016						
Mapa do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1 : 500 Skojarzenie: 5.216.30.09.3.3 2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulujące, ciele ulic) 5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.	Kierownik roboty: inż. Robert Woźniak nr. upr. 18561 1,2 (miej. nazwiska, nr i zakres upr. zaw.) Na mapie do celów projektowych nie wykonano uzgodnień przez ZUP projektów sieci uzbrojenia terenu.						
Granice i nr działek ewidencjonowanych według danych PODOK w Koszalinie z dnia: 28.07.2016r. Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy techniczne / Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych. Służebności: nie ustalono.							
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: - brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne							
Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi: 1. Typ nośnika: CD, DVD, inny :							
<table><tr><td>Nazwa pliku</td><td>Wielkość</td><td>Data utworzenia</td></tr><tr><td>2391.2016.dwg</td><td>280 KB</td><td>23.08.2016r.</td></tr></table>	Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia	2391.2016.dwg	280 KB	23.08.2016r.	
Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia					
2391.2016.dwg	280 KB	23.08.2016r.					
Metoda sporządzenia mapy: cyfrowa	Rejestracja:						
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1978) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1988r.) / Rozp. Ministra Architektury i Cyfryzacji z dn. 12 lutego 2013r. w sprawie danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej 3. Mapa nadesłała się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1978) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1988r.) 5. Wzajemne brzości obiektów budowlanych podlegają wyłączeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wykonano się pomiarów w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej							
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literą A 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.							
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 11.08.2016r.							
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:							

Oświadczanie:
Potwierdzam zgodność kopii mapy, na której sporządzono projekt zagospodarowania terenu z oryginałem mapy do celów projektowych.

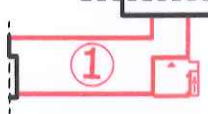
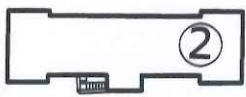
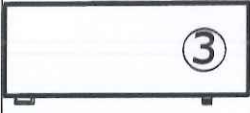




















mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki
NR UPR. A/PNB/8300/124/79

TREŚĆ RYSUNKU SZCZEGÓŁOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		STADIUM
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno		PW
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Pieszkur	DATA 12.2016
PROJEKTOWAŁ ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki	
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA:	dr inż. Mariusz Januszewski	
PROJEKT Budowa łącznika pomiędzy budynkiem szkoły, a halą sportową w kompleksie w Konikowie		NR RYSUNKU Z1
Adres inwestycji: Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno		SKALA 1:500

OBJEK
Gmina:
powiat:
województwo:

SKALA
Układ:
Pozycja:

Mapa de:
1. mapy:
2. danych:
3. pomiaru:
4. obiektów:
5. opisu:
6. przebiegu:
7. Mapa de:
8. danych:
9. obiektów:
10. pomiaru:
11. opisu:
12. przebiegu:
13. Mapa de:
14. danych:
15. obiektów:
16. pomiaru:
17. opisu:
18. przebiegu:
19. Mapa de:
20. danych:
21. obiektów:
22. pomiaru:
23. opisu:
24. przebiegu:
25. Mapa de:
26. danych:
27. obiektów:
28. pomiaru:
29. opisu:
30. przebiegu:
31. Mapa de:
32. danych:
33. obiektów:
34. pomiaru:
35. opisu:
36. przebiegu:
37. Mapa de:
38. danych:
39. obiektów:
40. pomiaru:
41. opisu:
42. przebiegu:
43. Mapa de:
44. danych:
45. obiektów:
46. pomiaru:
47. opisu:
48. przebiegu:
49. Mapa de:
50. danych:
51. obiektów:
52. pomiaru:
53. opisu:
54. przebiegu:
55. Mapa de:
56. danych:
57. obiektów:
58. pomiaru:
59. opisu:
60. przebiegu:
61. Mapa de:
62. danych:
63. obiektów:
64. pomiaru:
65. opisu:
66. przebiegu:
67. Mapa de:
68. danych:
69. obiektów:
70. pomiaru:
71. opisu:
72. przebiegu:
73. Mapa de:
74. danych:
75. obiektów:
76. pomiaru:
77. opisu:
78. przebiegu:
79. Mapa de:
80. danych:
81. obiektów:
82. pomiaru:
83. opisu:
84. przebiegu:
85. Mapa de:
86. danych:
87. obiektów:
88. pomiaru:
89. opisu:
90. przebiegu:
91. Mapa de:
92. danych:
93. obiektów:
94. pomiaru:
95. opisu:
96. przebiegu:
97. Mapa de:
98. danych:
99. obiektów:
100. pomiaru:
101. opisu:
102. przebiegu:
103. Mapa de:
104. danych:
105. obiektów:
106. pomiaru:
107. opisu:
108. przebiegu:
109. Mapa de:
110. danych:
111. obiektów:
112. pomiaru:
113. opisu:
114. przebiegu:
115. Mapa de:
116. danych:
117. obiektów:
118. pomiaru:
119. opisu:
120. przebiegu:
121. Mapa de:
122. danych:
123. obiektów:
124. pomiaru:
125. opisu:
126. przebiegu:
127. Mapa de:
128. danych:
129. obiektów:
130. pomiaru:
131. opisu:
132. przebiegu:
133. Mapa de:
134. danych:
135. obiektów:
136. pomiaru:
137. opisu:
138. przebiegu:
139. Mapa de:
140. danych:
141. obiektów:
142. pomiaru:
143. opisu:
144. przebiegu:
145. Mapa de:
146. danych:
147. obiektów:
148. pomiaru:
149. opisu:
150. przebiegu:
151. Mapa de:
152. danych:
153. obiektów:
154. pomiaru:
155. opisu:
156. przebiegu:
157. Mapa de:
158. danych:
159. obiektów:
160. pomiaru:
161. opisu:
162. przebiegu:
163. Mapa de:
164. danych:
165. obiektów:
166. pomiaru:
167. opisu:
168. przebiegu:
169. Mapa de:
170. danych:
171. obiektów:
172. pomiaru:
173. opisu:
174. przebiegu:
175. Mapa de:
176. danych:
177. obiektów:
178. pomiaru:
179. opisu:
180. przebiegu:
181. Mapa de:
182. danych:
183. obiektów:
184. pomiaru:
185. opisu:
186. przebiegu:
187. Mapa de:
188. danych:
189. obiektów:
190. pomiaru:
191. opisu:
192. przebiegu:
193. Mapa de:
194. danych:
195. obiektów:
196. pomiaru:
197. opisu:
198. przebiegu:
199. Mapa de:
200. danych:
201. obiektów:
202. pomiaru:
203. opisu:
204. przebiegu:
205. Mapa de:
206. danych:
207. obiektów:
208. pomiaru:
209. opisu:
210. przebiegu:
211. Mapa de:
212. danych:
213. obiektów:
214. pomiaru:
215. opisu:
216. przebiegu:
217. Mapa de:
218. danych:
219. obiektów:
220. pomiaru:
221. opisu:
222. przebiegu:
223. Mapa de:
224. danych:
225. obiektów:
226. pomiaru:
227. opisu:
228. przebiegu:
229. Mapa de:
230. danych:
231. obiektów:
232. pomiaru:
233. opisu:
234. przebiegu:
235. Mapa de:
236. danych:
237. obiektów:
238. pomiaru:
239. opisu:
240. przebiegu:
241. Mapa de:
242. danych:
243. obiektów:
244. pomiaru:
245. opisu:
246. przebiegu:
247. Mapa de:
248. danych:
249. obiektów:
250. pomiaru:
251. opisu:
252. przebiegu:
253. Mapa de:
254. danych:
255. obiektów:
256. pomiaru:
257. opisu:
258. przebiegu:
259. Mapa de:
260. danych:
261. obiektów:
262. pomiaru:
263. opisu:
264. przebiegu:
265. Mapa de:
266. danych:
267. obiektów:
268. pomiaru:
269. opisu:
270. przebiegu:
271. Mapa de:
272. danych:
273. obiektów:
274. pomiaru:
275. opisu:
276. przebiegu:
277. Mapa de:
278. danych:
279. obiektów:
280. pomiaru:
281. opisu:
282. przebiegu:
283. Mapa de:
284. danych:
285. obiektów:
286. pomiaru:
287. opisu:
288. przebiegu:
289. Mapa de:
290. danych:
291. obiektów:
292. pomiaru:
293. opisu:
294. przebiegu:
295. Mapa de:
296. danych:
297. obiektów:
298. pomiaru:
299. opisu:
300. przebiegu:
301. Mapa de:
302. danych:
303. obiektów:
304. pomiaru:
305. opisu:
306. przebiegu:
307. Mapa de:
308. danych:
309. obiektów:
310. pomiaru:
311. opisu:
312. przebiegu:
313. Mapa de:
314. danych:
315. obiektów:
316. pomiaru:
317. opisu:
318. przebiegu:
319. Mapa de:
320. danych:
321. obiektów:
322. pomiaru:
323. opisu:
324. przebiegu:
325. Mapa de:
326. danych:
327. obiektów:
328. pomiaru:
329. opisu:
330. przebiegu:
331. Mapa de:
332. danych:
333. obiektów:
334. pomiaru:
335. opisu:
336. przebiegu:
337. Mapa de:
338. danych:
339. obiektów:
340. pomiaru:
341. opisu:
342. przebiegu:
343. Mapa de:
344. danych:
345. obiektów:
346. pomiaru:
347. opisu:
348. przebiegu:
349. Mapa de:
350. danych:
351. obiektów:
352. pomiaru:
353. opisu:
354. przebiegu:
355. Mapa de:
356. danych:
357. obiektów:
358. pomiaru:
359. opisu:
360. przebiegu:
361. Mapa de:
362. danych:
363. obiektów:
364. pomiaru:
365. opisu:
366. przebiegu:
367. Mapa de:
368. danych:
369. obiektów:
370. pomiaru:
371. opisu:
372. przebiegu:
373. Mapa de:
374. danych:
375. obiektów:
376. pomiaru:
377. opisu:
378. przebiegu:
379. Mapa de:
380. danych:
381. obiektów:
382. pomiaru:
383. opisu:
384. przebiegu:
385. Mapa de:
386. danych:
387. obiektów:
388. pomiaru:
389. opisu:
390. przebiegu:
391. Mapa de:
392. danych:
393. obiektów:
394. pomiaru:
395. opisu:
396. przebiegu:
397. Mapa de:
398. danych:
399. obiektów:
400. pomiaru:
401. opisu:
402. przebiegu:
403. Mapa de:
404. danych:
405. obiektów:
406. pomiaru:
407. opisu:
408. przebiegu:
409. Mapa de:
410. danych:
411. obiektów:
412. pomiaru:
413. opisu:
414. przebiegu:
415. Mapa de:
416. danych:
417. obiektów:
418. pomiaru:
419. opisu:
420. przebiegu:
421. Mapa de:
422. danych:
423. obiektów:
424. pomiaru:
425. opisu:
426. przebiegu:
427. Mapa de:
428. danych:
429. obiektów:
430. pomiaru:
431. opisu:
432. przebiegu:
433. Mapa de:
434. danych:
435. obiektów:
436. pomiaru:
437. opisu:
438. przebiegu:
439. Mapa de:
440. danych:
441. obiektów:
442. pomiaru:
443. opisu:
444. przebiegu:
445. Mapa de:
446. danych:
447. obiektów:
448. pomiaru:
449. opisu:
450. przebiegu:
451. Mapa de:
452. danych:
4

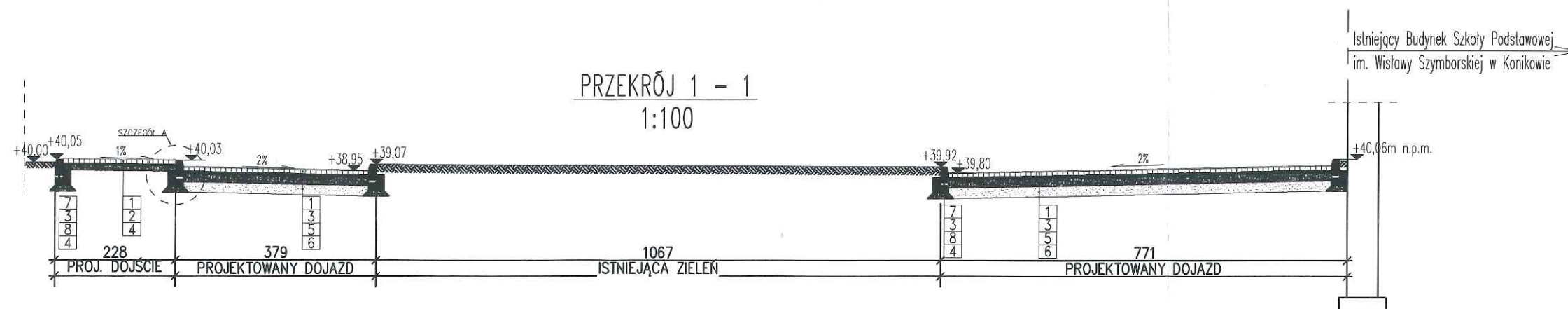
	Projektowana przebudowa łącznika, łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowiskową
	Budynek Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Budynek Hali sportowo-widowiskowej przy Szkole Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
	Granice opracowania
	Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/341/14 Rady Gminy Świeszyń z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Tereny zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej zg. z Zał. nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/341/14 Rady Gminy Świeszyń z dnia 30 stycznia 2014 r.
	Maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy
	Projektowane wejście do łącznika łączącego Szkołę Podstawową z halą sportowo-widowiskową
	Istniejące główne wejście do budynku Szkoły Podstawowej
	Istniejące wejście i wjazd na działkę
	Istniejąca brama wjazdowa i furtka rozwierana
	Istniejące hydranty nr 1 i 2
	Projektowane miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych – kostka polbruk
	Projektowane miejsca postojowe – kostka polbruk
	Projektowany plac utwardzony – kostka polbruk – Pow. 399,77m ² Istniejąca kostka polbruk – do przełożenia
	Projektowany dojazd do budynku – kostka polbruk – Pow. 5,58m ² Istniejąca zieleni (trawnik) – do likwidacji
	Istniejący plac utwardzony – kostka polbruk – do likwidacji – Pow. 18,86m ²
	Projektowany plac utwardzony – kostka polbruk – Pow. 385,29m ² Istniejąca zieleni (trawnik) – do likwidacji
	Projektowany dojazd i dojeżdżenie – kostka polbruk – Pow. 158,57m ² Istniejący dojazd – nawierzchnia gruntowa – do likwidacji
	Projektowany dojazd – kostka polbruk – Pow. 758,16m ² Istniejący dojazd – nawierzchnia bitumiczna – do likwidacji
	Projektowane dojeżdżenie do budynku – kostka polbruk – Pow. 95,02m ² Istniejące dojeżdżenie do budynku – płyty betonowe – do likwidacji
	Projektowana zieleni – nasadzenia bukszpan – Pow. 41,76m ²
	Projektowana zieleni – trawnik – Pow. 528,73m ²

RZECZ RYSUNKU	
SZCZEGÓŁY	
Inwestor: Gmina	
OPRACOWAŁ:	mg
PROJEKTOWAŁ	mg
ARCHITEKTURA:	
PROJEKTOWAŁ	dr
KONSTRUKCJA:	
PROJEKT	
Budowa łącznika	
Adres inwestycji:	
Konikowo, dz.	

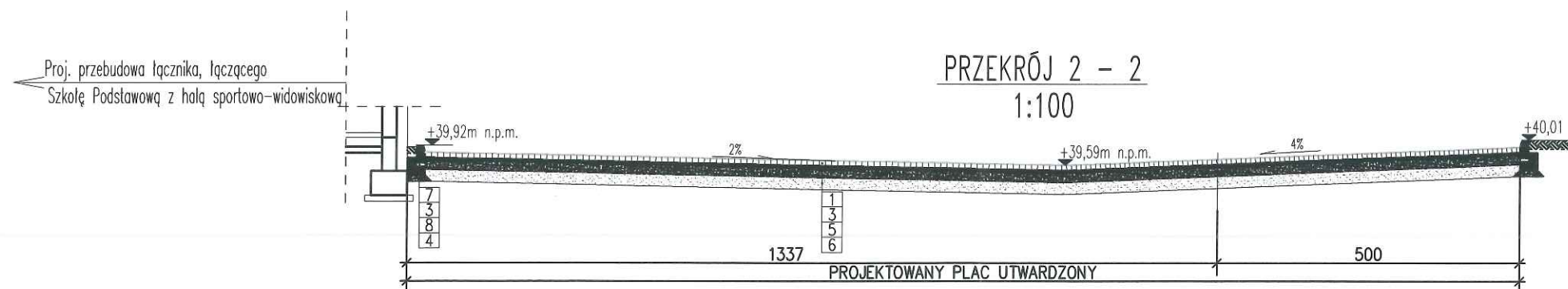
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 1-1, 2-2

1:100, 1:5

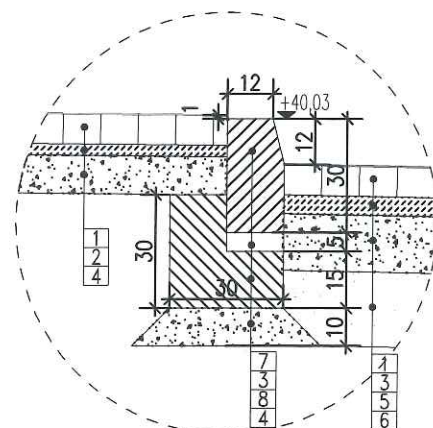
PRZEKRÓJ 1 - 1
1:100



PRZEKRÓJ 2 - 2
1:100

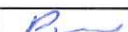



SZCZEGÓŁ A
1:5



WARSTWY NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ

Nr Poz.	Nazwa warstwy
1.	Konstka betonowa gr. 8 cm
2.	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 5 cm
3.	Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4 gr. 15 cm
4.	Podbudowa zasadnicza z pospółki piaszczysto-zwirowej gr. 10 cm
5.	Podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego gr. 15 cm
6.	Warstwa odsączająca-piasek gr. 20 cm
7.	Krawężnik betonowy 15x30x100 cm
8.	Ława betonowa z oporem gr. 15 cm

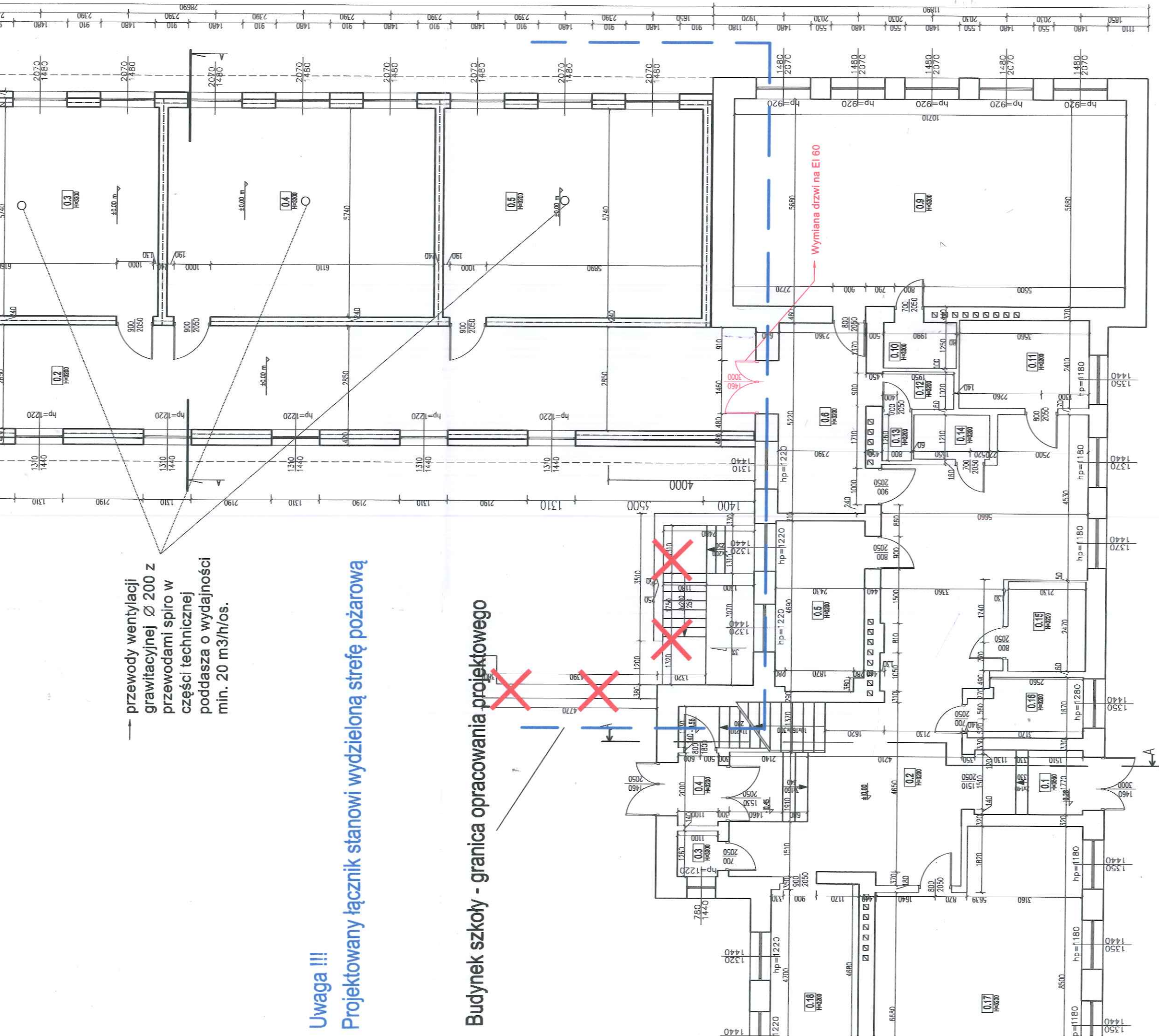
TREŚĆ RYSUNKU PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE 1-1, 2-2				STADIUM
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno				PW
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Pieszkur	NR UPRAWNIENIA		
PROJEKTOWAŁ KONSTRUKCJA:	dr inż. Mariusz Januszewski	NR UPRAWNIENIA ZAP/0008/POCK/09		DATA 12.2016
PROJEKT Budowa łącznika pomiędzy budynkiem szkoły, a halą sportową w kompleksie w Konikowie				NR RYSUNKU Z2
Adres inwestycji: Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno				
SKALA 1:100/1:5				

przewody wentylacji
grawitacyjnej $\varnothing 200$ z
przewodami spiro w
części technicznej
poddasza o wydajności
min. 20 m³/h/os.

Uwaga !!!

Projektowany łącznik stanowi wydzieloną strefę pożarową

Budynek szkoły - granica opracowania projektowego



Uzgodniono pod względem
wymagań higienicznych i zdrowotnych
wymagań przeciwpożarowych
bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniem)

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O 3 Z A L I N
ul. Racławicka 13

młdr Andrzej Przyłucki
Uprawnienia nr 136/93
Koszalin, dr. 15.01.2017 r.
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej

Data: 16.01.2017
Lp. opinii: 2017/17

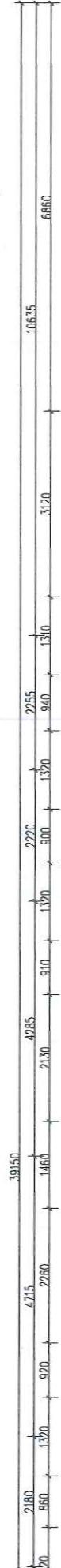
Lp. opinii: 8/17
Data: 15.01.2017
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej

mgr inż. Izabela Dolęga
rozpracowywała projekt i wykonała
nr uprawnień: 136/93
budownictwo i ochrona przeciwpożarowa
bez obciążenia ul. Koszalińska 42
75-710 Koszalin, ul. Koszalińska 42
tel. 094 345 29 87

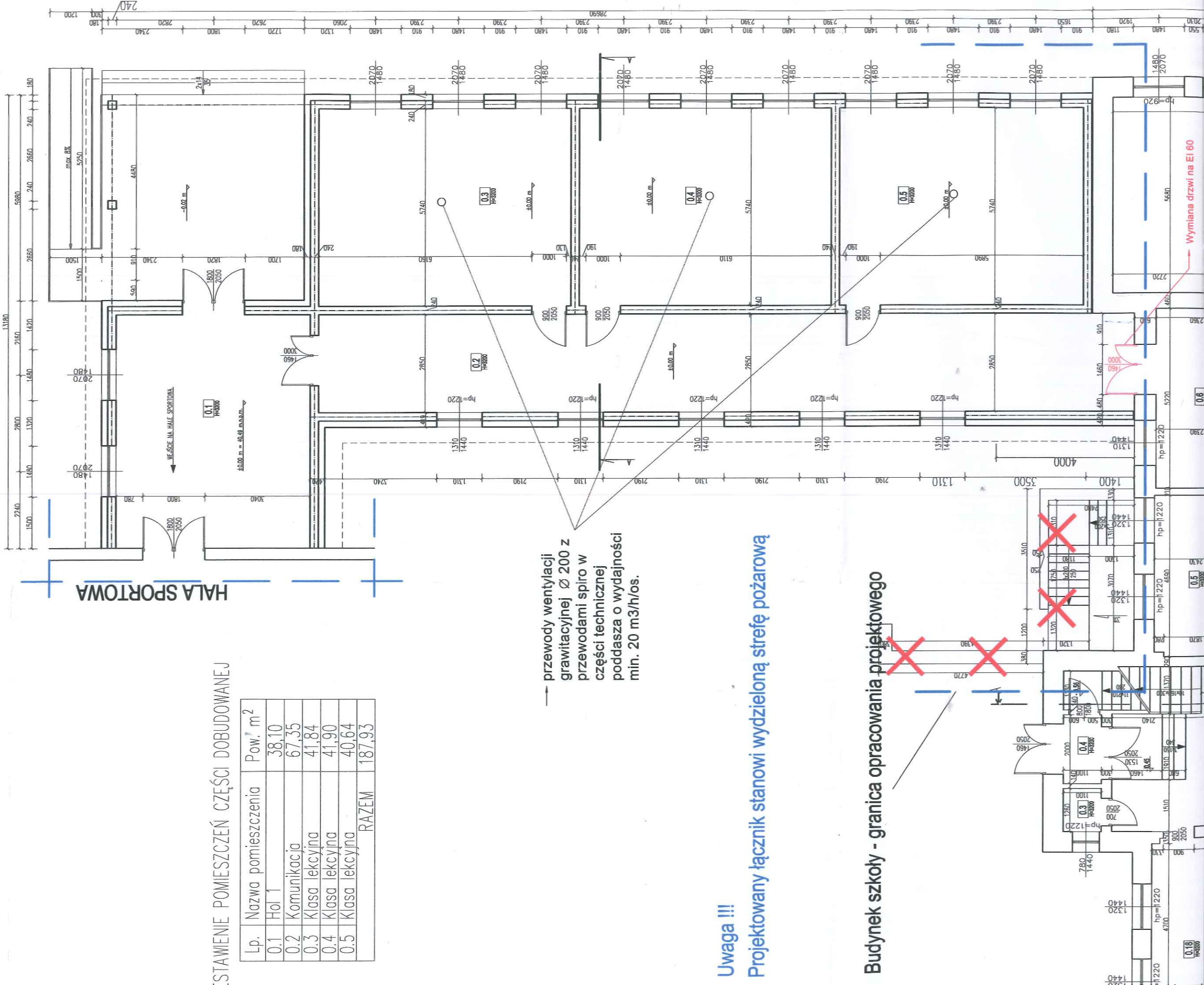
Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

Investor	HORN Biuro Projektowe Marcin Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881 mali: biuro@horn-projekt.pl
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna Skala: 1:100
Projektował	Andrzej Tyszecki A/PNB/8300/124/79 12.2016
Opis rysunku	Rzut parteru
Temat	Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórka istniejącego
Nr rysunku	A1

RZUT PARTERU 1:100
PROJEKT ŁĄCZNIKA



UWAGA !!! Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !!!



STAWIENIE POMIESZCZEŃ CZĘŚCI DOBUDOWANEJ

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²
0.1	Hol 1	38,10
0.2	Komunikacja	67,35
0.3	Klasa lekcyjna	41,84
0.4	Klasa lekcyjna	41,90
0.5	Klasa lekcyjna	40,64
RAZEM		187,93

→ przewody wentylacji
grawitacyjnej $\varnothing 200$ z
przewodami spiro w
części technicznej
poddasza o wydajności
min. 20 m³/h/os.

Uwaga !!!
Projektowany łącznik stanowi wydzieloną strefę pożarową

Budynek szkoły - granica opracowania projektowego

0.18
H=2000

0.17	Klasa lekcyjna	43,63
0.18	Komunikacja	23,92
0.19	Komunikacja	5,57
0.20	WC	1,56
0.21	WC	1,59
0.22	Biblioteka	9,69
0.23	Klasa lekcyjna	23,87
0.24	Komunikacja	9,23
0.25	Komunikacja	2,32
0.26	Kuchnia	5,81
0.27	Pom. gosp.	13,54
RAZEM		422,94
		319,93

przewody w
grawitacyj
przewodan
części tech
poddasza c
min. 20 m3

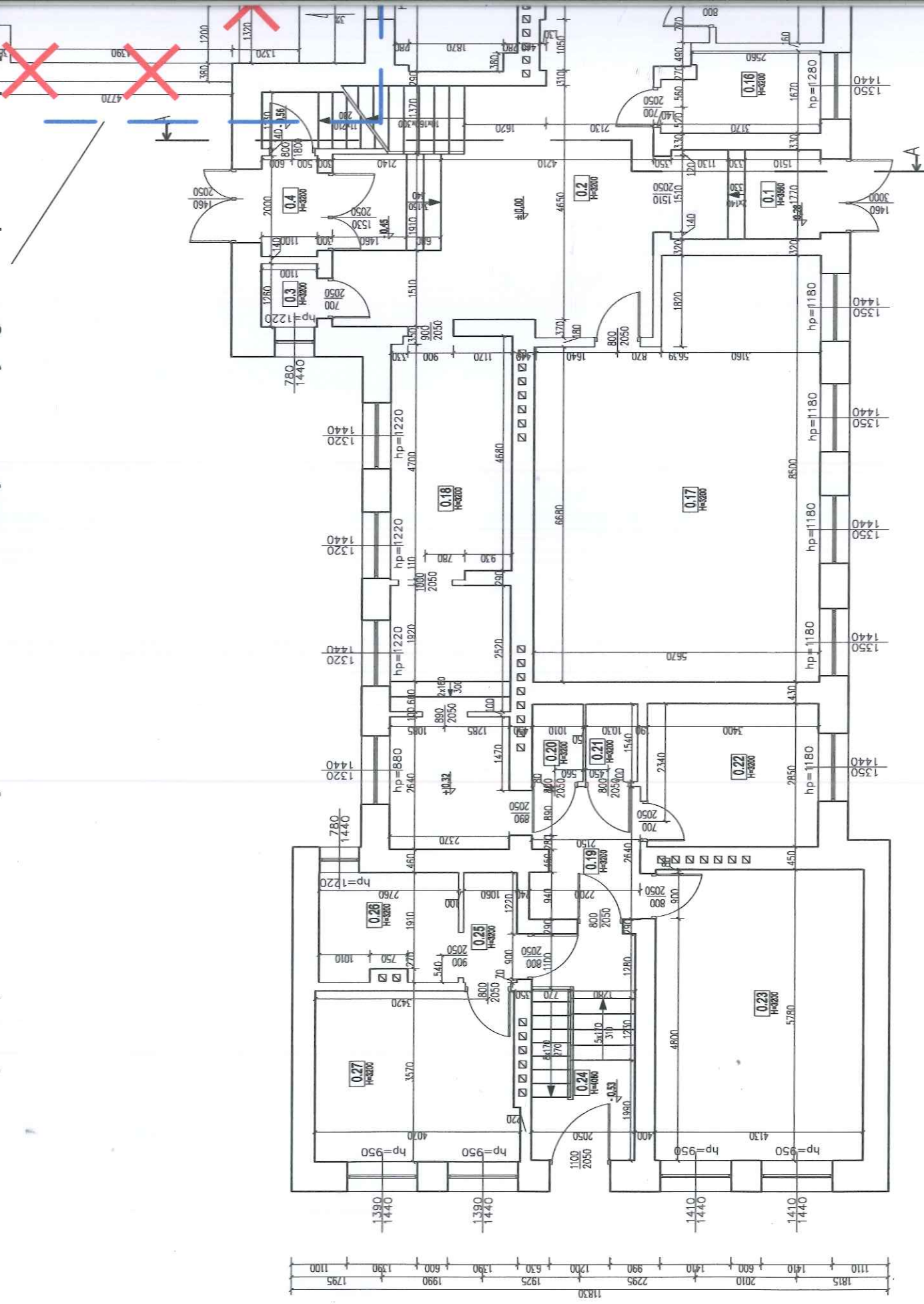
Uwaga !!!

Projektowany łącznik stanowi wydzieloną strefę

Zejsście do piwnicy przeznaczone do rozbiórki:

1. demontaż stolarki drzwiowej,
2. zamurowanie otworu okiennego,
3. odtworzenie elewacji zgodnie z technologią stanu istniejącego,
4. rozebranie muru oporowego wydzielającego miejsce składowe materiałów służących do ogrzewania,
5. rozebranie konstrukcji schodów,
6. zasypianie wnęki, zagęszczenie gruntu,
7. zagospodarowanie terenu przez wykonanie opaski budynku i wykonanie terenu zielonego.

Budynek szkoły - granica opracowania projektu



Uzgodniono pod względem
wymagań higienicznych i zdrowotnych
wymagań higienicznych i zdrowotnych
wymagań higienicznych i zdrowotnych

bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniem)

Data: 16.01.2017

Lp. opinii: 2017/17

Zgodność projektu

prze

STW

bez uwag

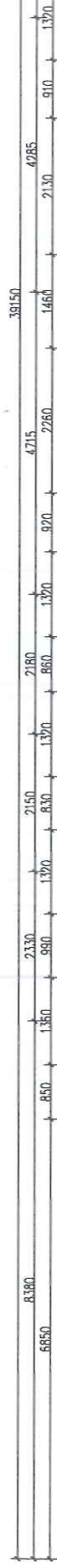
mgr inż. Jolanta Dolęga

nr uprawnień: 1710/2017

nr uprawnień: 1710/2017

nr uprawnień: 1710/2017

nr uprawnień: 1710/2017



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²
0.1	Komunikacja	5,27
0.2	Hol 1	59,06
0.3	Pom. gosp.	1,39
0.4	Komunikacja	2,20
0.5	Pokój Dyrektora	11,25
0.6	Komunikacja	12,48
0.7	Komunikacja	66,89
0.8	Hol 2	36,12
0.9	Klasa lekcyjna	60,83
0.10	Schowek	2,49
0.11	Pokój dzienny	8,58
0.12	Komunikacja	1,99
0.13	WC	1,00
0.14	WC	2,50
0.15	Pom. gosp.	5,26
0.16	Pom. gosp.	4,90
0.17	Klasa lekcyjna	43,63
0.18	Komunikacja	23,92
0.19	Komunikacja	5,57
0.20	WC	1,56
0.21	WC	1,59
0.22	Biblioteka	9,69
0.23	Klasa lekcyjna	23,87
0.24	Komunikacja	9,23
0.25	Komunikacja	2,32
0.26	Kuchnia	5,81
0.27	Pom. gosp.	13,54
	RAZEM	422,94
		319,93

HAI A SPORTIVA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ CZĘŚCI DOBUDOWANEJ

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²
0.1	Hol 1	38,10
0.2	Komunikacja	67,35
0.3	Klasa lekcyjna	41,84
0.4	Klasa lekcyjna	41,90
0.5	Klasa lekcyjna	40,64
RAZEM		187,93

przewody wentylacyjne grawitacyjnej przewodami spiralnymi części techniczne poddane o wydajności min. 20 m³/h

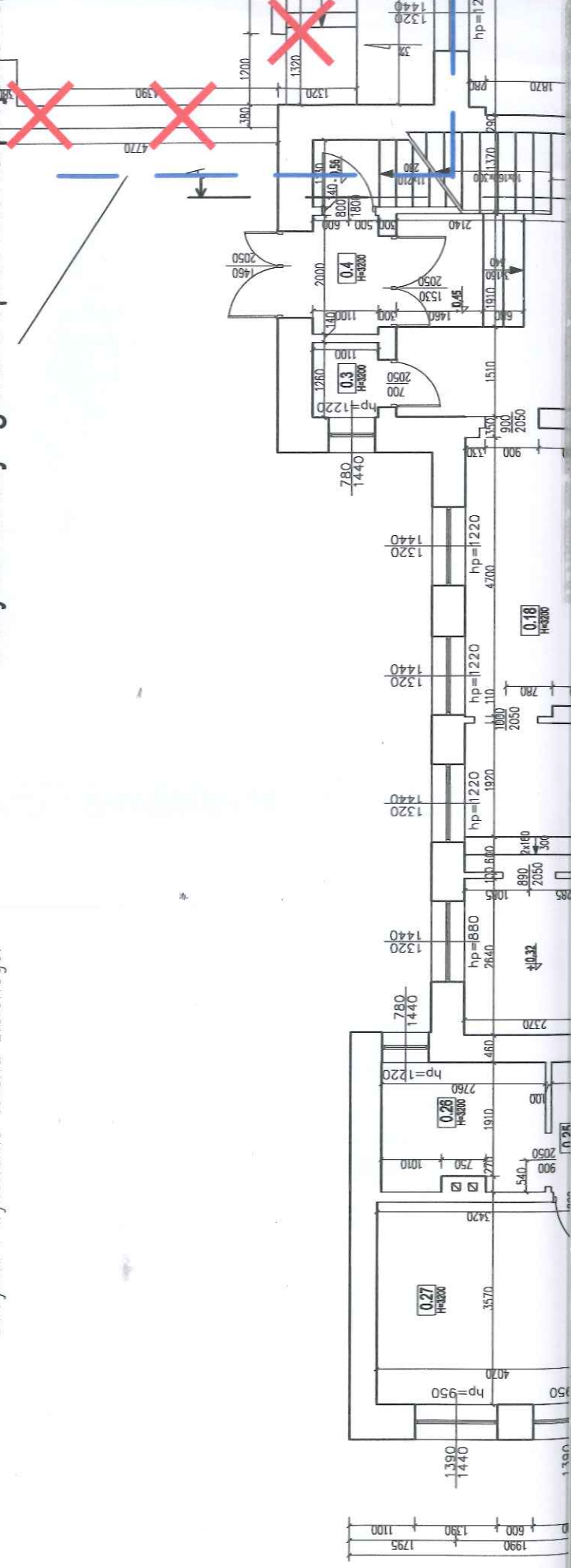
Zejście do piwnicy przeznaczone do rozbiórki:

1. demontaż stolarki drzwiowej,
2. zamurowanie otworu okiennego,
3. odtworzenie elewacji zgodnie z technologią stanu istniejącego,
4. rozebranie muru oporowego wydzielającego miejsce składowe materiałów służących do ogrzewania,
5. rozebranie konstrukcji schodów,
6. zasypianie wnęki, zagęszczenie gruntu,
7. zagospodarowanie terenu przez wykonanie opaski budynku i wykonanie terenu zielonego.


Uwaga !!!

Projektowany łącznik stanowi wydzielona strefę po

Budynek szkoły - granica opracowania projektowe

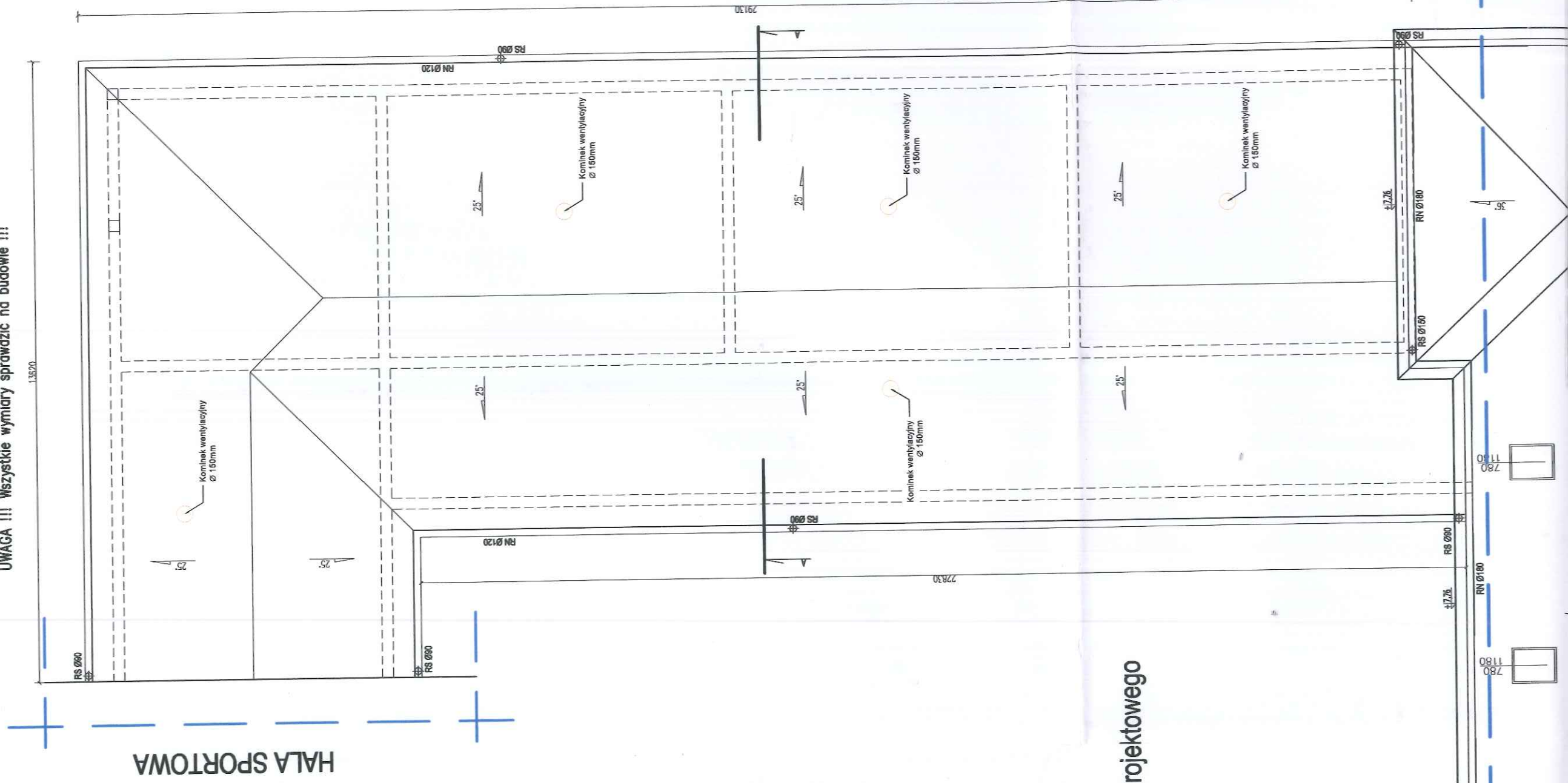


[illegible][illegible]

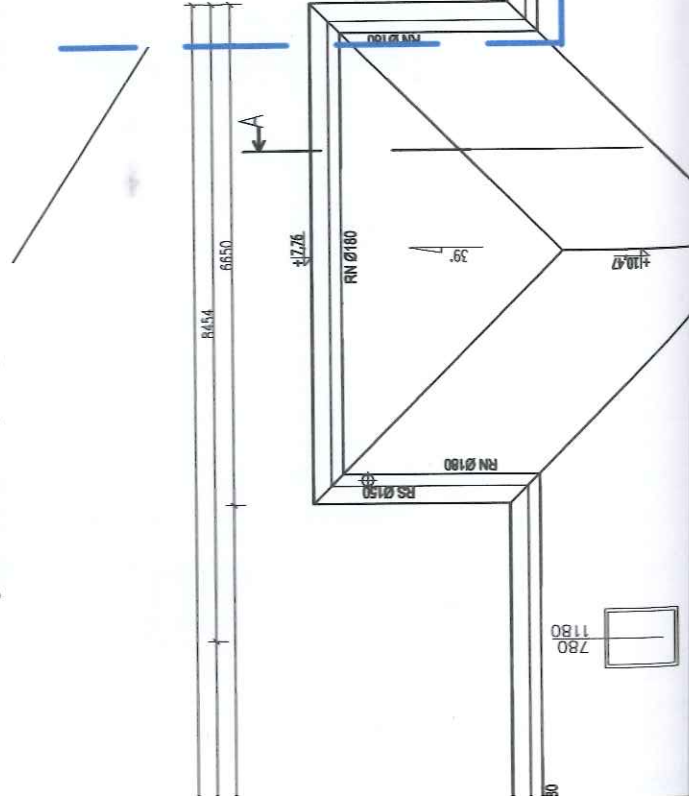
Investor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno				
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Marłusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881				
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala	1:100	
Projektował	Andrzej Tyszecki	A/PNB/8300/124/79	12.2016		
Opis rysunku	Rzut wieżby dachowej	Temat	Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku	A2

RZUT POŁĄCI DACHOWEJ 1:100
PROJEKT ŁĄCZNIKA

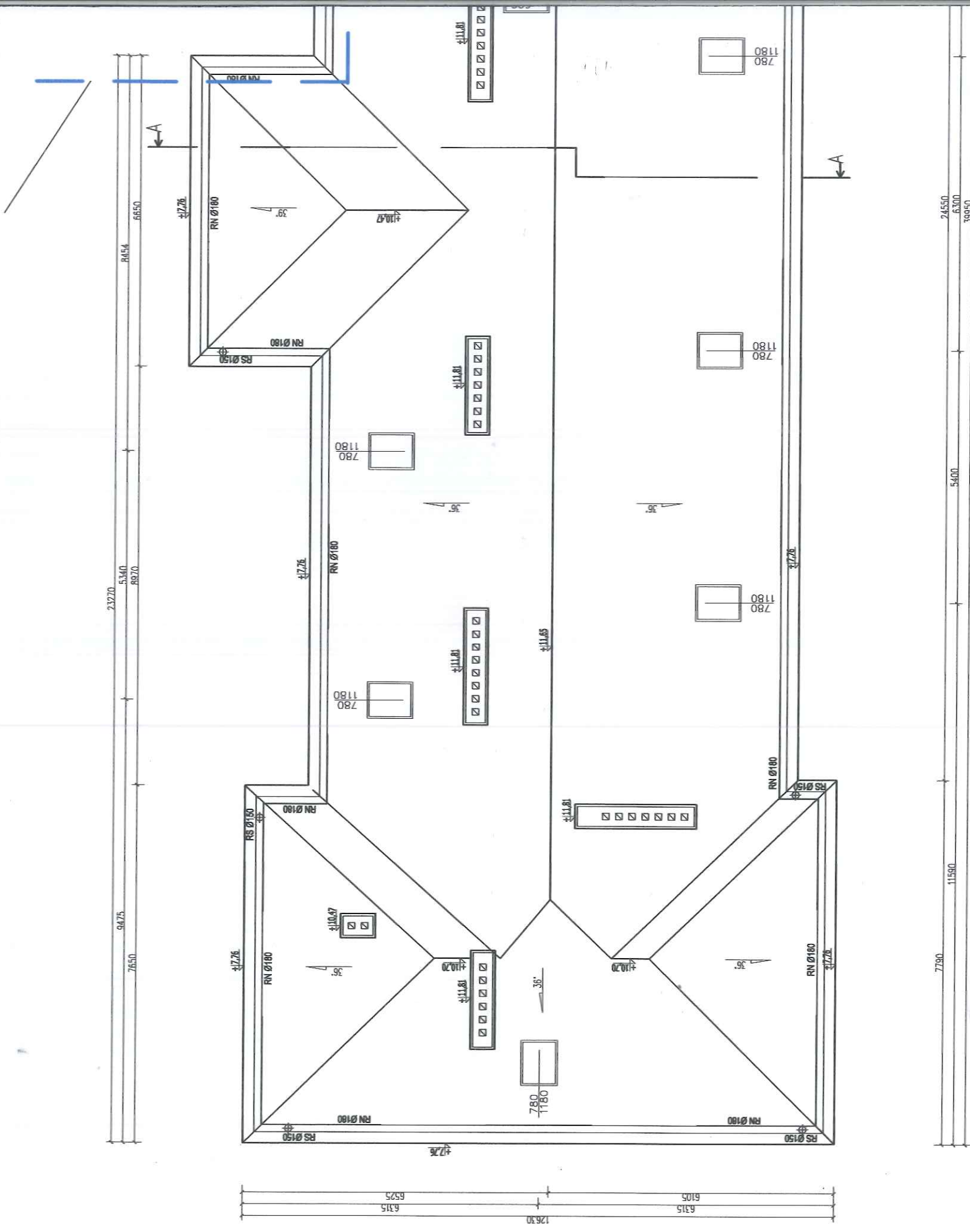
UWAGA !!! Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !!!



Budynek szkoły - granica opracowania projektowego



Budynek szkoły - granica opracowania proje



PROJEKT ŁĄCZNIKA

A	Posadzka z płytek ceramicznych gr. ok. 12mm
	Warstwa wyrównawcza pod posadzką gr. 40mm
	Isolacja przeciwilgociowa z folii polietylenowej
	Styropian ekspandowany min EPS 100 gr. 100mm
	Isolacja przeciwilgociowa z papy termozgrzewalnej na zakład
	Warstwa izolacji przeciwilgociowej z lepiku asfaltowego na zimno
	Płyta betonowa z betonu min. C10 / 12 gr. min. 100mm
	Warstwa podsypki piaskowej zagęszczonej mechanicznie gr. min. 200mm
	Grunt rodzimy

B	Płyta gipsowo-kartonowa pokryta warstwą farby gr. 12,5 mm
	Stelaż stalowy w konstrukcji krzyżowej z profili typu CD
	Warstwa izolacji z materiałów wygłuszających gr. min. 50 mm
	Wieszaki stalowe mocujące stelaż do konstrukcji więźby dachowej

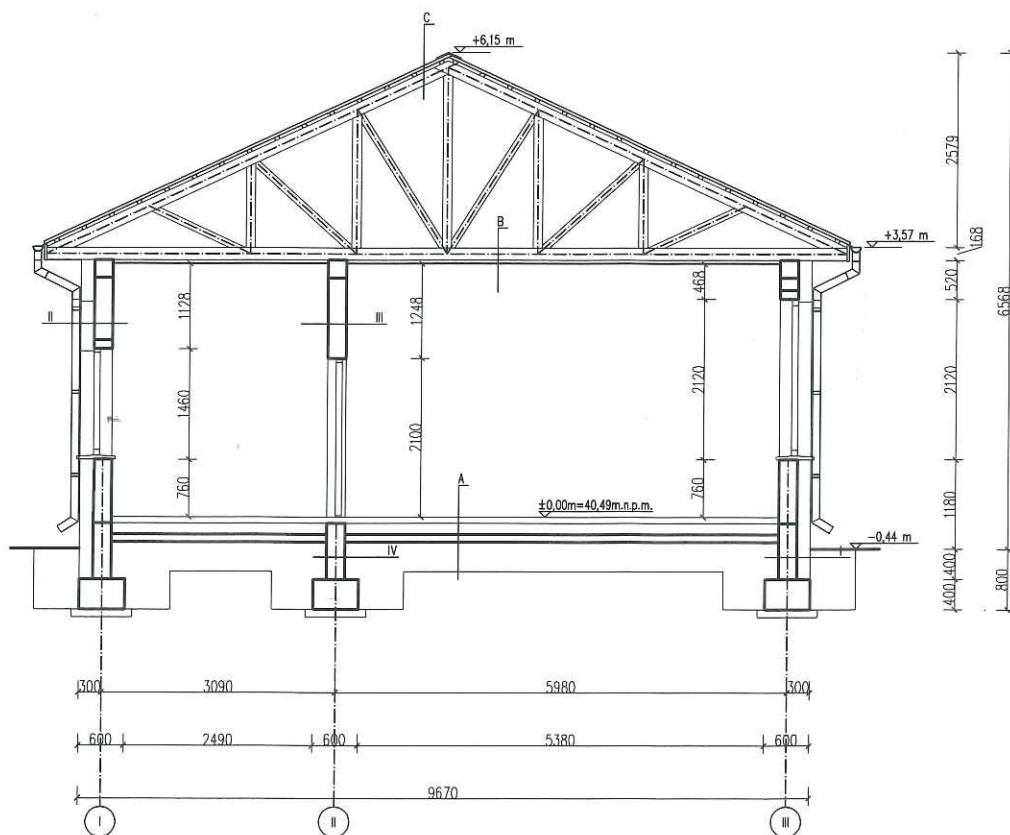
C	Lekkie pokrycie w postaci blachodachówki gr. min. 0,6mm
	Łaty drewniane 40x60mm w rozstawie co 400mm
	Kontrłaty drewniane 24x48mm
	Folia wysokoparoprzepuszczalna
	Isolacja z wełny mineralnej gr. 300mm
	Paroizolacja z folii polietylenowej lub aluminiowej na osnowie z włókna szklanego
	Więzardachowy w układzie dachu dwuspadowego 0,4kN/m ²

1	Zasyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie
	Folia kubetkowa
	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej
	Wyprawka cementowa na siatce stalowej
	Styropian ekspandowany min EPS 100 gr. 100mm
	Bloczki betonowe gr. 240mm
	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej
	Zasyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie



II	Tynk silikonowy lub silikonowo-silikatowy barwiony
	Wyprawka warstwy kleju cementowego
	Wyprawka warstwy kleju cementowego na osnowie z siatki z włókna szklanego
	Styropian ekspandowany fasadowy gr. 180mm
	Błoczek gazobetonowy klasy 600 gr. 240mm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm

III	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm	
	Błoczki gazobetonowe klasy 600 gr. 240mm	
	Tynk cementowo-wapienny gr. 15mm	

iv	Zasyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie
	izolacja przeciwwilgociowa z folii w płynie
	blocczki betonowe gr. 240mm
	izolacja przeciwwilgociowa z folii w płynie
	Zasyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie

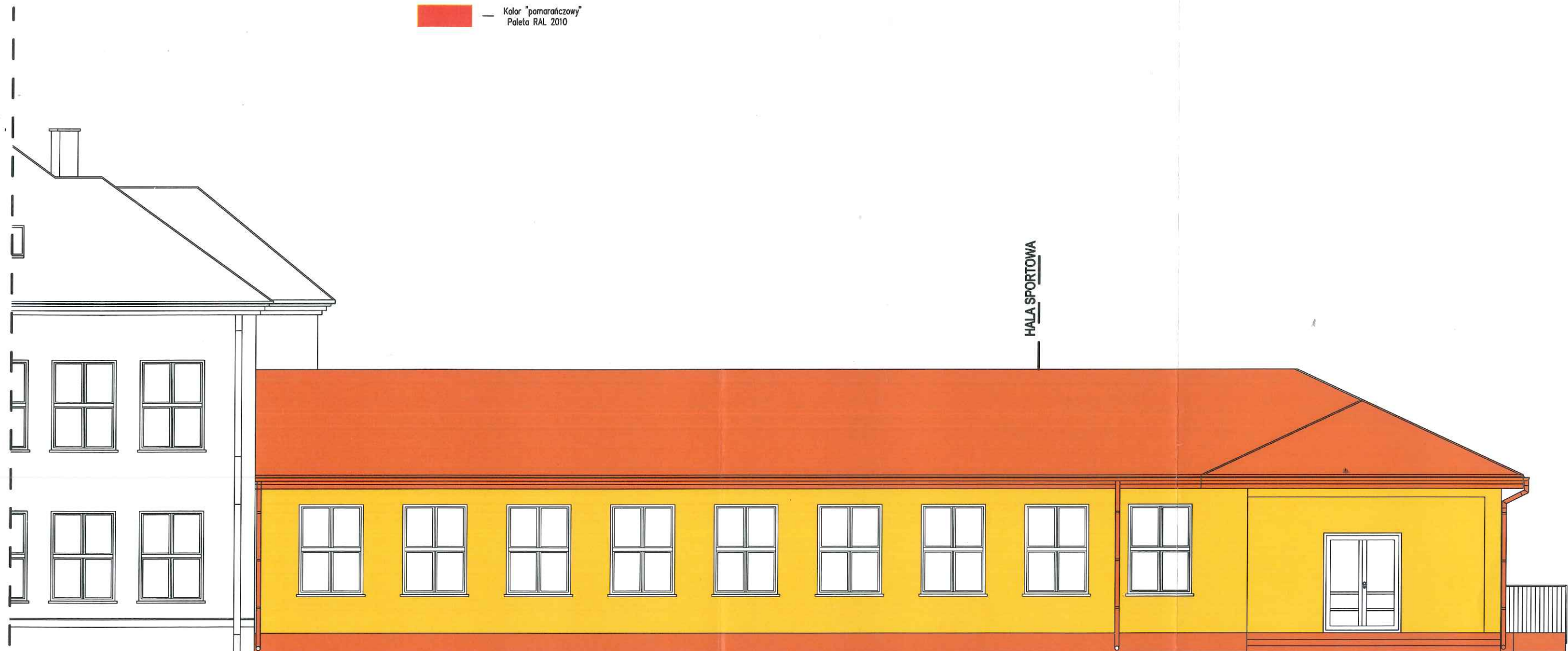


STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Investor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biurowisko projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna		Skala 1:100
Opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKb/16	12.2016	
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	12.2016	
Opis rysunku	Przekrój A-A	Temat Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego		Nr rysunku A3

ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA 1:100
PROJEKT ŁĄCZNIKA

- Kolor "żółty jasny"
Paleta RAL 1018
- Kolor "pomarańczowy"
Paleta RAL 2010



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala	1:100
Projektował	Andrzej Tyszecki	A/PNB/8300/124/79	12.2016	
Opis rysunku	Elewacja południowo-wschodnia wraz z kolorystyką	Temat	Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku A4

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:100

PROJEKT ŁĄCZNIKA



— Kolor "złoty jasny"
Paleta RAL 1018



— Kolor "pomarańczowy"
Paleta RAL 2010

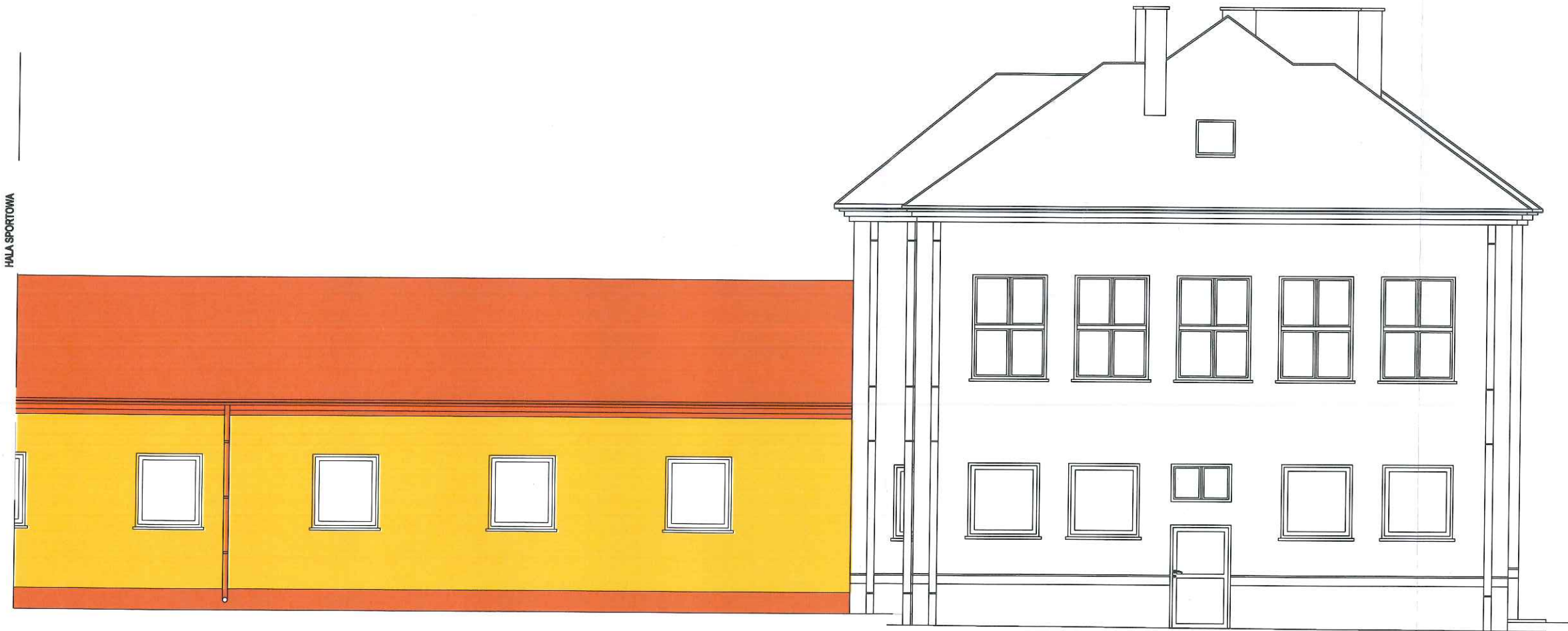


STAROSTWO POWIATOWE
w Kuszalib
75-620 KOSZALIN
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno		
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881		
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala 1:100
Projektował	Andrzej Tyszecki	A/PNB/8300/124/79	12.2016
Opis rysunku	Elewacja północno-wschodnia wraz z kolorystyką	Temat Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku A5

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA 1:100
PROJEKT ŁĄCZNIKA

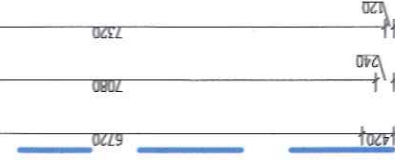
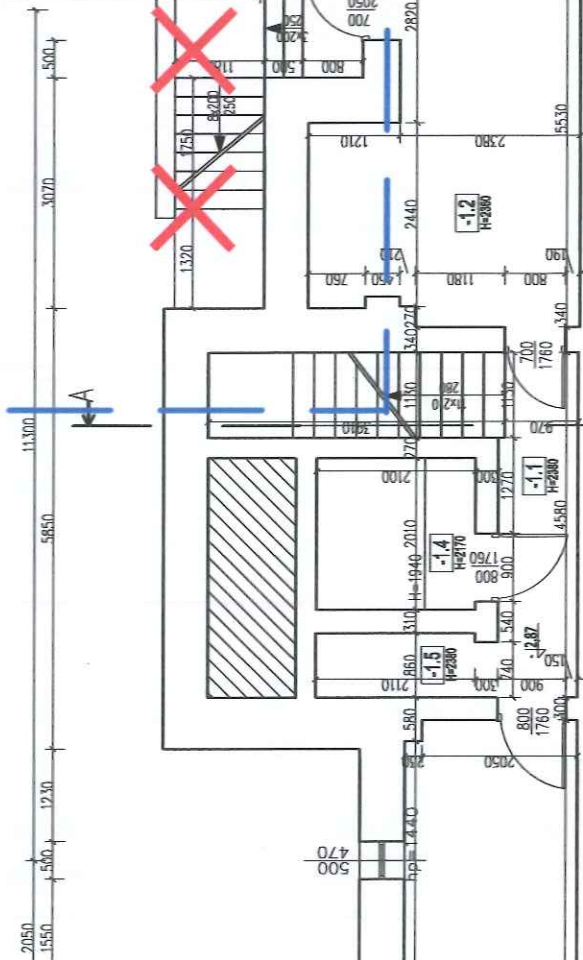
- Kolor "złoty jasny"
Paleta RAL 1018
- Kolor "pomarańczowy"
Paleta RAL 2010



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Raclawicka 13



Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala	1:100
Projektował	Andrzej Tyszecki	A/PNB/8300/124/79	12.2016	
Opis rysunku	Elewacja północno-zachodnia wraz z kolorystyką	Temat Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku	A6

1. demontaż stolarki drzwiowej,
2. zamurowanie otworu okiennego,
3. otworzenie elewacji zgodnie z technologią stanu istniejącego,
4. rozebranie muru oporowego wydzielającego miejsce składowe materiałów służących do ogrzewania,
5. rozebranie konstrukcji schodów,
6. zasypanie wnęki, zagęszczenie gruntu,
7. zagospodarowanie terenu przez wykonanie opaski budynku i wykonanie terenu zielonego.



6810

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOŚCZYŹCIN
ul. Radwicka 13

Investor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala	1:100
Opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKs/16	12.2016	
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/P00K/09	12.2016	
Opis rysunku	Rzut fundamentów	Temat	Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku K1

RZUT FUNDAMENTÓW 1:100
PROJEKT ŁĄCZNIKA

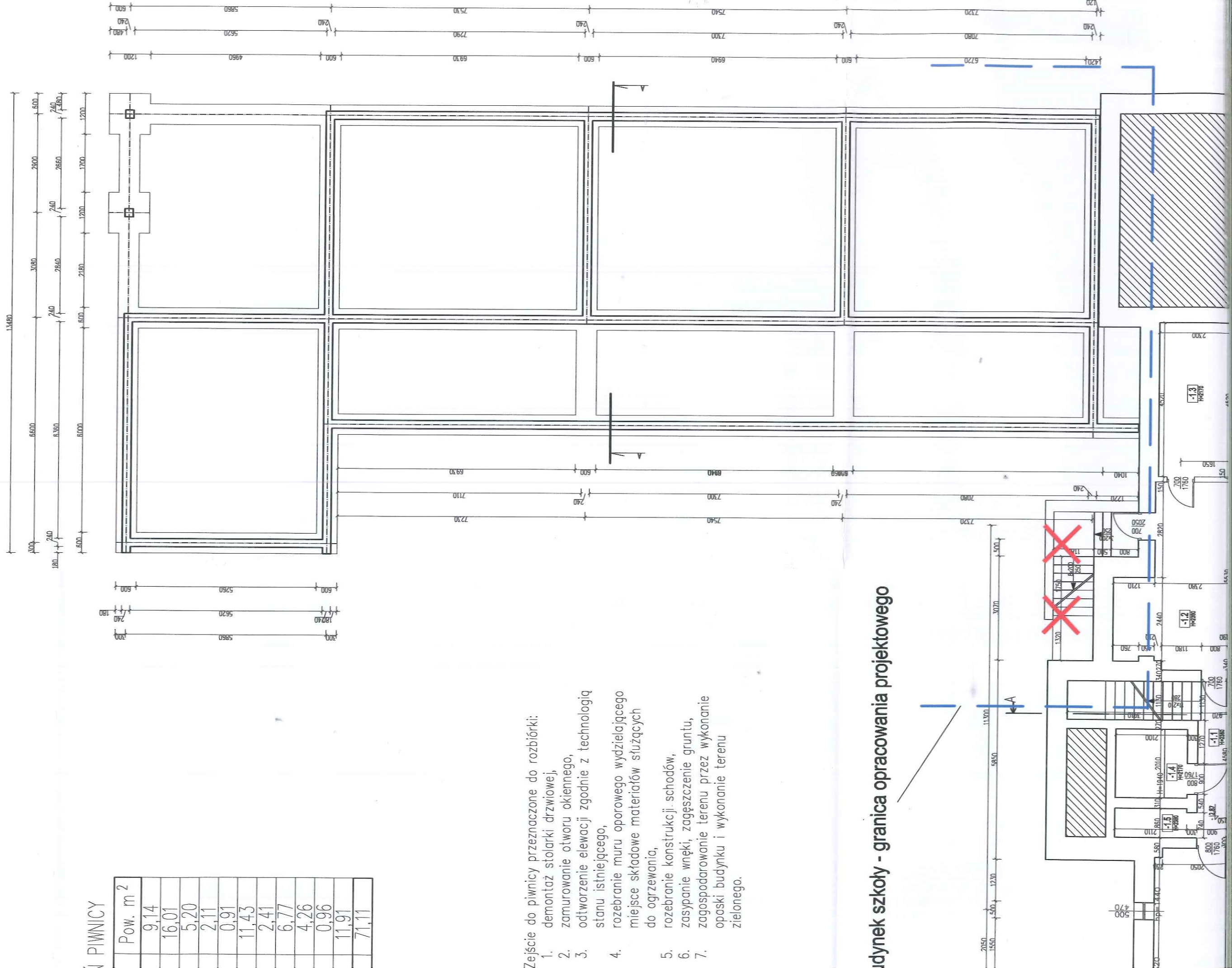
PIWNICY

Pow. m ²
9,14
16,01
5,20
2,11
0,91
11,43
2,41
6,77
4,26
0,96
11,91
71,11

Zeńście do piwnicy przeznaczone do rozbiórki:

1. demontaż stolarki drzwiowej,
2. zamurowanie otworu okiennego,
3. odtworzenie elewacji zgodnie z technologią stanu istniejącego,
4. rozebranie muru oporowego wydzielającego miejsce składowe materiałów służących do ogrzewania,
5. rozebranie konstrukcji schodów,
6. zasypanie wnęki, zagęszczenie gruntu,
7. zagospodarowanie terenu przez wykonanie opaski budynku i wykonanie terenu zielonego.

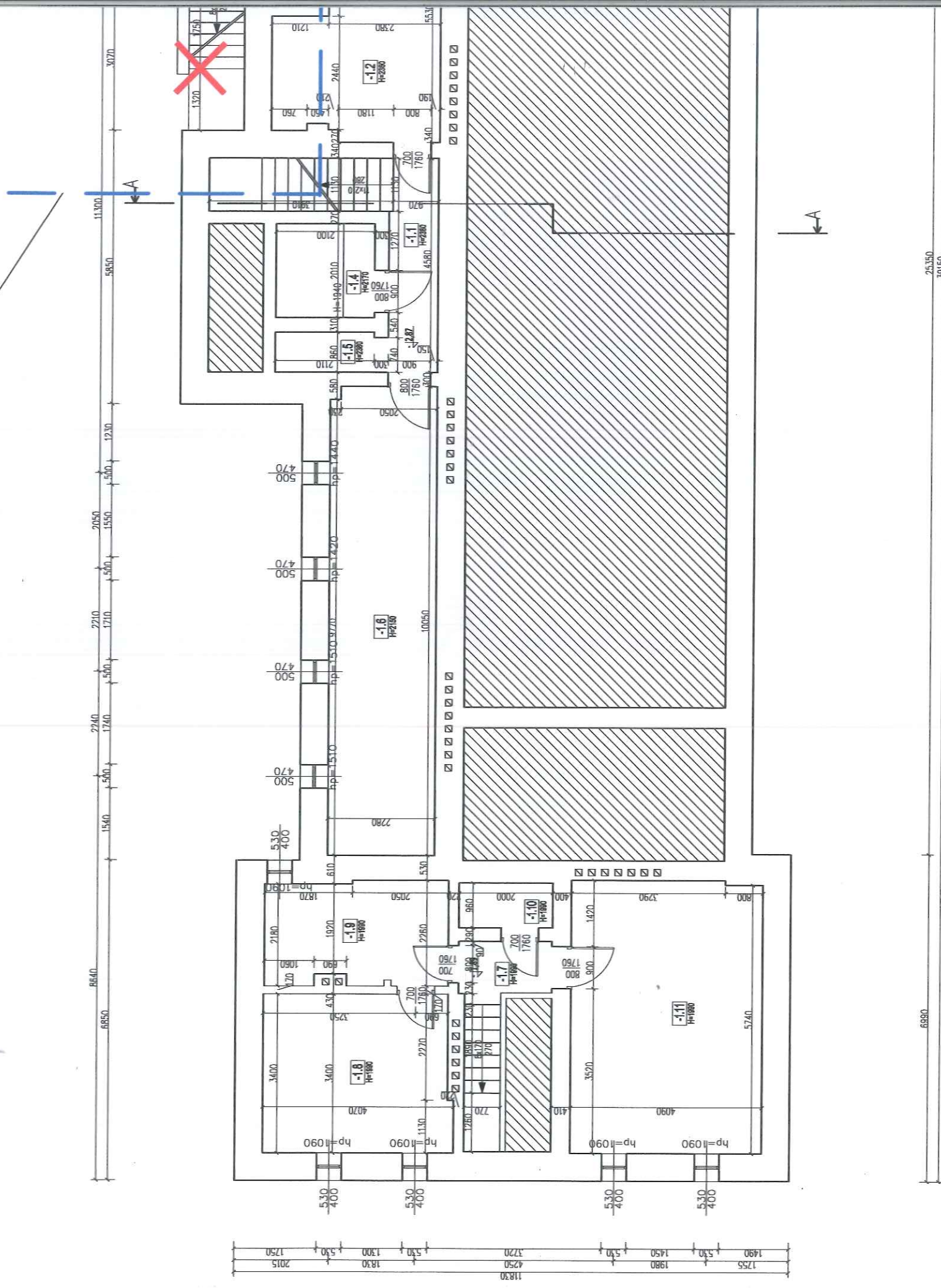
udynek szkoły - granica opracowania projektowego



Zejsćie do piwnicy przeznaczone do rozbiórki:

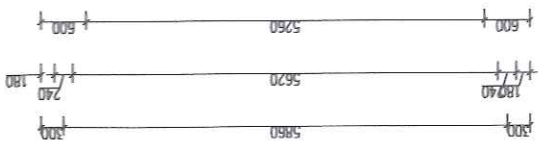
1. demontaż stolarki drzwiowej,
2. zamurowanie otworu okiennego,
3. odtworzenie elewacji zgodnie z technologią stanu istniejącego,
4. rozebranie muru oporowego wydzielającego miejsce składowe materiałów służących do ogrzewania,
5. rozebranie konstrukcji schodów,
6. zasypianie wnęki, zagęszczenie gruntu,
7. zagospodarowanie terenu przez wykonanie opaski budynku i wykonanie terenu zielonego.

Budynek szkoły - granica opracowania projektowego



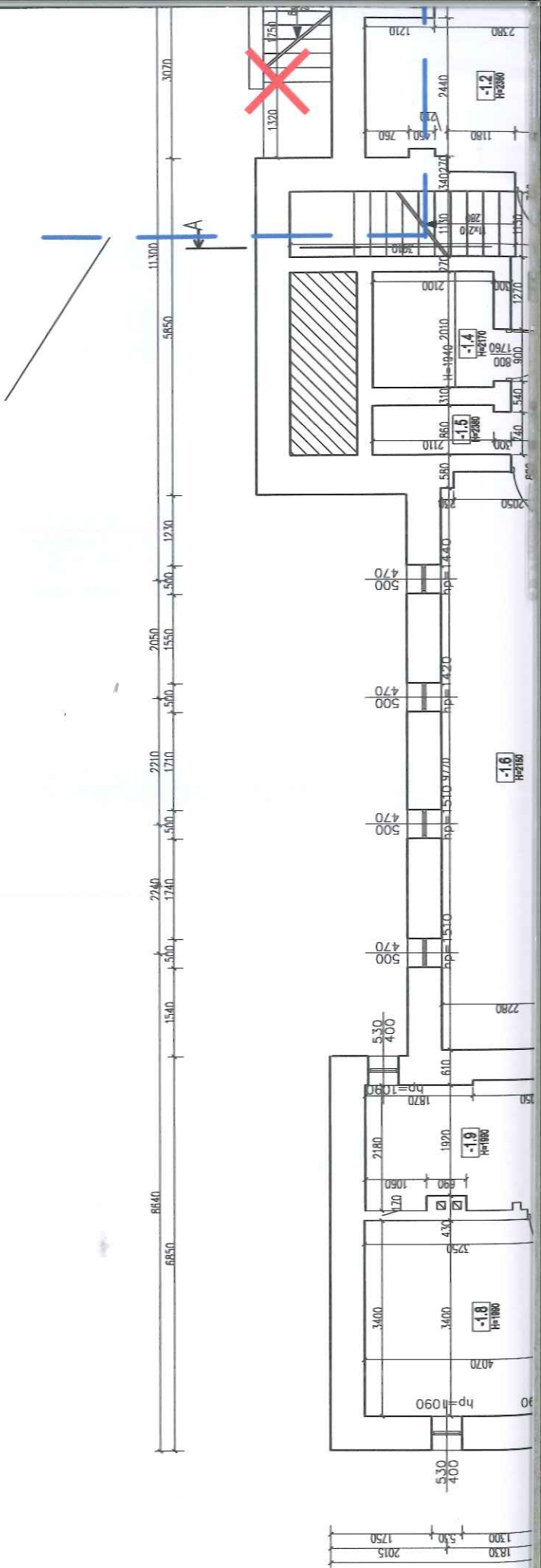
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²
-1.1	Komunikacja	9,14
-1.2	Kotłownia	16,01
-1.3	Pom. techniczne	5,20
-1.4	Pom. gosp.	2,11
-1.5	Pom. gosp.	0,91
-1.6	Pom. techniczne	11,43
-1.7	Komunikacja	2,41
-1.8	Pom. gosp.	6,77
-1.9	Pom. gosp.	4,26
-1.10	Pom. gosp.	0,96
-1.11	Pom. gosp.	11,91
RAZEM		71,11



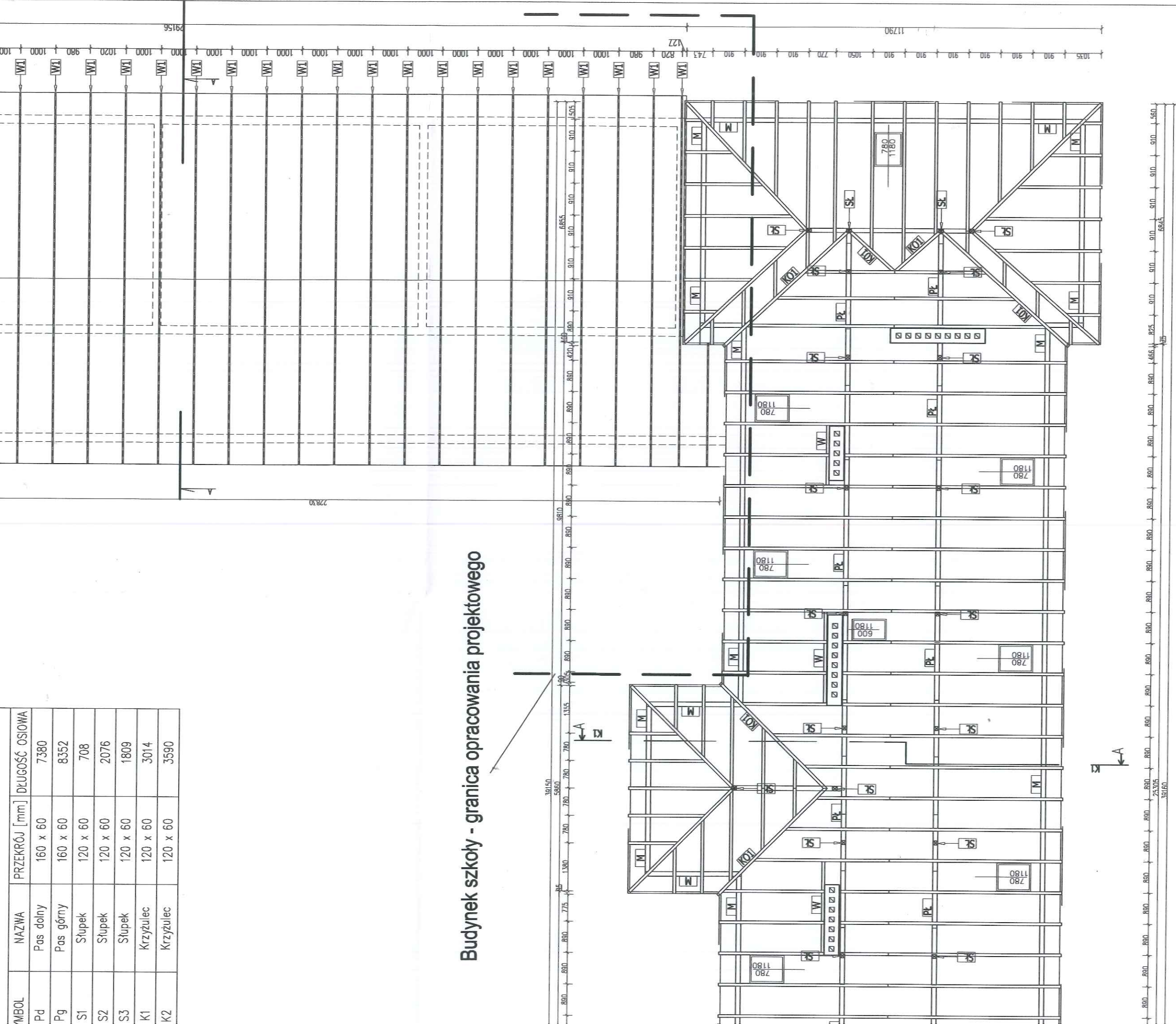
- Zejsćie do piwnicy przeznaczone do rozbiórki:
1. demontaż stolarki drzwiowej,
 2. zamurowanie otworu okiennego,
 3. odtworzenie elewacji zgodnie z technologią stanu istniejącego,
 4. rozebranie muru oporowego wydzielającego miejsce składowe materiałów służących do ogrzewania,
 5. rozebranie konstrukcji schodów,
 6. zasypianie wnęki, zagęszczenie gruntu,
 7. zagospodarowanie terenu przez wykonanie opaski budynku i wykonanie terenu zielonego.

Budynek szkoły - granica opracowania projektowego



MBOL	NAZWA	PRZĘKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ OSIOWA
Pd	Pas dolny	160 x 60	7380
Pg	Pas górny	160 x 60	8352
S1	Słupek	120 x 60	708
S2	Słupek	120 x 60	2076
S3	Słupek	120 x 60	1809
K1	Krzyżulec	120 x 60	3014
K2	Krzyżulec	120 x 60	3590

Budynek szkoły - granica opracowania projektowego

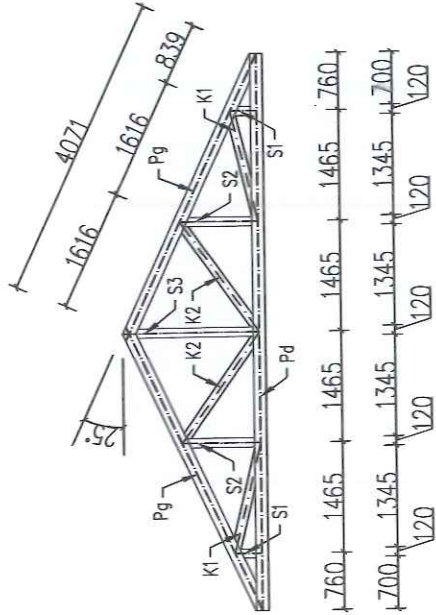


STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O Ś Z A L I N
ul. Raciawicka 13

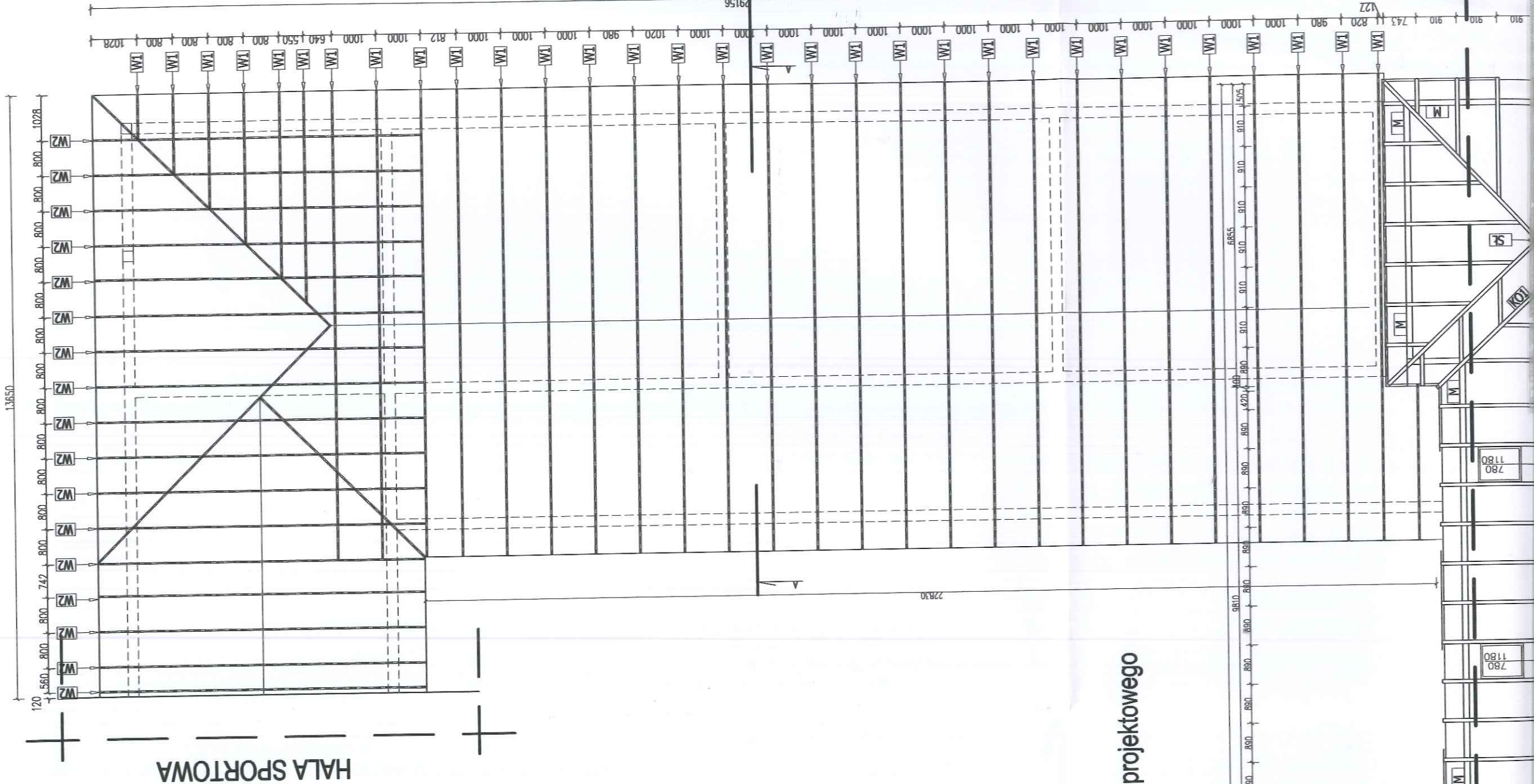
Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala	1:100
Opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKb/16	12.2016	
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/P00K/09	12.2016	
Opis rysunku	Rzut więzby dachowej	Temat	Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku K2

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ 1:100
PROJEKT ŁĄCZNIKA

Wiąz W2 - rozpiętość 7380 mm

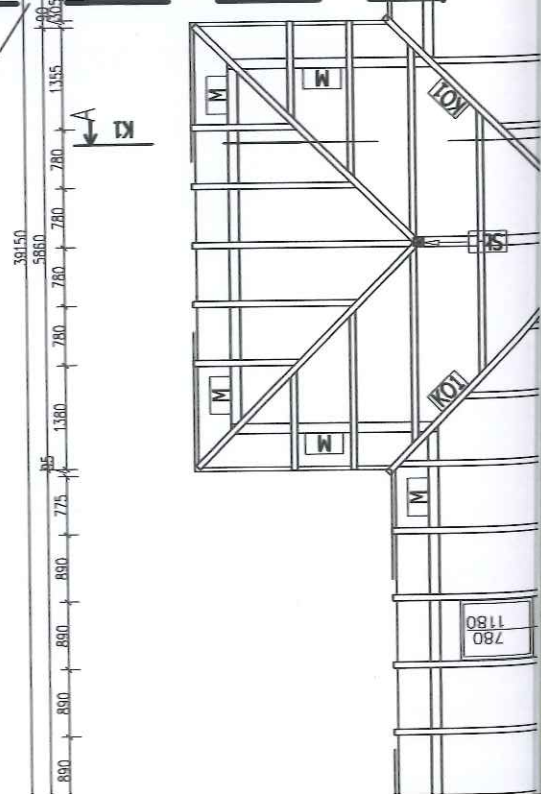


UWAGA !!! Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !!!



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĄZARA DACHOWEGO			
Wiązar W2			
SYMBOL	NAZWA	PRZEKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ OSIOWA
Pd	Pas dolny	160 x 60	7380
Pg	Pas górny	160 x 60	8352
S1	Słupek	120 x 60	708
S2	Słupek	120 x 60	2076
S3	Słupek	120 x 60	1809
K1	Krzyżulec	120 x 60	3014
K2	Krzyżulec	120 x 60	3590

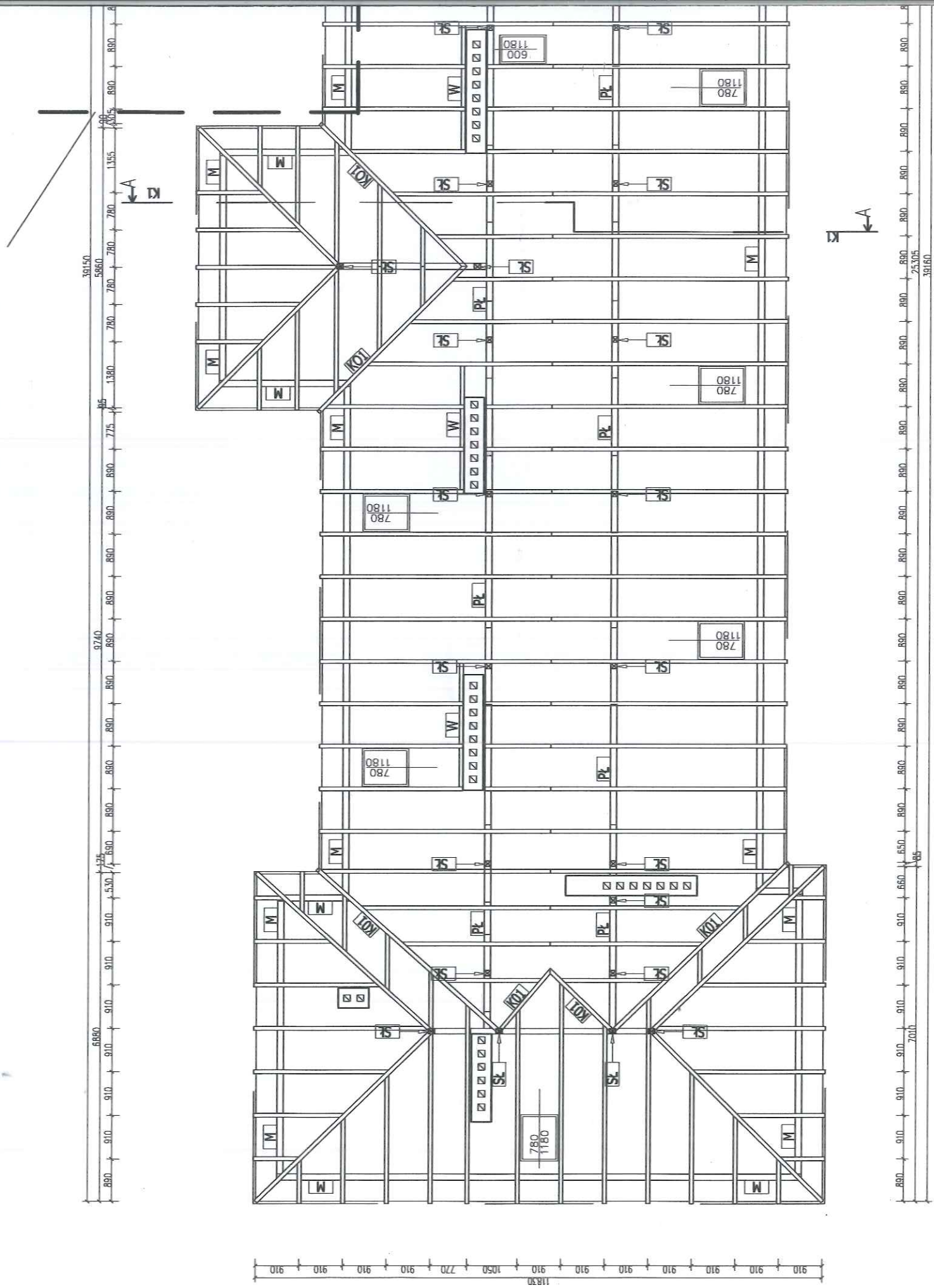
Budynek szkoły - granica opracowania projektowego

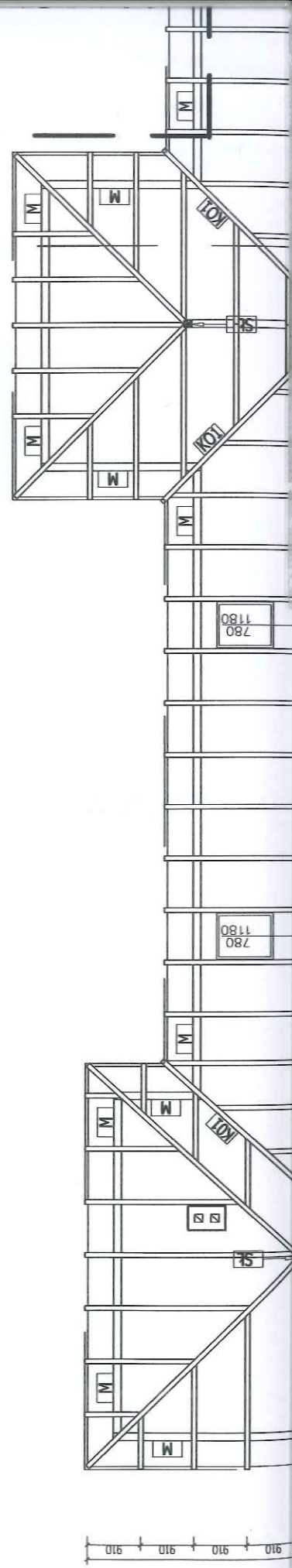


SYMBOL	NAZWA	PRZĘKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ OSIOWA
Pd	Pas dolny	160 x 60	10590
Pg	Pas górny	160 x 60	11892
S1	Stupek	120 x 60	708
S2	Stupek	120 x 60	1394
S3	Stupek	120 x 60	2514
S4	Stupek	120 x 60	3820
S5	Stupek	120 x 60	2469
K1	Krzyżulec	120 x 60	1630
K2	Krzyżulec	120 x 60	2776
K3	Krzyżulec	120 x 60	3762
K4	Krzyżulec	120 x 60	4510

SYMBOL	NAZWA	PRZĘKRÓJ [mm]	DŁUGOŚĆ OSIOWA
Pd	Pas dolny	160 x 60	7380
Pg	Pas górny	160 x 60	8352
S1	Stupek	120 x 60	708
S2	Stupek	120 x 60	2076
S3	Stupek	120 x 60	1809
K1	Krzyżulec	120 x 60	3014
K2	Krzyżulec	120 x 60	3590

Budynek szkoły - granica opracowania projektu





Posadowienie budynku

Okładzina z gresu gr. 10 mm
Warstwa zaprawy klejowej uelastycznionej gr. 3-6 mm
Szlichta cementowa gr. 40 mm
Folia polietylenowa gr. 0,3 mm
Płyta styropianowa EPS 100 gr. 50mm
Papa termozgrzewalna na warstwie lepiku asfaltowego
Podsypka piaskowa gr. 150-200 mm
Grunt rodzimy

Cienkowarstwowa wyprawa elewacyjna BSO
Styropian ekspandowany gr. 180 mm
Błoczek z betonu komórkowego typ. 600 gr. 240mm
Tynk cementowo-wapienny gr. 15 mm

Tynk mozaikowy
Siatka z włókna szklanego zatapia w kleju cementowym
Styropian ekspandowany na zaprawie klej. cem. gr. 180 mm
Błoczek z betonu komórkowego typ. 600 gr. 240mm
Tynk cementowo-wapienny gr. 15 mm

Dwie warstwy lepiku asfaltowego
Sciana fundamentowa z bloków betonowych
Dwie warstwy lepiku asfaltowego
Styropian ekspandowany gr. 180 mm
Siatka Rabitza wtopiona w zaprawę klejową
Dwie warstwy lepiku asfaltowego
Folia kubekowa

Strzemiona ławy fundamentowej, $\varnothing 6$ mm co 20 cm

Zbrojenie główne ławy fundamentowej, 6#12 mm

Podkład betonowy C10/12,5

Warstwa papy podkładowej termozgrzewalnej na podkładzie z lepiku asfaltowego

Ława fundamentowa szer. 600 mm wys. 400 mm beton konstrukcyjny C25/30

Połączenie krokwi z murłatą oraz wieńcem

Blachodachówka
Łaty drzwiane 40x60 mm
Kontrłaty drzwiane 24x48 mm
Folia wysokoparoprzepuszczalna
Pas górny więzara zgodnie z projektem wykonawczym
Wełna mineralna gr. 300 mm
Wieszak typu ES 60/75
Profil stalowy typu CD60/0,50
Folia paroizolacyjna aluminiowa na oświe z włókna szklanego

Pas nadrynnowy z blachy powlekanej gr. min. 0,50 mm

Rynna $\varnothing 120$ mm

Pas podrynnowy z blachy powlekanej gr. min. 0,50 mm

Montaż więzara dachowego do wieńca za pomocą łącznika stalowego

Zbrojenie główne wieńca, 4#12 mm

Strzemiona wieńca, $\varnothing 6$ mm co 20 cm

Cienkowarstwowa wyprawa elewacyjna BSO
Styropian ekspandowany gr. 180 mm
Błoczek z betonu komórkowego typ. 600 gr. 240mm
Tynk cementowo-wapienny gr. 15 mm

Rura spustowa $\varnothing 90$ mm

Mocowanie rury spustowej za pomocą kotwy $\varnothing 10$ mm

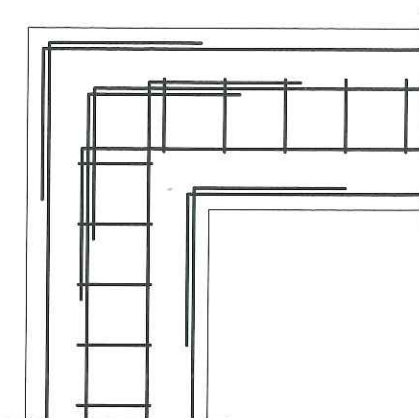
UWAGA !!! Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !!!

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
76-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

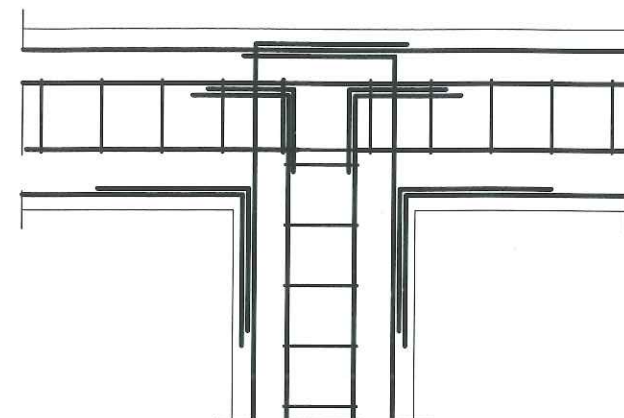
Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno		
Biurowisko projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881		
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala 1:25
Opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKb/16	12.2016
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	12.2016
Opis rysunku	Szczegóły konstrukcyjne	Temat Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku K3

Beton	C20/25
Stal	AIIIIN

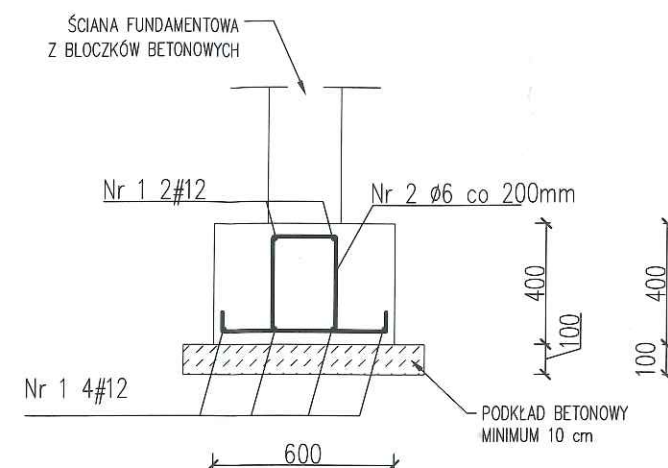
Schemat zbrojenia naroża fundamentu



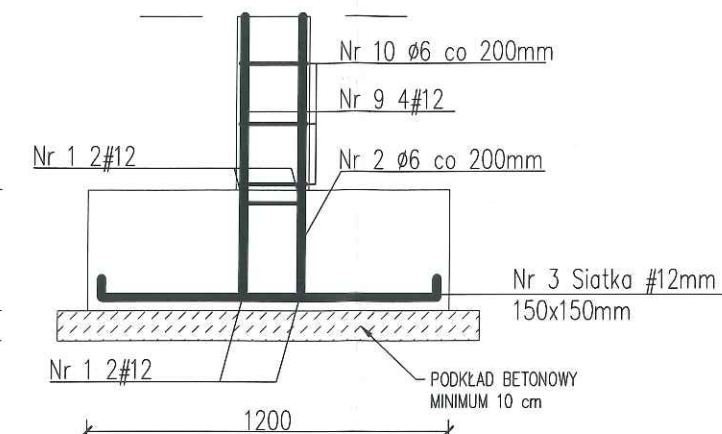
Schemat zbrojenia połączenia ław fundamentu



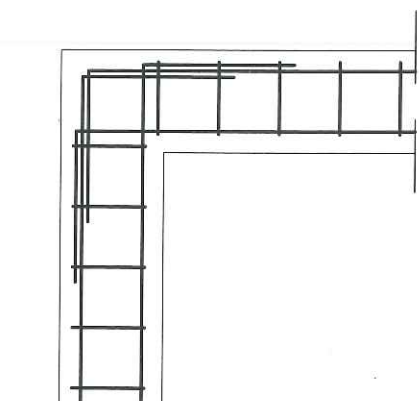
Zbrojenie ławy fundamentowej Poz. 1.0



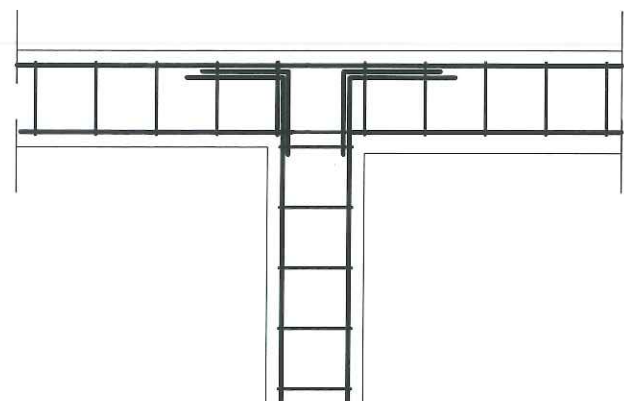
Zbrojenie ławy fundamentowej Poz. 1.1 / Poz. 1.2



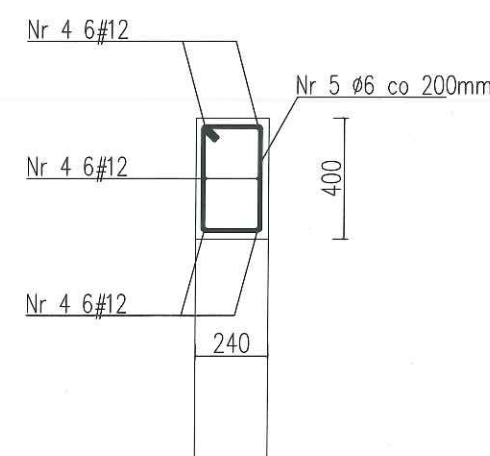
Schemat zbrojenia naroża wieńca



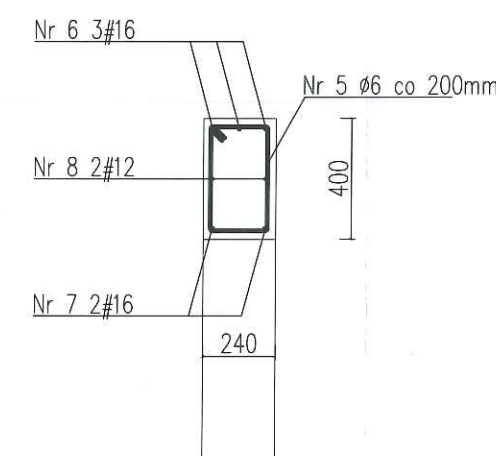
Schemat zbrojenia połączenia wieńca ścian parteru



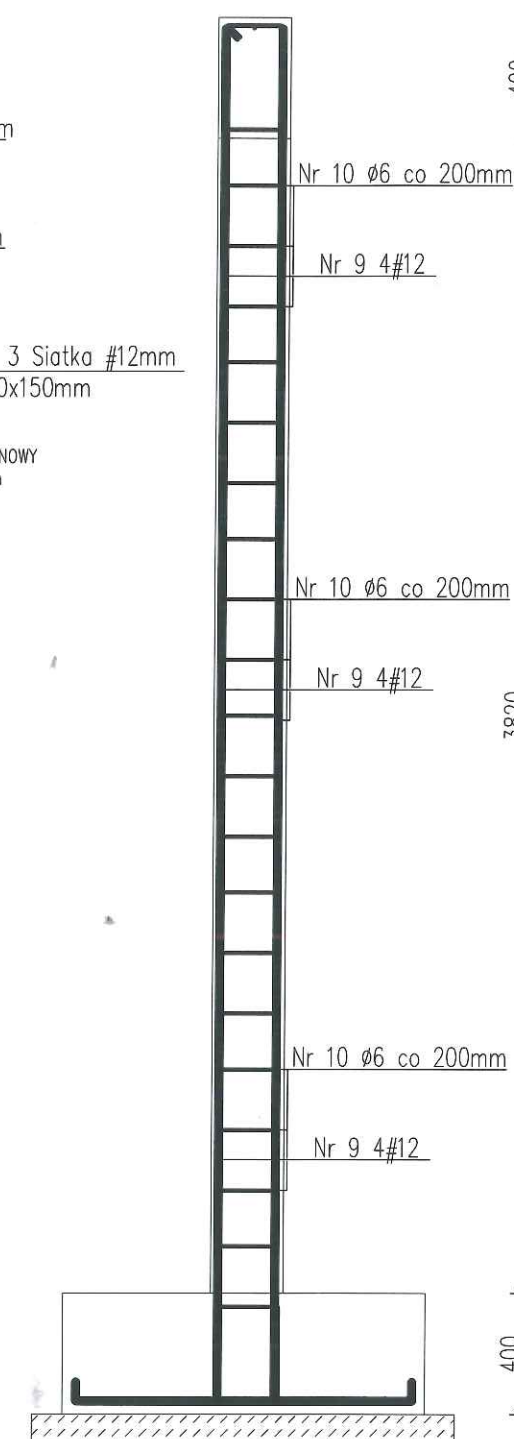
Zbrojenie wieńca ściany parteru Poz. 2.0



Zbrojenie belki podcienia Poz. 2.1



Zbrojenie słupów Poz. 3.0 / Poz. 3.1



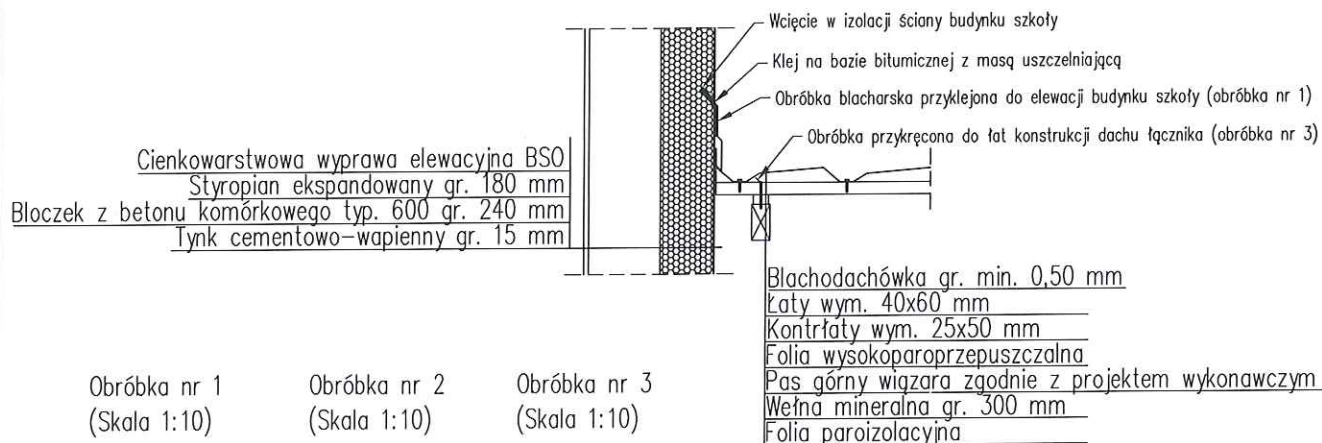
UWAGA !!! Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !!!

Zestawienie stali zbrojeniowej				
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [m]	Masa 1mb [kg]	Masa całkowita [t]
1	#12	765,66	0,8874	679,45
2	Ø6	816,70	0,2218	181,14
3	#12	54,00	0,8874	47,92
4	#12	704,46	0,8874	625,14
5	Ø6	816,70	0,2218	181,14
6	#16	36,90	1,578	58,23
7	#16	24,60	1,578	38,82
8	#12	24,60	0,8874	21,83
9	Ø6	46,20	0,2218	10,25
10	#12	36,96	0,8874	32,80

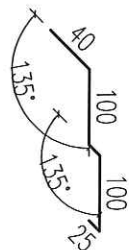
STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno		
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881		
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala 1:25
Opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKb/16	12.2016
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	12.2016
Opis rysunku	Szczegóły konstrukcyjne	Temat Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku K4

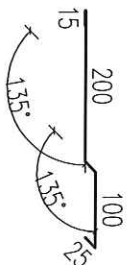
Połączenie połaci łącznika ze ścianą budynku szkoły



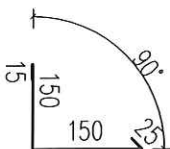
Obróbka nr 1
(Skala 1:10)



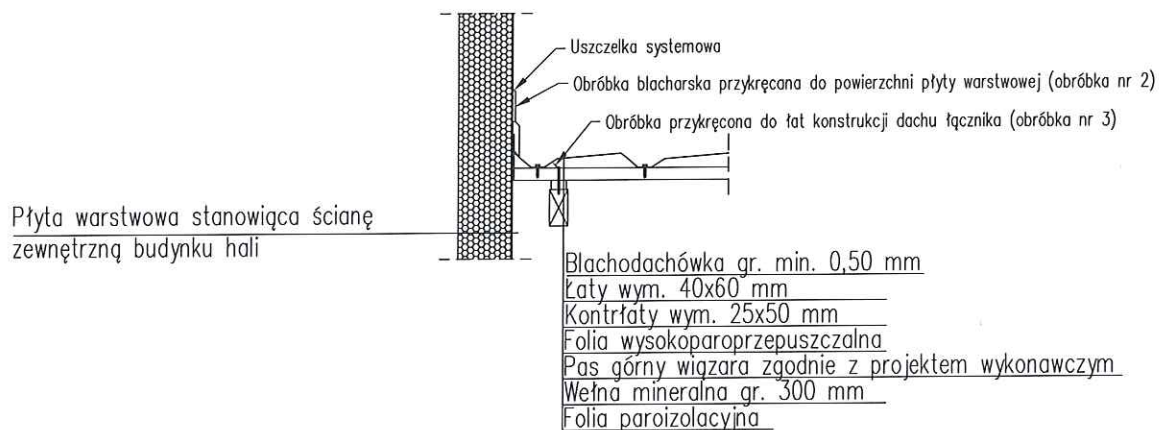
Obróbka nr 2
(Skala 1:10)



Obróbka nr 3
(Skala 1:10)



Połączenie połaci łącznika ze ścianą budynku hali



UWAGA !!! Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !!!

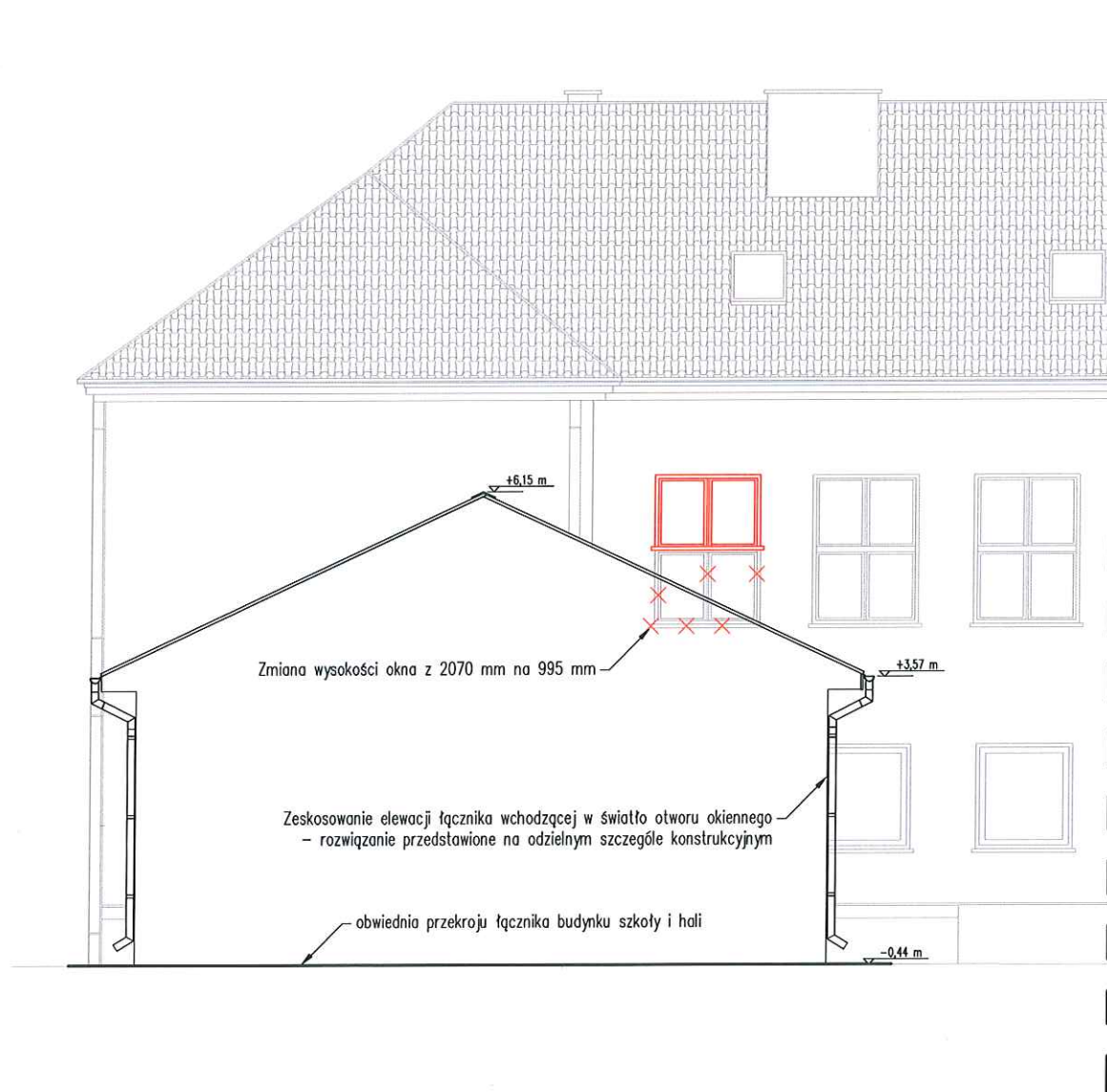
STANOWISKO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala	1:25
Opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKb/16	12.2016	
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	12.2016	
Opis rysunku	Szczegóły konstrukcyjne		Temat	Nr rysunku
		Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego		K5

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA 1:100

POŁĄCZENIE ŁĄCZNIKA Z BUDYNKIEM SZKOŁY

Połączenie łącznika z budynkiem szkoły



UWAGA !!! Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie !!!

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala	1:100
Opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKb/16	12.2016	
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	12.2016	
Opis rysunku	Szczegóły konstrukcyjne	Temat Projekt łącznika szkoły wraz z rozbiórką istniejącego	Nr rysunku	K7

Wymiarowanie elementów **branża konstrukcyjna**

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej



Temat: Projekt budowy łącznika między budynkiem szkoły i hali sportowej z 3 salami lekcyjnymi wraz z rozbiórką istniejącego łącznika oraz złącza energetycznego i zmianą trasy przyłącza wodnego

Adres: Konikowo 47, gm. Świeszyno dz. nr 106/9

Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

OŚWIADCZENIE

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że opracowanie projektu budowlanego zostało wykonane w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Branża - funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Konstrukcyjno- budowlana – projektant	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	
Konstrukcyjno-budowlana - opracował	Maciej Król	ZAP/0057/PWBKb/16	

Grudzień 2016

Wymiarowanie więźby dachowej

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji:

PN-EN 1991-1-1:2004, Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne -- Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach,

PN-EN 1991-1-3:2005, Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem

PN-EN 1991-1-4:2008, Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wiatru

1. **Zestawienie obciążeń – wartości dla założonych stref oddziaływania obciążenia śniegu i wiatru oraz lekkiego pokrycia dachowego w postaci blachodachówki.**

1.1. Zestawienie obciążeń stałych

Rodzaj obciążenia:	Wartość charakt. [kN/m ²]	Wsp. bezp.	Wartość obl. [kN/m ²]
<u>Obciążenia stałe:</u>			
Blachaodachówka lub blacha trapezowa 0,052	0,052	1,35	0,070
Łaty drewniane 60 x 40 mm $0,04 \times 0,06 \times \frac{1}{0,350} \times 5,5$	0,038	1,35	0,051
Kontrłaty drewniane 40 x 30 mm $0,04 \times 0,03 \times \frac{1}{0,900} \times 5,5 / \cos 25^\circ$	0,007	1,35	0,009
Folia wiatroizolacyjna	0,002	1,35	0,003
Wełna mineralna gr. 30 cm	0,300	1,35	0,405
Zabudowa G-K na ruszcie stalowym	0,150	1,35	0,203
Łączne obciążenie stałe:	0,549	1,35	0,741

$$g^k = 0,549 \text{ kN/m}^2$$

$$g^d = 0,741 \text{ kN/m}^2$$

UWAGA: Ciężar własny konstrukcji wygenerowano w programie obliczeniowym !

1.2. Obciążenie śniegiem

Obciążenie śniegiem gruntu wynosi:

$$s = \mu_i * C_e * C_t * s_k$$

gdzie:

C_t - współczynnik termiczny, $C_t=1,0$

C_e - współczynnik ekspozycji, $C_e=1,0$

μ - współczynnik kształtu dachu, dla $\alpha=20 \Rightarrow \mu=0,85$

s_k - wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem gruntu w danym punkcie [kN/m^2]

Dla 2 strefy obciążenia śniegiem:

$$s_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$$

$$s = 0,85 * 1,0 * 1,0 * 0,90 = 0,765 \text{ kN/m}^2$$

$$s^k = 0,765 * 1,000 = 0,765 \text{ kN/m}^2$$

$$s^d = 0,765 * 1,50 = 1,148 \text{ kN/m}^2$$

1.3. Obciążenie wiatrem

Ciśnienie wiatru na zewnętrznej powierzchni konstrukcji:

$$w_e = q_p(z_e) * C_{pe}$$

Wartość szczytowa ciśnienia prędkości wiatru:

$$q_p(z_e) = c_e(z_e) * q_b$$

gdzie:

$c_e(z_e)$ - współczynnik ekspozycji zależny od kategorii terenu

Dla III kategorii, tj. terenów podmiejskich i wiejskich:

$$c_e(z_e) = 1,4 \text{ (wg tabeli)}$$

q_b - wartość bazowa ciśnienia prędkości wiatru

Wartość q_{b0} dla przypadku maksymalnej wartości współczynnika kierunkowego wg PN-EN 1994-1-4/NB1; dla 2 strefy obciążenia wiatrem oraz dla $A \leq 300\text{m}$

$$q_b = q_{b,0} = 0,42 \text{ kN/m}^2$$

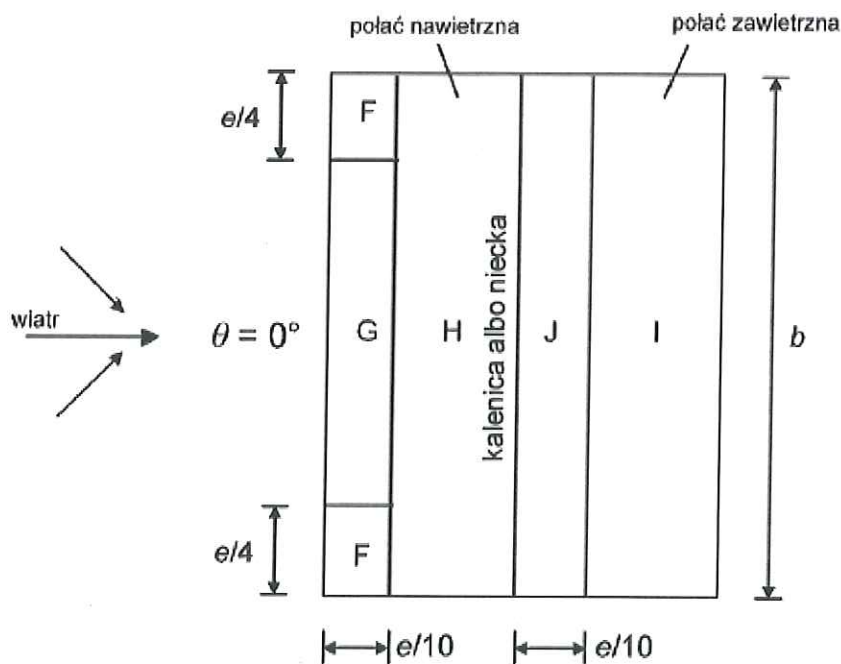
$$q_p(z_e) = 1,4 * 0,42 = 0,59 \text{ kN/m}^2$$

Przypadek gdy wiatr wieje na ścianę boczną

Wartości C_{pe} dla dachów dwuspadowych w zależności od wartości e :

$$e = \min \left\{ \begin{array}{l} b = 12,40 \text{ m} \\ 2h = 2 * 6,80 = 13,60 \text{ m} \end{array} \right. \Rightarrow e = 12,40 \text{ m}$$

$$e/10 = 1,24 \text{ m}; e/4 = 3,10 \text{ m}$$



Rys. 3.2. Rozmieszczenie pól o zróżnicowanym ciśnieniu wiatru

- Połąć nawietrzna – dla najbardziej obciążonego dźwigara

Parcie na skrajne pole F i pole H $C_{pe} = 0,20$

$$W_{eF} = 0,59 * 0,20 * 1,00 = 0,118 \text{ kN/m}$$

$$W_{eH} = 0,59 * 0,20 * 1,00 = 0,118 \text{ kN/m}$$

Ssanie na skrajnym polu F $C_{pe} = -0,90$

$$W_{eF} = 0,59 * (-0,90) * 1,00 = -0,531 \text{ kN/m}$$

Ssanie na środkowym polu H $C_{pe} = -0,80$

$$W_{eH} = 0,59 * (-0,80) * 1,00 = -0,472 \text{ kN/m}$$

- Połączenie zawietrzna

Ssanie wiatru na polu I

$$C_{pe} = -0,40$$

$$W_{eI} = 0,59 * (-0,40) * 1,00 = -0,236 \text{ kN/m}$$

Ssanie na środkowym polu J

$$C_{pe} = -1,00$$

$$W_{eJ} = 0,59 * (-1,00) * 1,00 = -0,59 \text{ kN/m}$$

2. Zestawienie obciążeń – wartości dla obciążenia ławy fundamentowej obciążonej dachem, ścianą zewnętrzną oraz wyprawkami wykańczającymi.

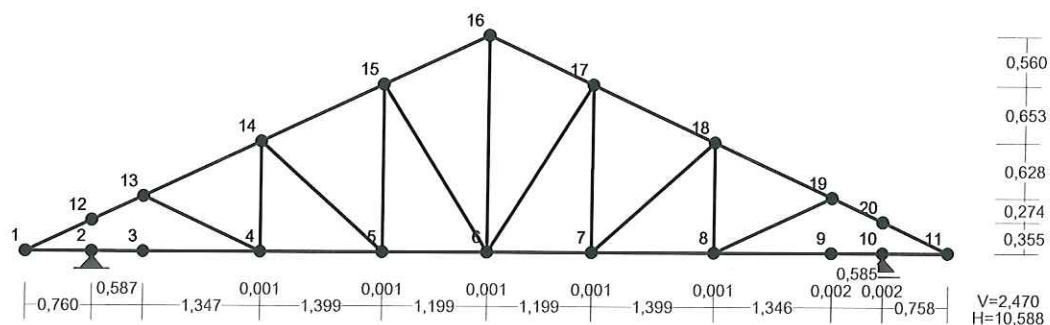
Rodzaj obciążenia:	Wartość charakt. [kN/m ²]	Wsp. bezp.	Wartość obl. [kN/m ²]
<u>Obciążenia stałe:</u>			
Obciążenie od konstrukcji dachu 13,49*1,00	13,49	1,5	15,00
Wieniec żelbetowy 0,24*0,40*25	2,40	1,35	1,943
Ściana z bloczków z betonu komórkowego 0,24*3,00*9	6,48	1,35	7,873
Ocieplenie ściany w systemie BSO 0,18*3,40*0,5	0,306	1,35	0,298
Wyprawa tynkarska wew. i zew. 2*0,015*3,40*22	2,244	1,35	2,620
Fundamenty z bloczków betonowych 0,24*1,00*25	6,00	1,35	1,940
Ława fundamentowa 0,60*0,40*25	6,00	1,35	1,940
Łączne obciążenie stałe:	36,92	1,35	49,842

$$g + p^k = 36,92 \text{ kN/m}$$

$$g + p^d = 49,842 \text{ kN/m}$$

3. Wyznaczenie sił działających od ciężaru i obciążenia więźby dachowej

WĘZŁY:



WĘZŁY:

Nr:	X [m]:	Y [m]:	Nr:	X [m]:	Y [m]:
1	0,000	0,000	11	10,588	0,000
2	0,760	0,000	12	0,760	0,355
3	1,347	0,000	13	1,347	0,629
4	2,694	0,000	14	2,695	1,257
5	4,094	0,000	15	4,095	1,910
6	5,294	0,000	16	5,295	2,470
7	6,494	0,000	17	6,495	1,910
8	7,894	0,000	18	7,895	1,257
9	9,241	0,000	19	9,243	0,629
10	9,828	0,000	20	9,830	0,355

PODPORY:

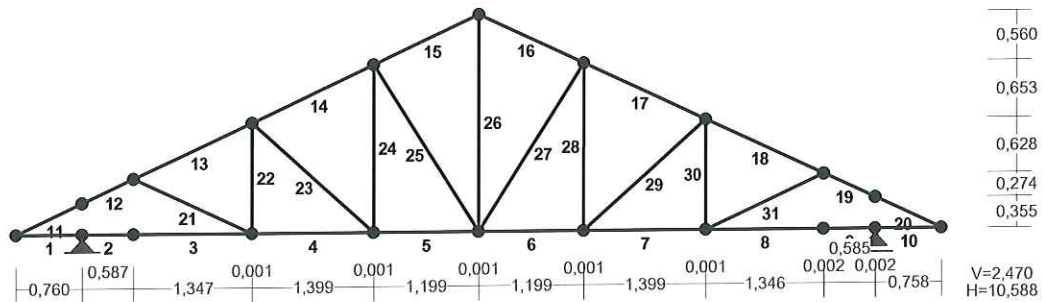
P o d a t n o ś c i

Węzeł:	Rodzaj:	Kąt:	Dx (Do*): [m / k N]	Dy:	DFi: [rad/kNm]
2	stała	0,0	0,000E+00	0,000E+00	
10	przesuwna	0,0	0,000E+00*		

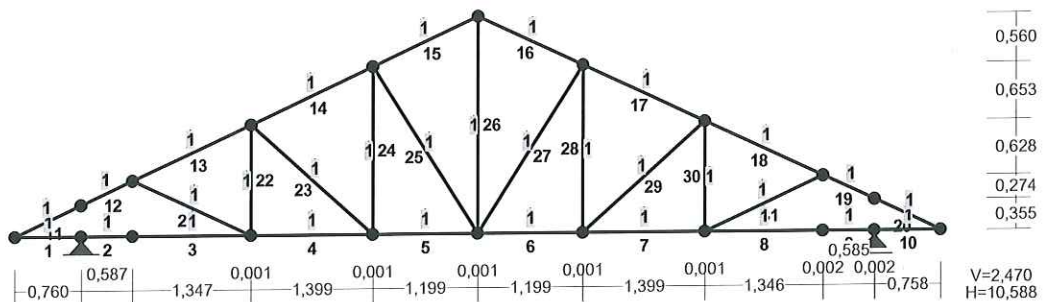
OSIADANIA:

Węzeł:	Kąt:	Wx (Wo*) [m]:	Wy [m]:	Fio [grad]:
B r a k O s i a d a ń				

PRĘTY:



PRZEKROJE PRĘTÓW:



PRĘTY UKŁADU:

Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub
22 - ciągnio

Pręt:	Typ:	A:	B:	Lx[m]:	Ly[m]:	L[m]:	Red.EJ:	Przekrój:
1	00	1	2	0,760	0,000	0,760	1,000	1 B 160x60
2	00	2	3	0,587	0,000	0,587	1,000	1 B 160x60
3	00	3	4	1,347	0,000	1,347	1,000	1 B 160x60
4	00	4	5	1,400	0,000	1,400	1,000	1 B 160x60
5	00	5	6	1,200	0,000	1,200	1,000	1 B 160x60
6	00	6	7	1,200	0,000	1,200	1,000	1 B 160x60
7	00	7	8	1,400	0,000	1,400	1,000	1 B 160x60
8	00	8	9	1,347	0,000	1,347	1,000	1 B 160x60
9	00	9	10	0,587	0,000	0,587	1,000	1 B 160x60
10	00	10	11	0,760	0,000	0,760	1,000	1 B 160x60
11	00	1	12	0,760	0,355	0,839	1,000	1 B 160x60
12	00	12	13	0,587	0,274	0,648	1,000	1 B 160x60
13	00	13	14	1,348	0,628	1,487	1,000	1 B 160x60
14	00	14	15	1,400	0,653	1,545	1,000	1 B 160x60
15	00	15	16	1,200	0,560	1,324	1,000	1 B 160x60
16	00	16	17	1,200	-0,560	1,324	1,000	1 B 160x60

17	00	17	18	1,400	-0,653	1,545	1,000	1 B 160x60
18	00	18	19	1,348	-0,628	1,487	1,000	1 B 160x60
19	00	19	20	0,587	-0,274	0,648	1,000	1 B 160x60
20	00	20	11	0,758	-0,355	0,837	1,000	1 B 160x60
21	00	13	4	1,347	-0,629	1,487	1,000	1 B 160x60
22	00	4	14	0,001	1,257	1,257	1,000	1 B 160x60
23	00	14	5	1,399	-1,257	1,881	1,000	1 B 160x60
24	00	5	15	0,000	2,000	2,000	1,000	1 B 160x60
25	00	15	6	1,199	-1,910	2,255	1,000	1 B 160x60
26	00	6	16	0,001	2,470	2,470	1,000	1 B 160x60
27	00	6	17	1,201	1,910	2,256	1,000	1 B 160x60
28	00	17	7	-0,001	-1,910	1,910	1,000	1 B 160x60
29	00	7	18	1,401	1,257	1,882	1,000	1 B 160x60
30	00	18	8	-0,001	-1,257	1,257	1,000	1 B 160x60
31	00	8	19	1,349	0,629	1,488	1,000	1 B 160x60

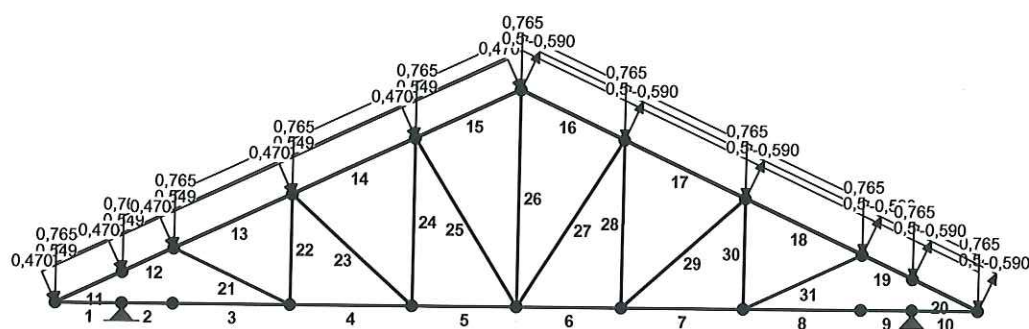
WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

Nr.	A[cm ²]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _g [cm ³]	W _d [cm ³]	h[cm]	Materiał:
1	96,0	2048	288	256	256	16,0	95 Drewno C27

STAŁE MATERIAŁOWE:

Materiał:	Moduł E: [kN/mm ²]	Napręż.gr.: [N/mm ²]	AlfaT: [1/K]
95 Drewno C27	12	27,000	5,00E-06

OBCIĄŻENIA:



OBCIĄŻENIA: ([kN] , [kNm] , [kN/m])

Pręt:	Rodzaj:	Kąt:	P1 (Tg):	P2 (Td):	a[m]:	b[m]:
Grupa:	A ""			Zmienne	γf= 1,35	
11	Liniowe	0,0	0,549	0,549	0,00	0,84
12	Liniowe	0,0	0,549	0,549	0,00	0,65

13	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	1,49
14	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	1,54
15	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	1,32
16	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	1,32
17	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	1,54
18	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	1,49
19	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	0,65
20	Linowe	0,0	0,549	0,549	0,00	0,84

Grupa: S ""				Zmienne	$\gamma f = 1,50$	
11	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	0,84
12	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	0,65
13	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	1,49
14	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	1,54
15	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	1,32
16	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	1,32
17	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	1,54
18	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	1,49
19	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	0,65
20	Linowe	0,0	0,765	0,765	0,00	0,84

Grupa: W ""				Zmienne	$\gamma f = 1,50$	
11	Linowe	25,0	0,470	0,470	0,00	0,84
12	Linowe	25,0	0,470	0,470	0,00	0,65
13	Linowe	25,0	0,470	0,470	0,00	1,49
14	Linowe	25,0	0,470	0,470	0,00	1,54
15	Linowe	25,0	0,470	0,470	0,00	1,32
16	Linowe	-25,0	-0,590	-0,590	0,00	1,32
17	Linowe	-25,0	-0,590	-0,590	0,00	1,54
18	Linowe	-25,0	-0,590	-0,590	0,00	1,49
19	Linowe	-25,0	-0,590	-0,590	0,00	0,65
20	Linowe	-25,1	-0,590	-0,590	0,00	0,84

=====

W Y N I K I

Teoria I-go rzędu

=====

OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

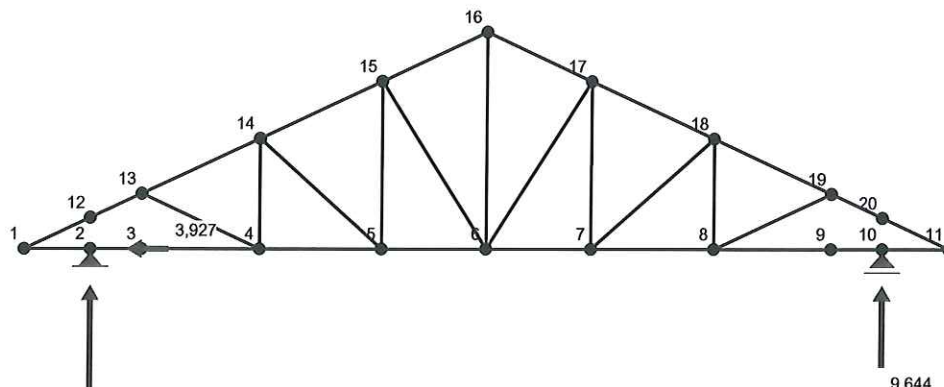
Grupa:	Znaczenie:		ψd :	γf :

Ciężar wł.				1,10
A - ""	Zmienne	1	1,00	1,35
S - ""	Zmienne	1	1,00	1,50
W - ""	Zmienne	1	1,00	1,50

13	0,00 0,40 1,00	0,000 0,593 1,487	-1,585 -3,232 0,674	-1,191 0,556 -3,197	0,059 0,120* 0,118
14	0,00 1,00	0,000 1,545	0,815 0,250	-3,581 -2,752	0,133* 0,102
15	0,00 1,00	0,000 1,324	-0,174 0,663	-1,975 -2,586	0,073 0,096*
16	0,00 1,00	0,000 1,324	0,365 -1,315	-2,364 -0,910	0,088* 0,049
17	0,00 1,00	0,000 1,545	-0,919 -0,275	-1,375 -2,283	0,051 0,085*
18	0,00 0,71 1,00	0,000 1,057 1,487	-0,356 -2,292 -1,993	-1,783 -0,027 -0,399	0,066 0,085* 0,074
19	0,00 1,00	0,000 0,648	-4,496 0,431	2,585 -2,452	0,167* 0,091
20	0,00 1,00	0,000 0,837	0,431 8,865	-2,452 -11,030	0,091 0,409*
21	0,00 1,00	0,000 1,487	-3,683 4,056	3,876 -3,870	0,144 0,150*
22	0,00 1,00	0,000 1,257	-3,487 0,536	2,807 -1,204	0,129* 0,045
23	0,00 1,00	0,000 1,881	0,410 -0,877	-0,804 0,471	0,030 0,032*
24	0,00 1,00	0,000 2,000	0,691 -0,216	-0,272 0,655	0,026* 0,024
25	0,00 1,00	0,000 2,255	-0,375 -0,679	-0,705 -0,420	0,026* 0,025
26	0,00 1,00	0,000 2,470	0,720 0,319	0,415 0,840	0,027 0,031*
27	0,00 1,00	0,000 2,256	-0,190 0,039	-0,036 -0,245	0,007 0,009*
28	0,00 1,00	0,000 1,910	-0,267 0,282	0,310 -0,258	0,011* 0,010
29	0,00 1,00	0,000 1,882	-0,348 0,504	0,496 -0,344	0,018 0,019*
30	0,00 1,00	0,000 1,257	0,399 -2,679	-1,030 2,037	0,038 0,099*
31	0,00 1,00	0,000 1,488	3,115 -2,484	-2,602 3,003	0,115* 0,111

* = Wartości ekstremalne

REAKCJE PODPOROWE:



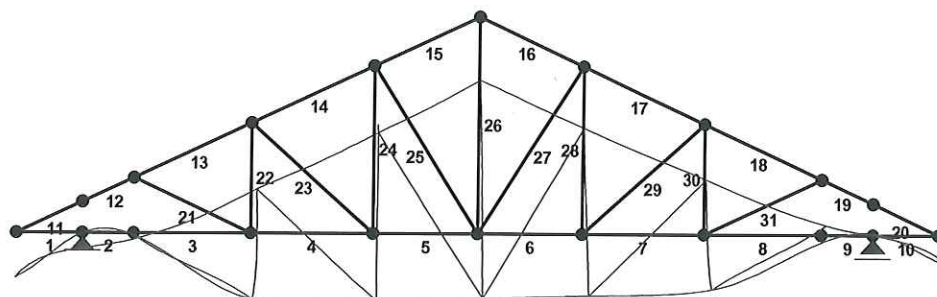
REAKCJE PODPOROWE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ASW

Węzeł:	H [kN]:	V [kN]:	Wypadkowa [kN]:	M [kNm]:
2	-3,927	13,486	14,046	
10	-0,000	9,644	9,644	

PRZEMIESZCZENIA WĘZŁÓW: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ASW

Węzeł:	Ux [m]:	Uy [m]:	Wypadkowe [m]:	Fi [rad] ([deg]):
1	-0,00007	-0,00450	0,00451	0,00410 (0,235)
2	0,00000	-0,00000	0,00000	0,00366 (0,210)
3	0,00007	-0,00024	0,00025	-0,00364 (-0,209)
4	0,00024	-0,00664	0,00665	-0,00150 (-0,086)
5	0,00044	-0,00678	0,00680	0,00020 (0,012)
6	0,00059	-0,00651	0,00653	0,00021 (0,012)
7	0,00072	-0,00620	0,00624	0,00026 (0,015)
8	0,00086	-0,00554	0,00561	0,00146 (0,084)
9	0,00096	-0,00040	0,00104	0,00302 (0,173)
10	0,00101	-0,00000	0,00101	-0,00227 (-0,130)
11	0,00106	-0,00301	0,00320	-0,00276 (-0,158)
12	-0,00008	-0,00470	0,00470	-0,00255 (-0,146)
13	0,00049	-0,00608	0,00610	-0,00141 (-0,081)
14	0,00058	-0,00668	0,00670	0,00005 (0,003)
15	0,00041	-0,00674	0,00676	0,00015 (0,009)
16	0,00011	-0,00638	0,00638	0,00036 (0,021)
17	0,00006	-0,00620	0,00620	0,00024 (0,014)
18	0,00017	-0,00558	0,00558	0,00034 (0,019)
19	0,00046	-0,00461	0,00463	0,00142 (0,081)
20	0,00100	-0,00334	0,00348	0,00224 (0,128)

PRZEMIESZCZENIA:



DEFORMACJE: T.I rzędu
Obciążenia obl.: Ciężar wł.+ASW

Pręt:	Wa[m]:	Wb[m]:	F1a[deg]:	F1b[deg]:	f[m]:	L/f:
1	-0,0045	-0,0000	0,235	0,210	0,0002	4299,5
2	-0,0000	-0,0002	0,210	-0,209	0,0005	1095,5
3	-0,0002	-0,0066	-0,209	-0,086	0,0005	2462,5
4	-0,0066	-0,0068	-0,086	0,012	0,0003	4281,0
5	-0,0068	-0,0065	0,012	0,012	0,0000	294146,0
6	-0,0065	-0,0062	0,012	0,015	0,0000	146436,4
7	-0,0062	-0,0055	0,015	0,084	0,0002	6062,6
8	-0,0055	-0,0004	0,084	0,173	0,0004	3381,8
9	-0,0004	-0,0000	0,173	-0,130	0,0004	1513,2
10	-0,0000	-0,0030	-0,130	-0,158	0,0001	5481,8
11	-0,0041	-0,0042	0,235	-0,146	0,0007	1200,3
12	-0,0042	-0,0057	-0,146	-0,081	0,0001	6277,8
13	-0,0057	-0,0063	-0,081	0,003	0,0004	3637,8
14	-0,0063	-0,0063	0,003	0,009	0,0002	8844,3
15	-0,0063	-0,0058	0,009	0,021	0,0001	11243,4
16	-0,0057	-0,0056	0,021	0,014	0,0000	53060,1
17	-0,0056	-0,0050	0,014	0,019	0,0001	19990,7
18	-0,0050	-0,0040	0,019	0,081	0,0003	5889,5
19	-0,0040	-0,0026	0,081	0,128	0,0001	8632,6
20	-0,0026	-0,0023	0,128	-0,158	0,0005	1588,1
21	-0,0053	-0,0059	-0,081	-0,086	0,0002	9419,8
22	-0,0002	-0,0006	-0,086	0,003	0,0003	4781,8
23	-0,0046	-0,0048	0,003	0,012	0,0001	27639,5
24	-0,0004	-0,0004	0,012	0,009	0,0000	49432,6
25	-0,0032	-0,0030	0,009	0,012	0,0000	73715,6
26	-0,0006	-0,0001	0,012	0,021	0,0001	43512,3
27	-0,0040	-0,0034	0,012	0,014	0,0000	117883,0
28	0,0001	0,0007	0,014	0,015	0,0000	92059,7
29	-0,0051	-0,0043	0,015	0,019	0,0000	44303,0
30	0,0002	0,0009	0,019	0,084	0,0002	6576,6
31	-0,0054	-0,0044	0,084	0,081	0,0001	13407,1

4. Wymiarowanie podciągów podcienia

4.1. Obwiednie przemieszczeń i sił wewnętrznych w żebrawach

(obc. obliczeniowe)

Żebro 1

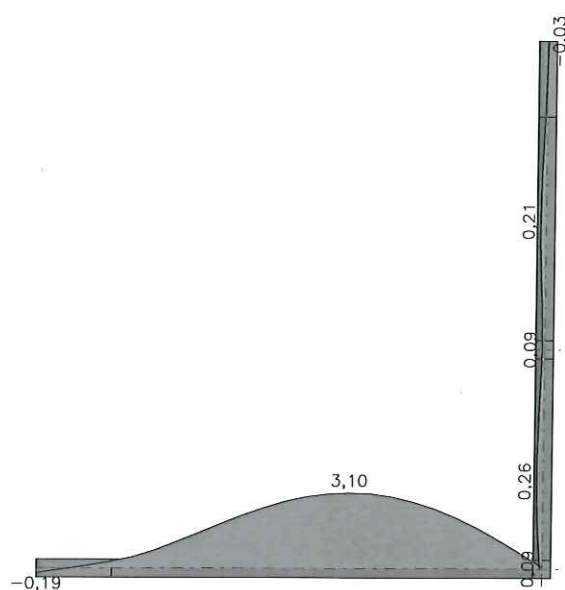
s [m]	s/L	X [m]	Y [m]	w [mm]	M [kNm]	T [kN]	M _s [10 ⁻¹⁵ *kNm]
0,00	0,00	6,74	6,98	-0,03*	0,0*	-0,8*	0*
				-0,03*	0,0*	-0,8*	0*
0,50	0,04	6,74	6,48	0,02	-0,6	-1,4*	18
				0,02	-0,6	-1,4*	18
0,75	0,05	6,74	6,23	0,04	-0,9*	-0,2	18
				0,04	-0,9*	-0,2	18
1,00	0,07	6,74	5,98	0,07	-0,7	0,6*	32*
				0,07	-0,7	0,6*	32*
1,00	0,07	6,74	5,98	0,07	-7,1	19,7*	185*
				0,07	-7,1	19,7*	185*
1,37	0,10	6,74	5,61	0,12	-0,2	16,0	173
				0,12	-0,2	16,0	173
1,56	0,11	6,74	5,42	0,14	2,7	12,9	167*
				0,14	2,7	12,9	167*
2,40	0,17	6,74	4,58	0,21*	7,8*	-0,6	171
				0,21*	7,8*	-0,6	171
2,74	0,20	6,74	4,24	0,20	6,6	-6,1	168
				0,20	6,6	-6,1	168
3,52	0,26	6,74	3,46	0,13	-2,9	-18,6	171*
				0,13	-2,9	-18,6	171*
4,08	0,30	6,74	2,90	0,09*	-15,8*	-25,4	167*
				0,09*	-15,8*	-25,4	167*
4,08	0,30	6,74	2,90	0,09*	-15,8*	26,5	151*
				0,09*	-15,8*	26,5	151*
4,12	0,30	6,74	2,86	0,10	-14,9	26,2	151
				0,10	-14,9	26,2	151
5,49	0,40	6,74	1,49	0,25	8,7	6,1	169
				0,25	8,7	6,1	169
5,82	0,42	6,74	1,16	0,26*	9,9*	0,8	168
				0,26*	9,9*	0,8	168
6,11	0,45	6,74	0,87	0,24	9,5	-3,9	167*
				0,24	9,5	-3,9	167*
6,86	0,50	6,74	0,12	0,12	1,9	-14,6	183
				0,12	1,9	-14,6	183
6,98	0,51	6,74	0,00	0,09*	0,0*	-15,5	187*
				0,09*	0,0*	-15,5	187*
6,98	0,51	6,74	0,00	0,09*	0,0*	34,3	-32*
				0,09*	0,0*	34,3	-32*
8,23	0,60	5,49	0,00	2,20	33,1	16,5	-32
				2,20	33,1	16,5	-32
8,99	0,66	4,73	0,00	2,94	41,1	4,3	-33*
				2,94	41,1	4,3	-33*
9,28	0,68	4,44	0,00	3,06	41,7*	-0,3	-32
				3,06	41,7*	-0,3	-32
9,56	0,70	4,16	0,00	3,10*	40,9	-4,9	-32
				3,10*	40,9	-4,9	-32
9,60	0,70	4,12	0,00	3,09	40,6	-5,6	-31
				3,09	40,6	-5,6	-31
9,85	0,72	3,87	0,00	3,06	38,9	-9,6	-31*
				3,06	38,9	-9,6	-31*
10,71	0,78	3,01	0,00	2,47	24,7	-23,4	-34*
				2,47	24,7	-23,4	-34*
10,98	0,80	2,74	0,00	2,18	17,9	-27,7	-33
				2,18	17,9	-27,7	-33
11,57	0,84	2,15	0,00	1,45	-1,4	-37,3	-32*
				1,45	-1,4	-37,3	-32*
12,15	0,89	1,57	0,00	0,75	-25,5	-46,5	-32*
				0,75	-25,5	-46,5	-32*

12,35	0,90	1,37	0,00	0,55	-35,3	-49,7	-31
				0,55	-35,3	-49,7	-31
12,72	0,93	1,00	0,00	0,27	-54,8*	-53,4*	-30
				0,27	-54,8*	-53,4*	-30
12,72	0,93	1,00	0,00	0,27	-5,2*	0,7*	-2
				0,27	-5,2*	0,7*	-2
13,22	0,96	0,50	0,00	0,03	-3,1	8,3*	-2
				0,03	-3,1	8,3*	-2
13,72	1,00	0,00	0,00	-0,19*	0,2*	4,3*	0*
				-0,19*	0,2*	4,3*	0*

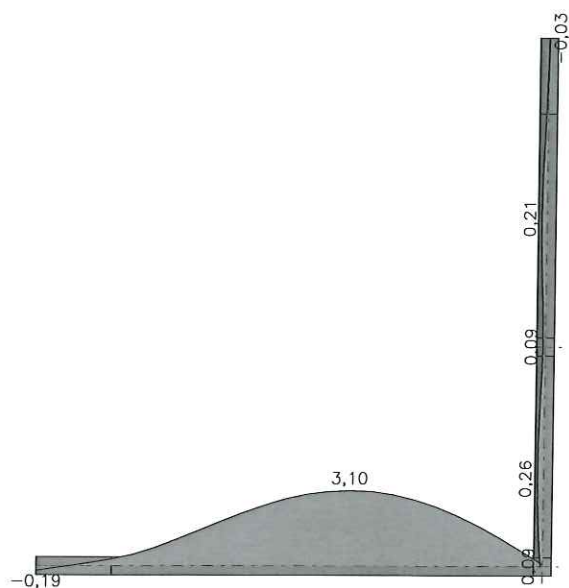
(Uwaga: znakiem * oznaczono wartości ekstremalne)

4.2. Żebra - przemieszczenia w

Wartości maksymalne [mm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

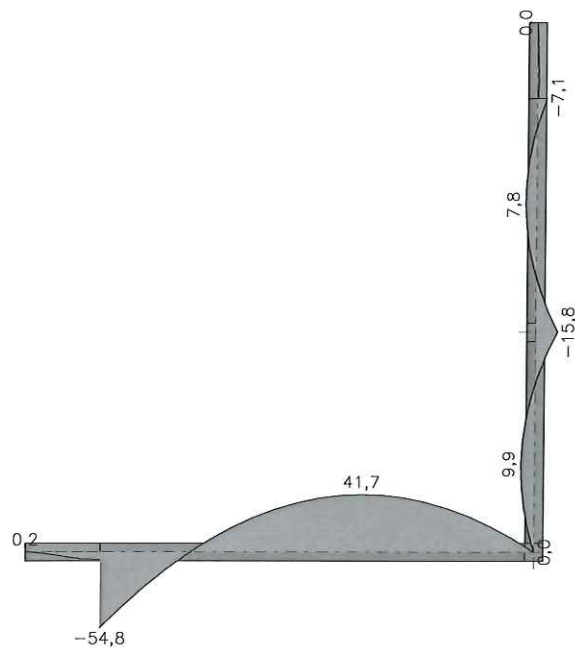


Wartości minimalne [mm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

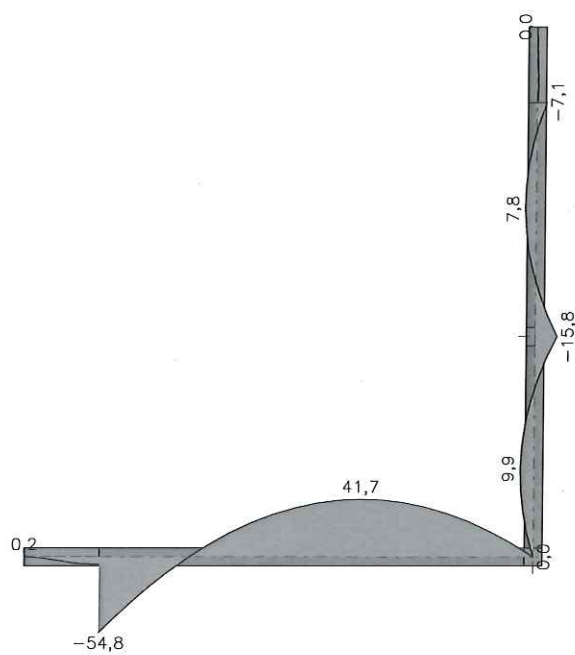


4.3. Żebra - momenty zginające M

Wartości maksymalne [kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

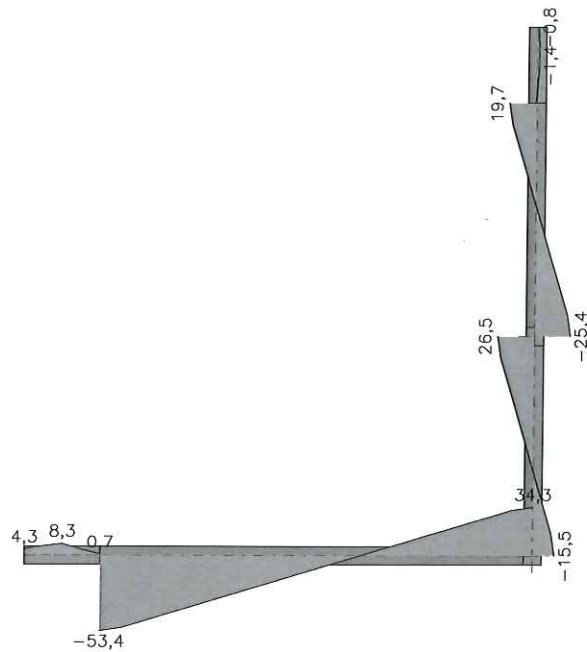


Wartości minimalne [kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

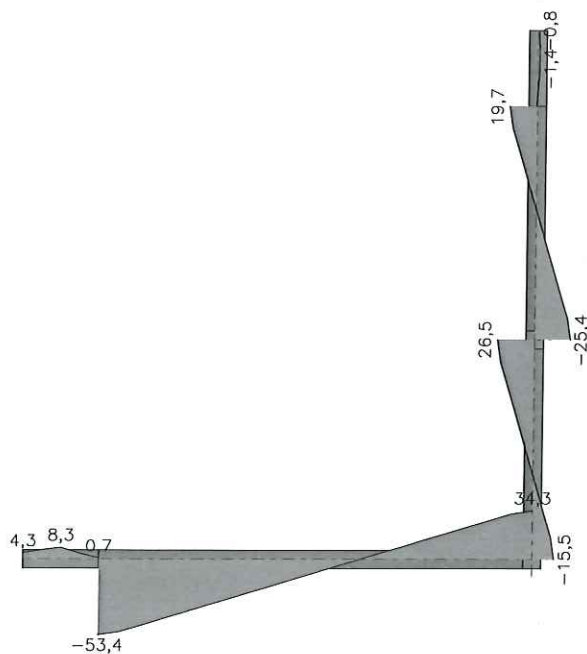


4.4. Żebra - siły tnące T

Wartości maksymalne [kN] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

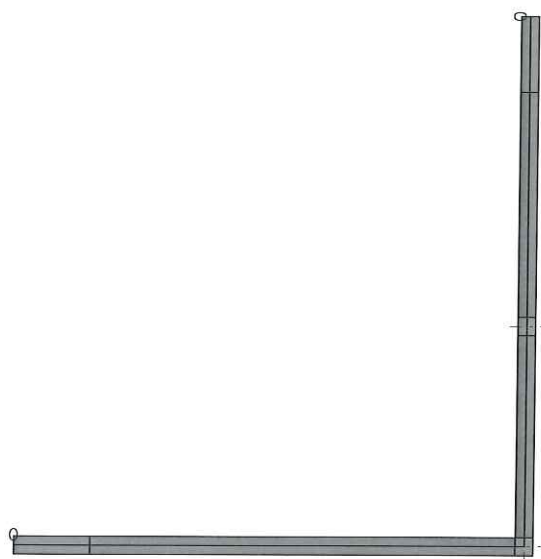


Wartości minimalne [kN] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100

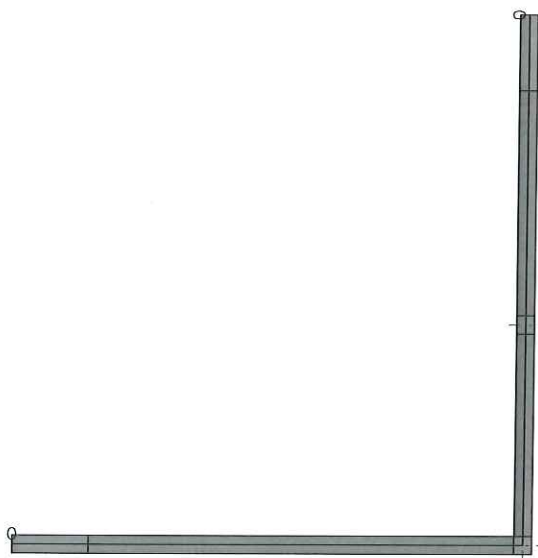


4.5. Żebra - momenty skręcające M_s

Wartości maksymalne [10^{-15} kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



Wartości minimalne [10^{-15} kNm] - (obc. obliczeniowe) Skala rys. 1:100



4.6 Wymiarowanie (wg PN-B-03264:2002)

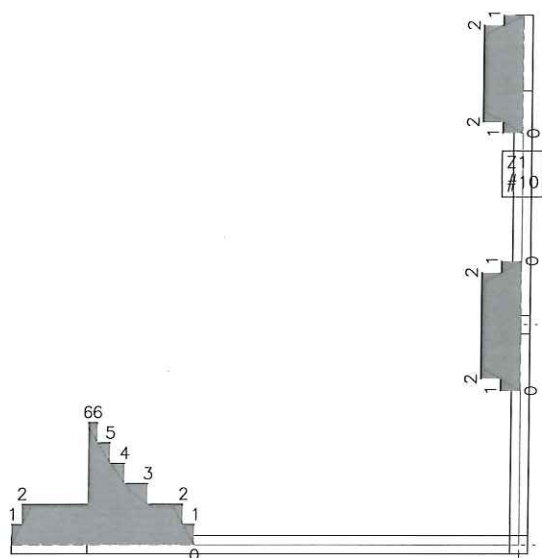
Żebro 1

s [m]	s/L	X [m]	Y [m]	zbr. dolne #10 [szt]	zbr. górne #10 [szt]
0,00	0,00	6,74	6,98	2	1
1,37	0,10	6,74	5,61	1	2
2,74	0,20	6,74	4,24	2	0
4,12	0,30	6,74	2,86	0	2
5,49	0,40	6,74	1,49	2	0
6,86	0,50	6,74	0,12	1	0
8,23	0,60	5,49	0,00	4	0
9,60	0,70	4,12	0,00	5	0
10,98	0,80	2,74	0,00	2	0

4
1

Zbrojenie dolne [szt]

Skala rys. 1:100



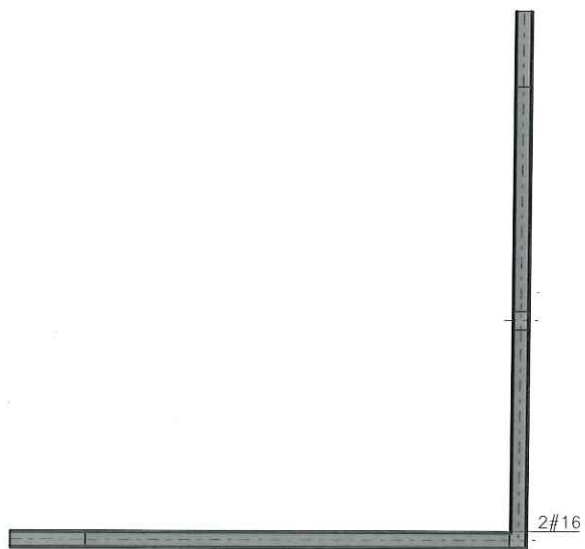
Zbrojenie dolne

Zbrojenie górne

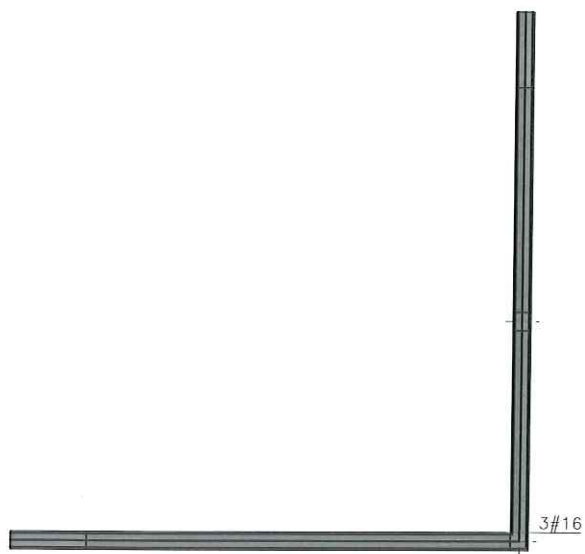
22

Schemat rozmieszczenia zbrojenia zadanego w żebrach

Zbrojenie dolne



Zbrojenie górne



5. Wymiarowanie ławy fundamentowej

Jednostkowy opór graniczny podłoża:

$$q_f = \frac{R}{A'} = c' \cdot N_c \cdot b_c \cdot s_c \cdot i_c + q' \cdot N_q \cdot b_q \cdot s_q \cdot i_q + 0,5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot b_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma$$

A'	- obliczeniowe, efektywne pole powierzchni podstawy fundamentu,
$b_{c,q,\gamma}$	- wartości obliczeniowe współczynników nachylenia podstawy,
B, L	- szerokość, długość podstawy fundamentu,
B', L'	- efektywna szerokość, długość podstawy fundamentu,
D	- głębokość posadowienia,
e_b, e_l	- mimośrodowość siły wypadkowej,
i_c, i_l, i_γ	- współczynniki nachylenia obciążenia,
N_b, N_l, N_γ	- współczynniki nośności,
q'	- obliczeniowe, efektywne naprężenie od nakładu w poziomie podstawy fundamentu
s_c, s_l, s_γ	- współczynniki kształtu podstawy,
γ'	- obliczeniowy efektywny ciężar objętościowy gruntu poniżej poziomu posadowienia,

Założono grunt w postaci piasków drobnych o stopniu zagęszczenia

$I_L = 0,25$ i parametrach:

$$\gamma' = 2,20 \left[\frac{g}{cm^3} \right],$$

$$\phi' = 28,20^\circ$$

$$c' = 37,50 \text{ kPa}$$

$$q' = \gamma \cdot D_{min} \text{ stąd } q' = 50 \text{ kPa}$$

$$N_q = e^{\pi \cdot \tan \phi'} \cdot \tan^2 \left(45 + \frac{\phi'}{2} \right) \text{ stąd } N_q = 14,98$$

$$N_c = (N_q - 1) \cdot \cot \phi' \text{ stąd } N_c = 26,09$$

$$N_\gamma = 2 \cdot (N_q - 1) \cdot \tan \phi' \text{ stąd } N_\gamma = 6,48$$

$$q_f = \frac{R}{A'} = c' \cdot N_c \cdot b_c \cdot s_c \cdot i_c + q' \cdot N_q \cdot b_q \cdot s_q \cdot i_q + 0,5 \cdot \gamma' \cdot B' \cdot N_\gamma \cdot b_\gamma \cdot s_\gamma \cdot i_\gamma \cdot i_\gamma$$

$$q_f = 1892,55 \text{ kPa}$$

Nośność przypadająca na powierzchnię podstawy fundamentu
(ława fundamentowa o szerokości 60 cm):

$$Q_f = 1135,53 \text{ kN}$$

Warunek nośności ze względu na wyparcie gruntu:

$$Q_{fm} \geq N_c$$

$$1135,53 \geq 49,84 - \text{warunek spełniony}$$



Konikowo 77c
76-024 Świeszyno
www.horn-projekt.pl
mail: biuro@horn-projekt.pl
tel. 502 255 881

PROJEKT BUDOWLANY

Branża sanitarna – wodociągowa

Obiekt: Przebudowa przyłącza wodociągowego
Temat: Projekt przyłącza wodociągowego
Adres: Konikowo 47, dz. nr 106/9 gm. Świeszyno
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, gm. Świeszyno

OŚWIADCZENIE

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że opracowanie projektu budowlanego zostało wykonane w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kategoria obiektu „XXVI”

<i>Branża - funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Sanitarna – projektant	Beata Januszevska	ZAP/0058/POOS/05	

Grudzień 2016

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA – BRANŻA SANITARNA

I. OPIS TECHNICZNY

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis projektowanego rozwiązania
 - 4.1 Przyłącze wodociągowe
 - 4.2 Roboty ziemne
 - 4.3 Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia
 - 4.4 Charakterystyka projektowanej inwestycji
 - 4.5 Wpływ obiektu na środowisko
 - 4.6 Warunki ochrony p.poż.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1	- Plan sytuacyjny zagospodarowania terenu – branża instalacyjna	1:500
Rys. nr 2	- Profil przyłącza wodociągowego	1:500 ; 1:100
Rys. nr 3	- Schematy połączeniowe	bs

III. ZAŁĄCZNIKI

Wykaz załączonych w części ogólnej: uzgodnień, pozwoleń i opinii

Lp	Wyszczególnienie
1	Wypis z miejscowego planu – część ogólna
2	Uzgodnienia branżowe z gm. Świeszyno
3	Uprawnienia budowlane projektanta, oraz zaświadczenie z Izby Budownictwa – część ogólna

I OPIS TECHNICZNY

1.0 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie przebudowy przyłącza wodociągowego do przebudowywanego budynku Szkoły Podstawowej w Konikowie dz. nr 106/9 gm. Świeszyno.

2.0 Podstawa opracowania

- Projekt architektoniczny
- Obowiązujące normy i przepisy branżowe z zakresu budownictwa
- Zlecenie Inwestora
- Wypis z miejscowego planu

3.0 Dane ogólne

Projektowany obiekt zlokalizowany będzie w miejscowości Konikowo 47 dz. nr 106/9 gm. Świeszyno. W swoim architektonicznym założeniu stanowi przyłącze wodociągowe do budynku Szkoły Podstawowej w Konikowie dz. nr 106/9 gm. Świeszyno.

4.0 Opis projektowanego rozwiązania

4.1 Przyłącze wodociągowe

Przyłącze należy wykonać od istniejącej sieci wodociągowej dn 100mm. Włączenie wykonać za pomocą zestawu do nawiercania pod ciśnieniem HAWLE tj. opaska HACU nr kat. 5250 do nawiercania o średnicy 100/50 oraz zasuwa do przyłączy domowych dn 50mm wraz odpowiadającym jej pokrętelem, obudową teleskopową i skrzynką uliczną teleskopową.

Przyłącze należy wykonać z rur PE 10 MPa Dn 50mm, HD100 SDR17 PN10.

Na zmianach kierunku stosować szybkozłączki z PP produkcji firmy WAVIN lub MABO (inny producent o tych samych parametrach) przeznaczone do wody pitnej o ciśnieniu roboczym PN 1.0 MPa . Przewód układać na podsypce z piasku oraz z instrukcją montażową dostarczoną przez producenta oraz zgodnie z PN-B-10725-1997. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 10cm.

Przykrycie przewodu min. 1,30m (do sklepienia rury) zasypać piaskiem 10 cm powyżej rury, a pozostałą część uzupełnić gruntem rodzimym (bez gruzu i kamieni). Przyłącze przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru.

Wodomierze zamontowane są w pomieszczeniach gospodarczych za pierwszą ścianą od strony włączenia instalacji do budynku.

Przed oddaniem do eksploatacji rurociąg należy przepłukać czystą wodą. Przewody z rur PE po ich dokładnym przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji. Dlatego też po wykonaniu ww. czynności należy dokonać analiz bakteriologicznych np. w laboratorium PSS-E w Koszalinie. W przypadku wyniku negatywnego należy przeprowadzić dezynfekcję podchlorynem sodu lub wapnia (woda chlorowa zawierająca co najmniej 50mg Cl_2/dm^3 , przy czasie kontaktu 24 godz.) Następnie rurociąg przepłukać i wodę poddać badaniu .

UWAGA :

- Zastosowane rury muszą posiadać Atest Państwowego Instytutu Higieny oraz aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budowie przewodów wodociągowych .

- Robót montażowych nie należy prowadzić w temperaturze poniżej +2°C

4.2 Roboty ziemne

Geodezyjne wytyczenie trasy przykanalików kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego, obsługę budowy i montażu wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB - Dz.U.nr 25/95 poz.133. Przy wykonywaniu robót ziemnych przestrzegać normy PN-B/06050:1999r i PN-B-10736:1999 r . Roboty ziemne wykonywać ręcznie, ziemia na odkład.

W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne wykonywać ręcznie na długości 1,50 m (0,75 m przed i 0,75 m za), i zabezpieczyć. Przed przystąpieniem do montażu przyłączy należy dokonać odbioru technicznego wykopu i podłoża wg PN-92/B-10735.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, na trasie projektowanego przykanalika i przyłącza wodociągowego wyznaczyć miejsca występujących kolizji przez służby specjalistyczne.

Przyłącze wodne i kanalizacji sanitarnej w poboczu drogi, które jest pasem zielonym wykonać ręcznie lub mechanicznie. Po zakończeniu robót ziemnych, wykopy należy zasypać, zagęścić oraz obsiać trawą - wg. następujących warstw: rura kanalizacyjna PCV160 i rura wodociągowa PE32 na podsypce piaskowej 10cm i obsypka piaskowa zagęszczona o gr. 30cm nad rurami, następnie zagęszczony grunt rodzimy obsiany trawą.

Wykopy należy wykonać i zabezpieczyć zgodnie z normami i zasadami sztuki budowlanej.

Należy przestrzegać zaleceń producenta dotyczących układania i zasypywania przewodów gruntem niewysadzinowym typu piasek, żwir, pospółka. Wskaźnik zagęszczenia obsypki i nadsypki = 1% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Teren w pasie drogowym przywrócić do stanu pierwotnego - zgodnie z decyzją zarządcy drogi.

Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac mogących mieć na nie wpływ. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia.

W przypadku ich uszkodzenia winien je niezwłocznie naprawić zgodnie z wymogami ich właścicieli. Wykonawca winien z wyprzedzeniem co najmniej 3 dniowym powiadomić właściciela terenu o zamierzonym wejściu na dany teren, a po wykonaniu robót uzyskać od właściciela oświadczenie o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego.

4.3 Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia

Teren na którym projektuje się budowę przyłącza nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie występują inne ograniczenia formalno-prawne.

4.4 Charakterystyka projektowanej inwestycji

Projektowana inwestycja, obejmująca przyłącze wodociągowe jest inwestycją proekologiczną, umożliwiającą doprowadzenie wody do budynku i odprowadzenie ścieków do kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

Przyłącze wody zostanie wykonane z rur i kształtek PE łączone na złączki PE oraz połączenia zgrzewane, co stwarza układ szczelny eliminując infiltrację i eksfiltrację. Uwzględniając powyższe, projektowana inwestycja nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze, a wręcz przeciwnie, będzie chronić wody powierzchniowe i gruntowe przed zanieczyszczeniem.

4.5 Wpływ obiektu na środowisko

Projektowana inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem MOSZNiL nie należy do inwestycji szczególnie szkodliwych dla środowiska i zdrowia lub inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Jest to budowa liniowa, podziemna, nie przewiduje się budowy obiektów nadziemnych. Trasa przewodu przebiega w liniach rozgraniczających istniejących i nie wpływa ujemnie na środowisko. Nie powoduje także hałasu i promieniowania oraz innych uciążliwości.

Uwzględniając powyższe, projektowana inwestycja nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze, wręcz przeciwnie będzie chronić zdrowie ludzkie, poprzez dostarczanie wody o parametrach odpowiadających wodzie do picia oraz odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych.

4.6 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej budynków i obiektów zapewnione są poprzez hydranty DN 80 zamontowane na istniejącym głównym przewodzie wodociągowym DN 100.

Opracowała: mgr inż. Beata Januszevska

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INSTALACJI SANITARNYCH DLA BUDYNKU ŁĄCZNIKA SZKOLNEGO

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej
Temat: Projekt budowy łącznika między budynkiem szkoły i hali sportowej z 3 salami lekcyjnymi wraz z rozbiórką istniejącego łącznika oraz złącza energetycznego i zmianą trasy przyłącza wodnego
Adres: Konikowo 47, gm. Świeszyno dz. nr 106/9
Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

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

Przedmiotem inwestycji jest przełożenie trasy przyłącza wodnego oraz wewnętrzna instalacja c.o..

W celu realizacji inwestycji przewidziano roboty montażowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca infrastruktura techniczna.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych.

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

- należy udostępnić dogodny dojazd dla dostaw materiałów budowlanych, nawierzchnię drogi przeznaczonej do transportu materiałów budowlanych wykonać i utrzymywać w sposób umożliwiający sprawny ruch kołowy pojazdów zaopatrzenia budowy i pojazdów służb interwencyjnych,
- składowanie materiałów budowlanych wykonać w miejscu oraz w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi i mienia;
- stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie;
- przy stosowaniu materiałów i wyrobów chemicznych należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta

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

- wszyscy pracownicy muszą posiadać udokumentowany fakt odbycia szkolenia okresowego w zakresie BHP, przeprowadzonego przez uprawnionego instruktora,
- pracownicy muszą być poinformowani o możliwych zagrożeniach i sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- pracownicy zostaną poinformowani o konieczności używania odzieży ochronnej, rękawic i kasków; zatrudnieni na budowie winni posiadać odzież, obuwie ochronne oraz powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt – kaski, okulary, maski (ciecie, wiercenie, szlifowanie), maski przyciemniające, fartuchy (spawanie), rękawice, szelki, pasy bezpieczeństwa (prace na wysokościach),
- nadzór przy wykonywaniu szczególnie niebezpiecznych prac montażowych powinien sprawować kierownik budowy,
- roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem, warunkami BHP i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
- obsługa maszyn o napędzie silnikowym oraz urządzeń elektrycznych winna być powierzona kwalifikowanym pracownikom, pracowników fizycznych należy poinstruować i przeszkolić o bezpieczeństwie pracy i zagrożeniach na stanowisku.
- należy zapewnić pełną sprawność sprzętu dla wykonywania prac budowlanych, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej, uziemienie lub zerowanie, zastosowanie osłon przeciwwypadkowych.

Opracowała:



mgr inż. Beata Januszewska

ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500
Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno
Przebudowa łącznika Szkoły Podstawowej im. Wisławy Szymborskiej w Konikowie
wraz z infrastrukturą zewnętrzną



Oświadczanie:
Potwierdzam zgodność kopii mapy, na której sporządzono projekt
zagospodarowania terenu z oryginałem mapy do celów projektowych.

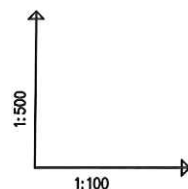
mgr inż. Beata Januszevska
NR UPR. ZAP/0058/POOS/05

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

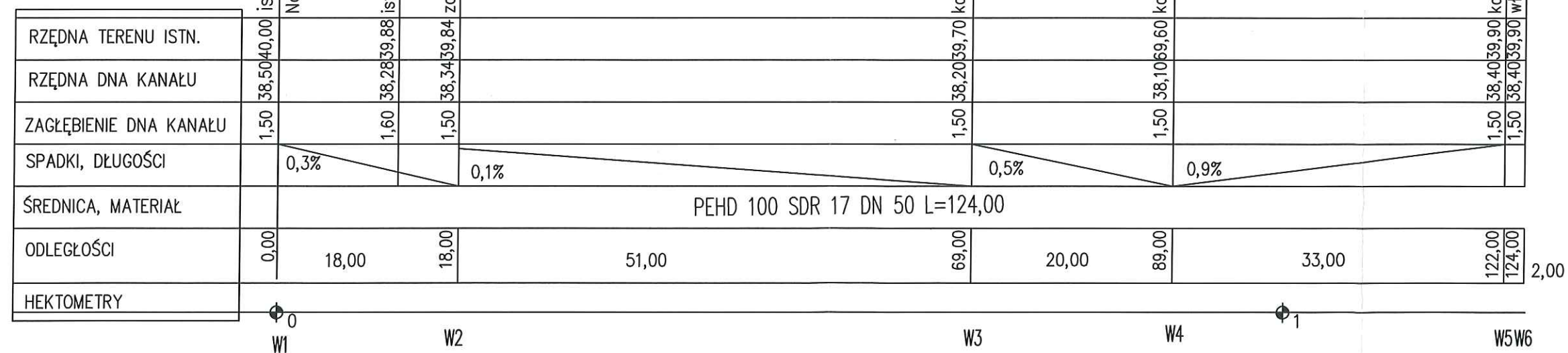
OBIEKT: obr. KONIKOWO, dz. 106/9 Gmina: Świeszyno powiat koszaliński województwo zachodniopomorskie		nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego	
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: "2000" Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86		Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: Nr: GK.0040.2301.2016	
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1 : 500 Sektory: 5.216.30.09.3.3 2. danych branzowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulujące, osie ulic) 5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.		Kierownik roboty: inż. Robert Woźniak nr. upr. 18561 1,2 (imię, nazwisko, nr i zakres upr.zaw.)	
Granice i nr działek ewidencyjnych według danych PODGK w Koszalinie z dnia: 28.07.2016r. Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy techniczne/ Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych. Służebność: nie ustalono.		Na mapie do celów projektowych nie wykazano uzgodnionych przez ZUP projektów sieci uzbrojenia terenu.	
W zakresie opracowania znajdują się punkty cenowy geodezyjnej nr: - brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne			
Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:			
1. Typ nośnika: CD, DVD, inny :			
Nazwa pliku 2301.2016.dwg		Wielkość 260 KB	Data utworzenia 23.08.2016r.
Metoda sporządzenia mapy: cyfrowa		Rejestracja:	
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1990r.) / Rozp. Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 12 lutego 2013r. w spr. bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej 3. Mapa nadoje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1990r.) 5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wykazano się istnieniem w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branzowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej			
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych branzowych - z literką B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literką A 3. bezpośrednich pomiarów pozakoncowych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.			
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 11.08.2016r.		Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:	

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, gm. Świeszyno			
Biurowie projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszevska, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, dz. nr 106/9 gm. Świeszyno		Skala	1:500
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	Beata Januszevska	ZAP/0058/POOS/05	12.2016	
Opis rysunku	Projekt przebudowy przyłącza wodociągowego z podejściami do budynku Szkoły Podstawowej oraz hali sportowej			Nr rysunku S1

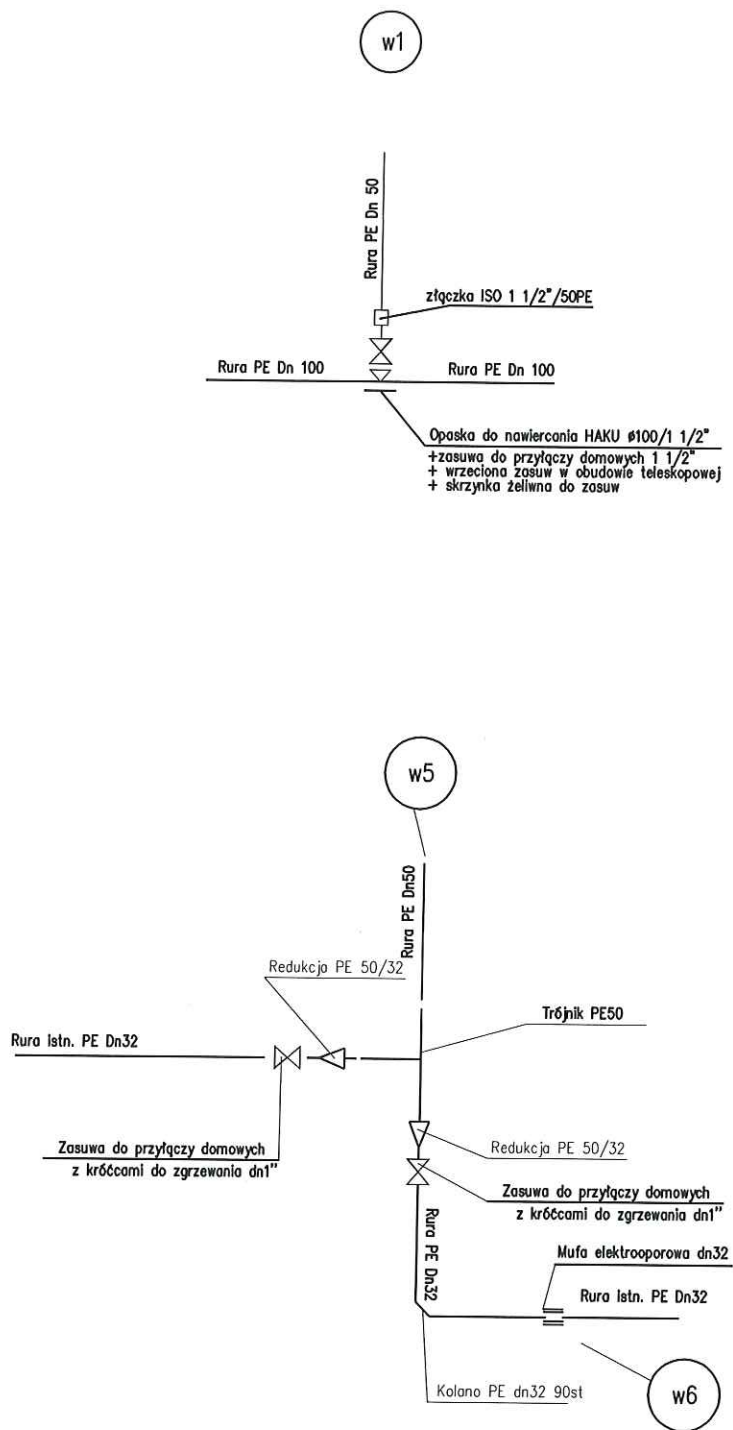


POZIOM PORÓWNAWCZY
20.00 m n.p.m.



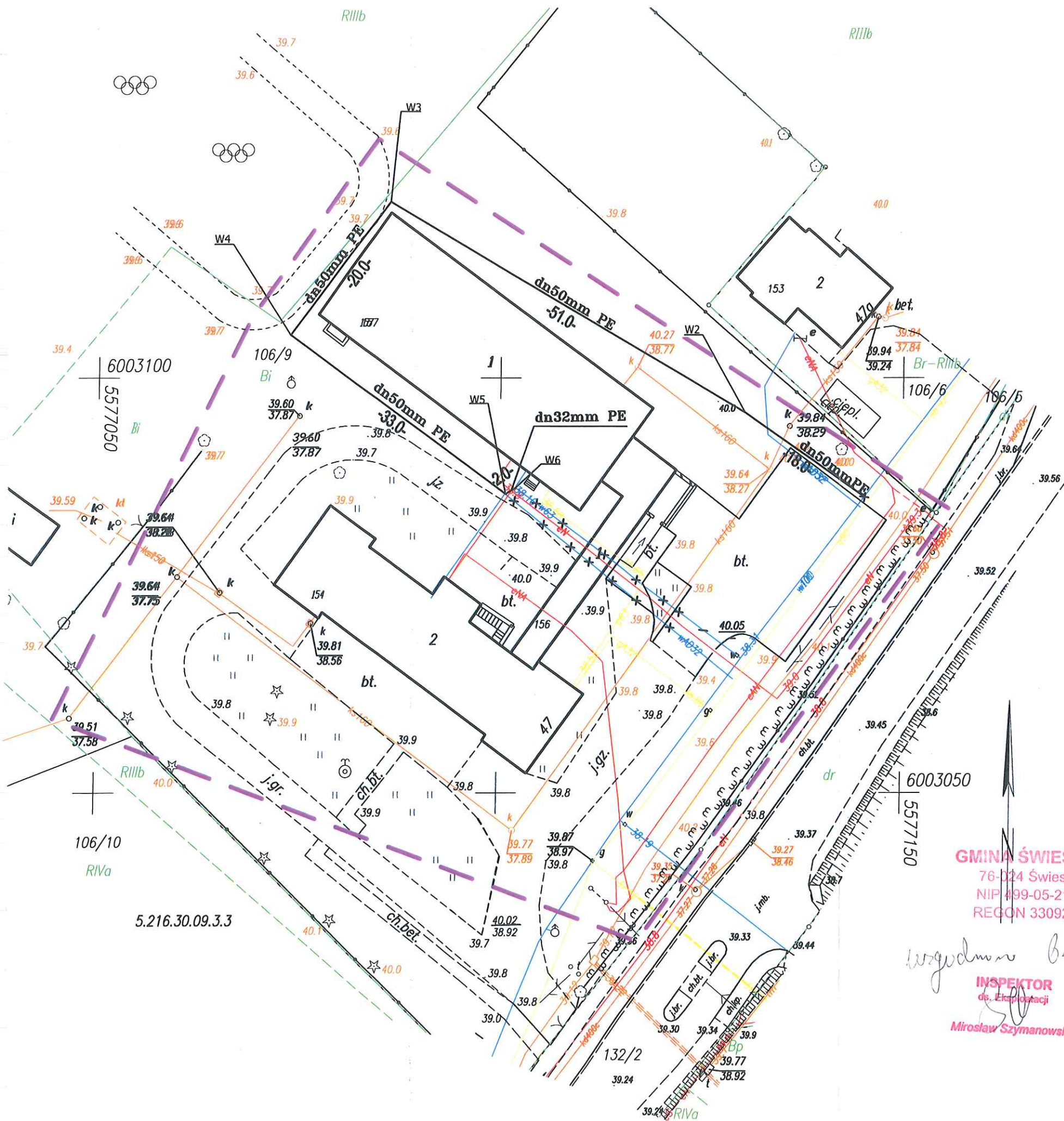
STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, gm. Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, dz. nr 106/9 gm. Świeszyno			Skala 1:500
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektował	Beata Januszewska	ZAP/0058/POOS/05	12.2016	
Opis rysunku	PROFIL Projekt przebudowy przyłącza wodociągowego z podejściami do budynku Szkoły Podstawowej oraz hali sportowej			Nr rysunku S2



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, gm. Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, dz. nr 106/9 gm. Świeszyno			Skala 1:500
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektował	Beata Januszewska	ZAP/0058/POOS/05	12.2016	
Opis rysunku	Schematy węzłów połączeniowych Projekt przebudowy przyłącza wodociągowego z podejściami do budynku Szkoły Podstawowej oraz hali sportowej			Nr rysunku S3



KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
OBIEKT: obr. KONIKOWO, dz. 106/9 Gmina: Świeszyno powiat koszaliński województwo zachodniopomorskie	Nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego
SKALA: 1: 500 Układ współrzędnych: "2000" Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: Nr: GK.0040.2391.2016
Mapa do celów projektowych sporządzona przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej w skali 1 : 500 2. danych brzożowych części uzbrojenia podziemnego 3. pomiaru zieleni wysokości i pomiarów przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta 4. opracowanych geodazyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linia rozgraniczająca, linia rozgraniczająca, ciekł ujęć) 5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalania obciążen służebnościami gruntowymi ujętymi w księgach wieczystych.	Kierownik roboty: inż. Robert Woźniak nr. upr. 18561 1,2 (imię, nazwisko, nr i zakres upr. zoz.)
Granica i nr działek oznaczonych według danych POKR w Kronsztadzie z dnia: 28.07.2016r. Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy techniczne./ Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych. Szczegółowość: nie ustalano.	Na mapie do celów projektowych nie wykonano usgodzonych przez ZUP projektów sieci uzbrojenia terenu.
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: - brak podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne	
Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi: 1. Typ nośnika: CD, DVD, inny :	
Nazwa pliku 2391.2016.dwg	Wielkość 280 KB
Data utworzenia 23.08.2016r.	
Metoda sporządzenia mapy: cyfrowa	Rejestracja:
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru 2. Rodzaje znaków zgodne z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) / Rozp. Ministra Administracji i Cyfryzacji z dn. 12 lutego 2013r. w spr. bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) 5. Wzajemnie brzożowe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 6. Nie wykonano się zabiegów w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji brzożowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej	
Uzbrojenie opracowano na podstawie: 1. danych brzożowych - z listy B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej - z listy A 3. bezpośrednich pomiarów pozycyjnych - bez listy W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.	
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 11.08.2016r.	
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:	

GMINA ŚWIESZYNO
76-024 Świeszyno
NIP 499-05-21-087
REGON 330920707

INSPEKTOR
ds. Eksploatacji
Mirosław Szymanowski

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, gm. Świeszyno			
Biurowie projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, dz. nr 106/9 gm. Świeszyno			Skala 1:500
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	Beata Januszewska	ZAP/0058/POOS/05	12.2016	
Opis rysunku	Projekt zewnętrznej instalacji wodociągowej z podejściami do budynku Szkoły Podstawowej oraz hali sportowej			Nr rysunku S1

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA PRZEBUDOWY Z ROZBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOLNEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ W KONIKOWIE

Obiekt: **BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KONIKOWIE**
Adres: **76-024 Świeszyno, Konikowo 47**

Inwestor: **Urząd Gminy Świeszyno**
Świeszyno 71
76-024 Świeszyno

Branża: **Sanitarna**

	Projektowała	Data	Podpis
<i>Imię i nazwisko</i>	mgr inż. Beata Januszewska ZAP/0058/POOS/05	2016-12	mgr inż. Beata Januszewska upr. bud. nr ZAP/0058/POOS/05 do projektowania upr. nr ZAP/0129/OWOS/04 do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami.
Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do izby.

I. OPIS TECHNICZNY

- 1.0 Podstawa opracowania
- 2.0 Cel i zakres opracowania
- 3.0 Instalacja centralnego ogrzewania
- 4.0 Uwagi końcowe
- 5.0 Zestawienie materiałów

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- S1 Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania – skala 1:100
- S2 Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania – skala 1:50

I. OPIS TECHNICZNY

Dot. projektu budowlanego instalacji c.o. dla przebudowy z rozbudową łącznika szkolnego w Szkole Podstawowej w Konikowie, Konikowo 47, 76-024 Świeszyno.

1.0 Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.0 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu rozprowadzenia instalacji centralnego ogrzewania dla części wydzielonej budynku Szkoły Podstawowej w Konikowie.

Zakres obejmuje projekt instalacji centralnego ogrzewania dla części wydzielonej budynku Szkoły Podstawowej w Konikowie.

3.0 Instalacja wewnętrzna wodociągowa

Zapotrzebowanie budynku na potrzeby centralnego ogrzewania pokrywa istniejący kocioł kondensacyjny gazowy firmy DeDietrich MCA 115kW zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni w piwnicy budynku. Obieg wody w instalacji centralnego ogrzewania zapewnia pompa obiegowa COSMO CPS 4-30 firmy Hydrosolar. Projekt obejmuje instalację c.o. w obrębie nowo projektowanego łącznika oraz trzech sal lekcyjnych. Projektuje się instalację wodną dwururową o parametrach pracy 70/55°C. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dobudowywanej części wynosi 11,7kW. Istniejące źródło c.o. jest wystarczające, aby pokryć zapotrzebowanie na ciepło nowo projektowanych pomieszczeń. Włączenie do istniejącej instalacji zaprojektowano w pomieszczeniu nr 6 Komunikacja, gdzie jako zasilenie zlokalizowany jest pion stalowy DN20, natomiast jako powrót pion stalowy DN50.

Przewody instalacji projektuje się w postaci rur z tworzywa sztucznego PE-RT z wkładką aluminiową. (Średnice opisane na rysunki S1 i S2). Rury należy prowadzić w posadzce oraz bruździe ściennej, wg części rysunkowej. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiając swobodne przemieszczanie przewodów w przegrodach. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.

Jako powierzchnie grzewcze zastosowano grzejniki płytowe z podłączeniem dolnym Ventil Kompact 22 firmy KORADO o wysokości 600mm i odpowiedniej wymaganej mocy cieplnej, adekwatnej do części rysunkowej projektu (rys. S1 i S2). Projektuje się grzejniki z wbudowanymi zaworami termostatycznymi. Odpowietrzanie instalacji będzie następować poprzez zamontowane na grzejnikach automatyczne odpowietrzniki. Regulacja instalacji

c.o. następować będzie poprzez zamontowane na grzejnikach zawory termostatyczne z wbudowanymi głowicami termostatycznymi gazowymi.

7.0 Uwagi końcowe

- Cały zakres wykonać zgodnie z projektem budowlanym.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II- instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, oraz przepisami BHP.

8.0 Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów - instalacja c.o.

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Rury PE-RT/Al/PE-RT dn 16 x 2,0	m.b. 132,0
2	j.w. lecz dn 20 x 2,0	m.b. 35,0
6	Grzejnik stalowy płytowy KORADO VK22 600 x 1100 L	szt. 1
7	j.w. lecz typ 600 x 1000 L	szt. 1
8	j.w. lecz typ 600 x 1400 L	szt. 2
9	j.w. lecz typ 600 x 900 P	szt. 2
10	j.w. lecz typ 600 x 1000 P	szt. 1
11	j.w. lecz typ 600 x 1100 P	szt. 3
14	Zawór termostatyczny w wyposażeniu grzejników	szt. 10

Opracowała:


mgr inż. Beata Januszevska

II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA PRZEBUDOWY Z ROZBUDOWĄ ŁĄCZNIKA SZKOLNEGO W SZKOLE PODSTAWOWEJ W KONIKOWIE

Obiekt: **BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KONIKOWIE**
Adres: **76-024 Świeszyno, Konikowo 47**

Inwestor: **Urząd Gminy Świeszyno**
Świeszyno 71
76-024 Świeszyno

Branża: **Sanitarna**

	Projektowała	Data	Podpis
<i>Imię i nazwisko</i>	mgr inż. Beata Januszevska ZAP/0058/POOS/05	2016-12	mgr inż. Beata Januszevska upr. bud. nr ZAP/0058/POOS/05 do projektowania upr. nr ZAP/0129/OWOS/04 do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

Koszalin, grudzień 2016r.

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa instalacji centralnego ogrzewania dla przebudowy i rozbudowy łącznika szkolnego w Szkole Podstawowej w Konikowie 47, 76-024 Świeszyno. W celu realizacji inwestycji przewidziano roboty montażowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejąca infrastruktura techniczna.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- zagrożenie porażenia prądem przy obsłudze urządzeń i narzędzi elektrycznych,
- zagrożenie urazów chemicznych oczu i naskórka podczas stosowania środków chemicznych,
- zagrożenie urazów mechanicznych podczas używania urządzeń i narzędzi,
- zagrożenie upadku ciężkich elementów, materiałów lub prefabrykatów z wysokości,
- zagrożenie wejścia na teren budowy osób postronnych.

4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

- należy udostępnić dogodny dojazd dla dostaw materiałów budowlanych, nawierzchnię drogi przeznaczonej do transportu materiałów budowlanych wykonać i utrzymywać w sposób umożliwiający sprawny ruch kołowy pojazdów zaopatrzenia budowy i pojazdów służb interwencyjnych,
- skład materiałów budowlanych wykonać w miejscu oraz w sposób nie stwarzający zagrożenia dla ludzi i mienia;
- stosować wyłącznie materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie;
- przy stosowaniu materiałów i wyrobów chemicznych należy ściśle przestrzegać instrukcji producenta.

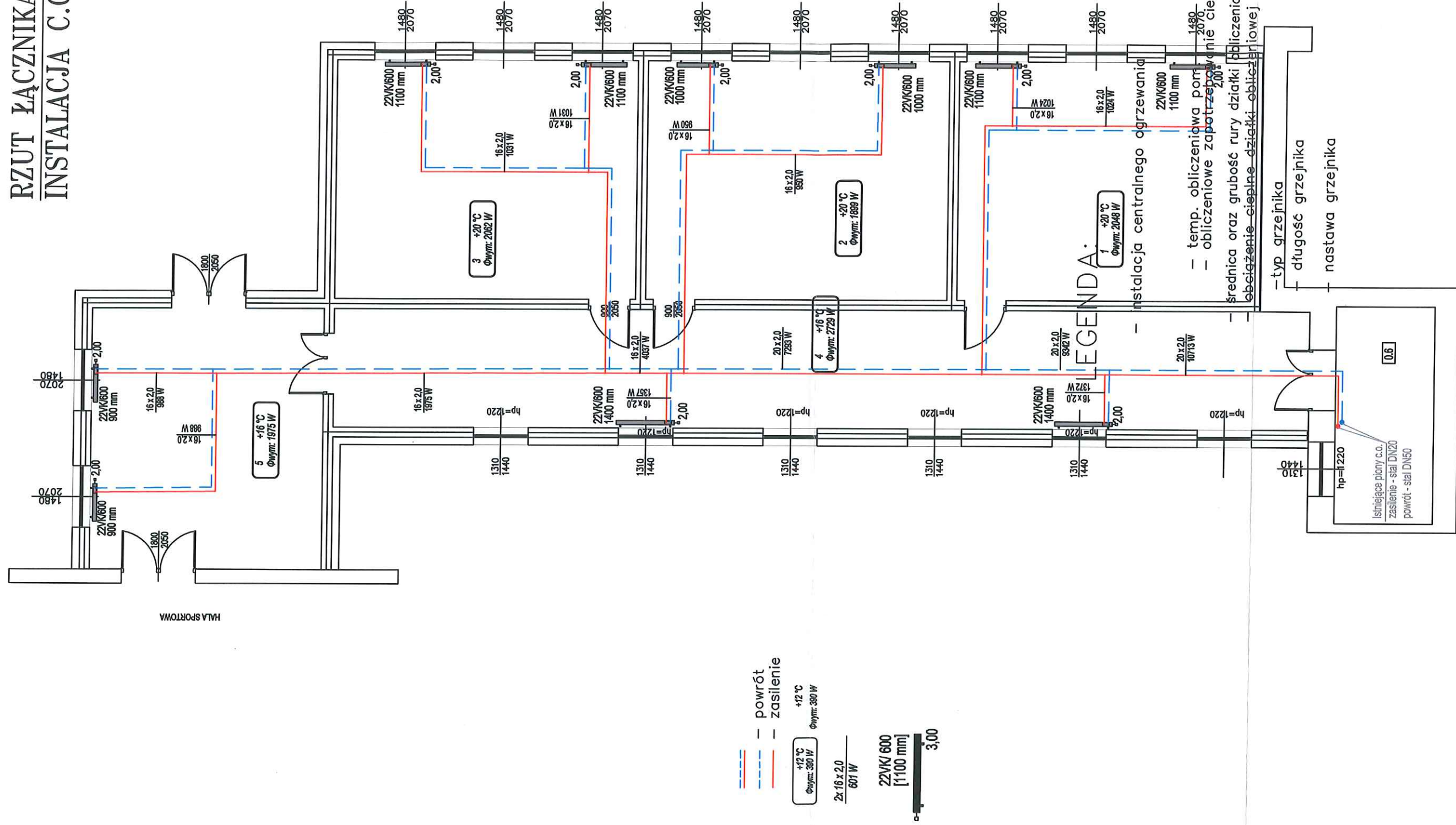
6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- wszyscy pracownicy muszą posiadać udokumentowany fakt odbycia szkolenia okresowego w zakresie BHP, przeprowadzonego przez uprawnionego instruktora,
- pracownicy muszą być poinformowani o możliwych zagrożeniach i sposobie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- pracownicy zostaną poinformowani o konieczności używania odzieży ochronnej, rękawic i kasków; zatrudnieni na budowie winni posiadać odzież, obuwie ochronne oraz powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt – kaski, okulary, maski (ciecie, wiercenie,

- szlifowanie), maski przyciemniające, fartuchy (spawanie), rękawice, szelki, pasy bezpieczeństwa (prace na wysokościach),
- nadzór przy wykonywaniu szczególnie niebezpiecznych prac montażowych powinien sprawować kierownik budowy,
 - roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z projektem, warunkami BHP i pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania pracami budowlanymi,
 - obsługa maszyn o napędzie silnikowym oraz urządzeń elektrycznych winna być powierzona kwalifikowanym pracownikom, pracowników fizycznych należy poinstruować i przeszkolić o bezpieczeństwie pracy i zagrożeniach na stanowisku.
 - należy zapewnić pełną sprawność sprzętu dla wykonywania prac budowlanych, właściwe podłączenie do sieci elektrycznej, uziemienie lub zerowanie, zastosowanie osłon przeciwwypadkowych.


Opracowała
mgr inż. Beata Januszewska

RZUT ŁĄCZNIKA 1:100
INSTALACJA C.O.



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Raclawicka 13

TYTUŁ RYSUNKU
RZUT PARTERU – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Inwestor: Urząd Gminy Świeszyno, 76-024 Świeszyno 71

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Beata Januszczyńska

OPRACOWAŁA: mgr inż. Angelika Szczygieł

PROJEKT
Przebudowa z rozbudową łącznika szkolnego w Szkole Podstawowej w Konikowie
Adres inwestycji:
76-024 Świeszyno, Konikowo 47

SKALA

1:100

NR RYSUNKU

S1

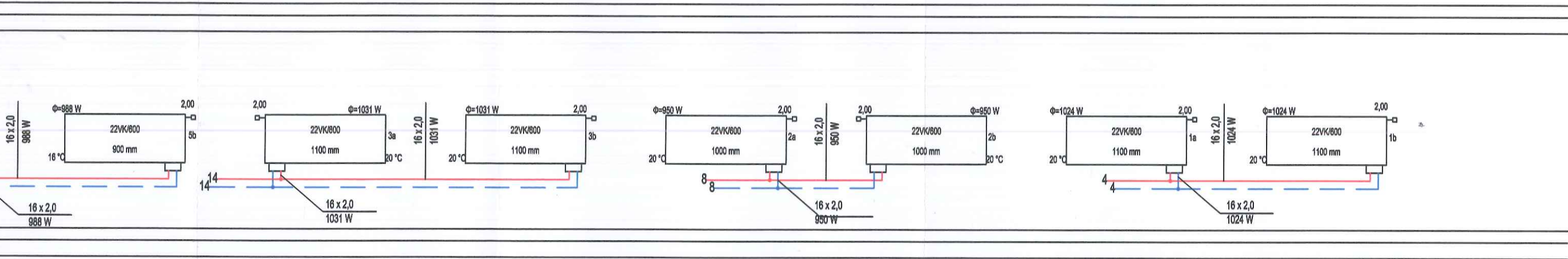
STADIUM

P.B.

DATA

12.2016

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.
SKALA 1:50



grzejnik płytowy zintegrowany:

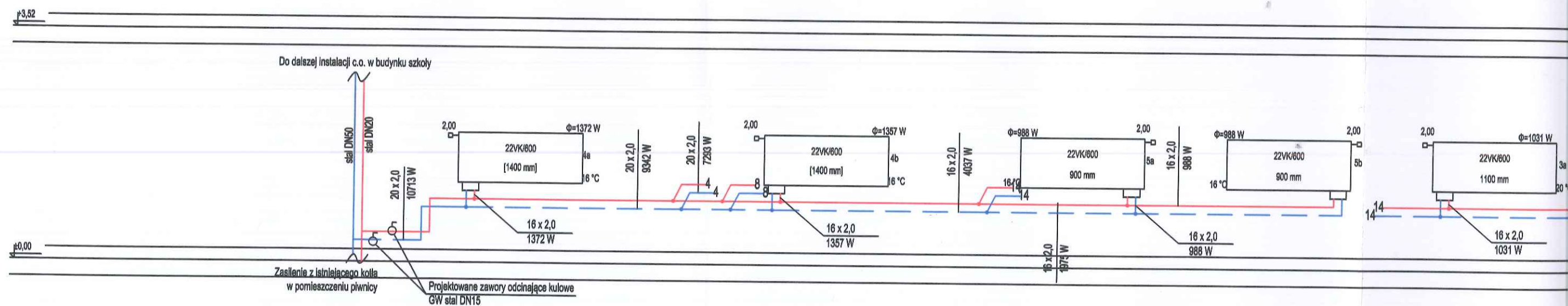
Φ=386 W	22KV/500	-typ/wysokość grzejnika
800 mm	800 mm	-długość grzejnika
1,00		-nastawa wstępna
Φ=386 W		-strata ciepła pomieszczenia
46		-nr pomieszczenia
20 °C		-temperatura obliczeniowa

LEGENDA:

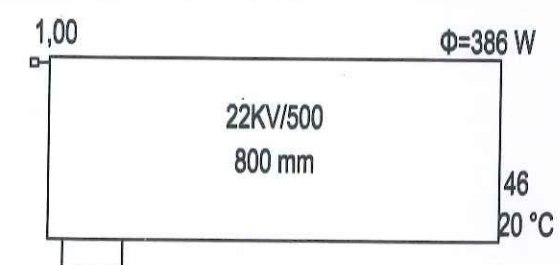
- instalacja centralnego ogrzewania
- powrót
- zasilenie
- średnica oraz grubość rury działki obliczeniowej
- obciążenie cieplne działki obliczeniowej

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

TREŚĆ RYSUNKU				ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
Inwestor: Urząd Gminy Świeszyno, 76-024 Świeszyno 71				STADIUM	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Beata Januszevska				P.B.	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Angelika Szczygieł				DATA	
PROJEKT				12.2016	
Przebudowa z rozbudową łącznika szkolnego w Szkole Podstawowej w Konikowie				SKALA	
Adres inwestycji: 76-024 Świeszyno, Konikowo 47				1:50	
				NR RYSUNKU	
				S2	



Grzejnik płytowy zintegrowany:



22KV/500 – typ/wysokość
800 mm – długość grzejnika
1,00 – nastawa wskaźnika
 $\Phi=386$ W – strata ciepła
46 – nr pomieszczenia
20 °C – temperatura

**Projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych dla
rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej
w miejscowości Konikowo**

Obiekt: **Szkoła Podstawowa
Konikowo 47, 76-024 Świeszyno
dz. nr 106/9, obr. Konikowo.**

Inwestor: **Gmina Świeszyno
Świeszyno 71,
76-024 Świeszyno**

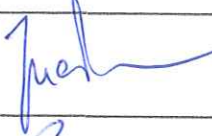
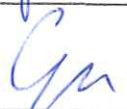
Stadium: **Projekt budowlany**

Branża: **Elektryczna**

Kategoria obiektu: **IX**

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	
Sprawdzający	inż. Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	

Zawartość opracowania:

- Warunki przyłączenia do sieci energetycznej
- Zaświadczenie o członkostwie projektanta w ZOIB
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Opis techniczny
- Obliczenia techniczne
- Informacja dla wykonawcy i inwestora BIOZ
- Rysunki (9 szt.)

Koszalin, grudzień 2016

Zawartość opracowania

- I. Załączniki
- II. Opis techniczny
- III. Obliczenia techniczne
- IV. Informacja BIOZ
- V. Rysunki
 - E1. Plan sytuacyjny – instalacje elektryczne
 - E2. Instalacje oświetleniowe – rzut parteru
 - E3. Instalacje gniazd wtyczkowych – rzut parteru
 - E4. Instalacje logiczne – rzut parteru
 - E5. Schemat ideowy zasilania
 - E6. Schemat ideowy tablicy TG-L
 - E7. Rozmieszczenie aparatury w tablicy TG-L
 - E8. Schemat ideowy instalacji logicznej
 - E9. Instalacja odgromowa – rzut dachu

Numer P/16/050738	Miejscowość Koszalin	Data 07-10-2016
-------------------	----------------------	-----------------

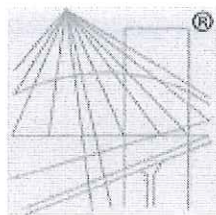
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Szkoła podstawowa
Adres (Nr działki): Konikowo
gm. Świeszyno, działka numer 106/9
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 12 kW (zwiększenie mocy o: 00 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Koszalin Południe [3020]
Linia 15 kV GPZ Południe - Elektrownia Niedalino [303]
Stacja SN/nn Konikowo I Wieś [30327]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Konikowo I Wieś [30327]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
W istniejącym złączu kablowo - pomiarowym ZK - 3b/R/P3 usytuowanym przy dz. 106/8 zainstalować ogranicznik mocy 32A, zabezpieczenie główne dostosować do zwiększonego obciążenia.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej". Po wykonaniu wż-tu i przeniesieniu licznika do szafki w granicy posesji prosimy o kontakt z Rejonem Dystrybucji w Koszalinie celem uzgodnienia terminu odłączenia i unieczynnienia obecnego zasilania ze słupa linii napowietrznej 0,4 kV.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Szafka pomiarowa
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Koszalin Południe
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 12.4. Inne wymagania:
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZKQ-YH5-QXW *

Pan Tomasz Jarosław JUSZKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0024/15

adres zamieszkania ul. Kołłątaja 17/4, 75-448 KOSZALIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-07 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Tomasz Juszkiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0188/PWOE/14
nr ewid.: ZAP/IE/0024/15

* 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.

Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0025(3)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 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 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 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) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (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

Pan mgr inż. Tomasz Jarosław Juszkiewicz
urodzony dnia 27 marca 1976 r. w Koszalinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0188/PWOE/14

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:
 - 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania pojazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- 2) kierowania wywierzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gaikiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK

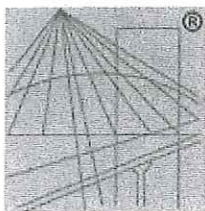
prof. dr hab. inż. Władysław Szadlik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Jarosław Juszkiewicz
ul. Kołtąja 17/4, 75-448 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK - aa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Tomasz Juszkiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0188/PWOE/14
nr ewid.: ZAP/IE/0024/15



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-BDK-HTM-HQ3 *

Pani Grażyna KALITA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2534/01
adres zamieszkania ul. Mireckiego 12/2, 75-506 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Tomasz Juszkiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0188/PWOE/14
nr ewid.: ZAP/IE/0024/15

* 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.

Nr A/PNB/8300/23/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel Grażyna K A L I T A
(wymienić imię - imiona i nazwisko)
inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 3 listopada 1946 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Grażyna K A L I T A jest upoważniony do:
(imię-imiona i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Tomasz Juskiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0188/PWOE/14
nr ewid.: ZAP/IE/0024/15

Otrzymuje:

- 1/ Ob. Grażyna Kalita
Koszalin
ul. Mireckiego 12/2
2/ a/a

2 up. Wojewody Kiełczyńskiego
Lobysze
inż. Jan Łobyszeński
Z-ca Głównego Architekta Województwa

II. Opis techniczny

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy zasilnia i instalacji elektrycznych dla części rozbudowywanej budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Konikowo dz. nr 106/9, gmina Świeszyno.

1.2. Podstawy opracowania

Podstawy opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- wytyczne Inwestora
- wytyczne branżowe
- wizja lokalna dla celów projektowych
- warunki przyłączeniowe P/16/050738 z dn. 07-10-2016 wydane przez Energa Operator
- obowiązujące przepisy i normy

1.3. Dane energetyczne

Napięcie zasilania: 230V/400V

Moc zainstalowana: 17,5 kW

Moc obliczeniowa: 6,0 kW

1.4. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- zasilanie obiektu
- tablice elektryczne
- instalacje gniazd wtyczkowych
- instalacje oświetleniowe
- instalacje logiczne
- instalacje odgromowe i uziemiające
- ochronę przepięciową
- ochronę od porażeń

2. Rozwiązania techniczne

2.1. Kable zasilające

Istniejące kable zasilające rozdzielnice w szkole i hali sportowej należy zdemontować.

Do zasilania istniejących rozdzielnic elektrycznych w szkole i hali sportowej należy wykonać nowoprojektowane kable nn 0,4kV typu YKY z istniejącego złącza kablowego ZK-3b/R/P3. Złącze posadowione jest na granicy działki 106/9 przy granicy 106/6. Trasy kabli pokazano na rys. E1. Prace w złączu wg P/16/050738 wykonuje Energa Operator SA.

2.2. Rozdzielnice

W rozdzielnicy szkoły oraz hali sportowej istniejąca aparatura zabezpieczająca oraz sterownicza pozostaje bez zmian. Pod istniejące rozłączniki, do których doprowadzone były demontowane kable, należy podłączyć nowoprojektowane kable zasilające.

W rozdzielnicy hali sportowej należy zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy z bezpiecznikami gG25A, zabezpieczający zasilanie nowoprojektowanej tablicy TG-L.

Tablica TG-L

W holu projektowanego łącznika przewiduje się zainstalowanie tablicy TG-L. W tablicy TG-L przewiduje się montaż aparatury zabezpieczającej typu rozłącznik izolacyjny, wyłączniki różnicowoprądowe, wyłączniki nadmiarowo-prądowe, ochronniki przepięciowe, lampki oraz przycisk. Aparaturę przewidziano do montażu na szynie TH.

Tablica przewidziano do wykonania jako wnękową z 3 rzędami po 24 moduły, w obudowie z metalowymi drzwiczkami wyposażonymi w zamek patentowy.

2.3. Instalacja gniazd wtyczkowych

Gniazda wtyczkowe w klasach lekcyjnych wykonać jako podwójne we wspólnych ramkach razem z gniazdami logicznymi. Na holu i korytarzu jako pojedyncze. Gniazda montować na wysokości 0,3m nad posadzką. Stosować osprzęt podtynkowy.

Dla zestawu multimedialnego gniazdo wtyczkowe wraz z gniazdem VGA montować na suficie. Rozmieszczenie gniazd ustalić przed wykonaniem z Inwestorem.

Dodatkowo przewidziano montaż gniazda zasilającego w szafie punktu dystrybucyjnego.

Instalację wykonać przewodami YDYpżo 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem.

Układ sieci TN-S.

2.4. Instalacja oświetleniowa

Projektuje się instalację oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego.

Oświetlenie podstawowe przewiduje się oprawami LED 48W, o temperaturze barwowej 4000K i strumieniu świetlnym 5200lm. Oprawy montowane będą bezpośrednio na stropie.

Do oświetlenia awaryjnego przewidziano oprawy awaryjne LED podłączone do wydzielonego obwodów zasilającego. Do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego przewidziano w ciągach komunikacyjnych typowe oprawy z piktogramami. Oprawy powinny być wyposażone w moduły podtrzymania awaryjnego z czasem podtrzymania 1h. Moduły awaryjne powinny posiadać atest. Oprawy załączać się będą przy zaniku napięcia zasilania.

Oświetlenie na zewnętrzne, w wiatrołapie wykonać oprawami LED typu plafoniera o mocy 24W, o temperaturze barwowej 4000K i strumieniu świetlnym 1950lm oraz stopniu ochrony IP65 i IK10. Oprawy montowane będą bezpośrednio na stropie.

Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1,4m nad posadzką. Stosować osprzęt podtynkowy.

Instalację wykonać przewodami YDYpżo 3x1,5mm², pod tynkiem.

Układ sieci TN-S.

2.5. Instalacja logiczna

W pomieszczeniu klasy lekcyjnej zainstalowany będzie punkt dystrybucyjny oznaczony na rys. jako PD. Szafę punktu dystrybucyjnego zainstalować pod sufitem. Punkt dystrybucyjny należy wyposażać w panele krosowe (patch panele) 24 portowe RJ45 kat. 6. W szafie przewidzieć pozostawienie zapasu.

W każdej z nowobudowanych sal lekcyjnych przewidziano montaż gniazd abonenckich sieci logicznej. Gniazda abonenckie wykonać jako nieekranowane, podwójne RJ45 kat. 6. Gniazda obsadzać w puszkach podtynkowych głębokich. W gniazdach pozostawić minimum 0,2m zapasu. Gniazda logiczne montować we wspólnych ramkach z gniazdami wtyczkowymi 230V.

2.6. Instalacja odgromowa i uziemiająca

W celu ochrony rozbudowywanej części budynku szkoły przed wyładowaniami atmosferycznymi przewidziano instalację odgromową. Zwody i przewody odprowadzające wykonane będą drutem stalowym ocynkowanym DeFeZn $\varnothing 8\text{mm}$. Przewody odprowadzające należy prowadzić w grubościennych rurkach PCV ułożonych w bruzdach wykonanych w warstwie ocieplenia.

Uziom należy ułożyć w ziemi na głębokości co najmniej 0,8m w odległości 1,0m od fundamentów budynku i wykonać płaskownikiem FeZn 25x4mm. Złącza kontrolne należy zainstalować w skrzynkach izolacyjnych wnekowych przeznaczonych do zabudowy na elewacji w warstwie ocieplenia.

Do instalacji odgromowej na dachu podłączyć wszystkie metalowe elementy dachu i inne konstrukcje stalowe. Wystające elementy metalowe należy chronić iglicami odgromowymi wykonanymi z drutu stalowego ocynkowanego DFeZn $\varnothing 8\text{mm}$.

Uziomy należy połączyć w ziemi z istniejącymi otokami odgromowymi hali sportowej i budynku głównego szkoły.

W celu wyrównania potencjałów przewidziano zainstalowanie w tablicy TG-L głównej szyny uziemiającej, do której należy podłączyć wszystkie instalacje budynku wykonane rurami metalowymi. Główną szynę uziemiającą połączyć płaskownikiem FeZn 25x4mm z otokiem instalacji odgromowej budynku.

2.7. Ochrona przepięciowa

W tablicy TG-L przewiduje się zainstalowanie ochronnika przepięciowego kombinowanego typu 1+2.

2.8. Ochrona od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przewidziano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. W obwodach odbiorów przewidziano wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o prądzie wyzwolenia 30mA.

mgr inż. Tomasz Juskiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0188/PWOE/14
nr ewid.: ZAP/IE/0024/15

Projektant

mgr inż. Tomasz Juskiewicz

III. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Zasilanie obiektu

Moc zainstalowana:

$$P_i = 17,5 \text{ kW}$$

Moc obliczeniowa:

$$P_o = 17,5 * 0,34 = 6,0 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy:

$$I_o = \frac{6\,000}{1,73 \times 400 \times 0,96} = 9,0 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w tablicy hali sportowej:

gG25A.

Kabel zasilający:

YKY 5x16mm² w ziemi

$I_z = 70 \text{ A}$; wg PN-IEC 60364-5-52 tab. 52-4 kol. 8; $l = 30,0 \text{ m}$.

$$\Delta U = \frac{100 * 6\,000 * 30}{54 * 16 * 400^2} = 0,1 \%$$

2. Zasilanie rozdzielnic hali sportowej

Pobór moc przyłączeniowa:

$$P_b = 29,0$$

Prąd dla mocy przyłączeniowej:

$$I_o = \frac{29\,000}{1,73 \times 400 \times 0,96} = 43,6 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w złączu:

gG50A.

Kabel zasilający:

YKY 5x25mm² w ziemi

$I_z = 92 \text{ A}$; wg PN-IEC 60364-5-52 tab. 52-4 kol. 8; $l = 145,0 \text{ m}$.

$$\Delta U = \frac{100 * 29\,000 * 145}{54 * 25 * 400^2} = 1,95 \%$$

3. Zasilanie rozdzielnic budynku głównego szkoły

Pobór moc przyłączeniowa:

$$P_b = 12,0$$

Prąd dla mocy przyłączeniowej:

$$I_o = \frac{12\,000}{1,73 \times 400 \times 0,96} = 18,0 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w złączu:

gG40A.

Kabel zasilający:

YKY 5x16mm² w ziemi

$I_z = 70 \text{ A}$; wg PN-IEC 60364-5-52 tab. 52-4 kol. 8; $l = 158,0 \text{ m}$.

$$\Delta U = \frac{100 * 12\,000 * 158}{54 * 16 * 400^2} = 1,37 \%$$

4. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń

Należy wykonać pomiar po wykonaniu instalacji i potwierdzić protokolarnie, musi być zachowany warunek:

$$Z_s * I_a < U_0$$

Skuteczność ochrony do złącza kablowego musi zapewnić dostawca energii elektrycznej. W chwili obecnej brak jest danych prawidłowego obliczenia pętli zwarciowej sieci zewnętrznej, co też uniemożliwia obliczenia dla instalacji wewnętrznej budynku. Z uwagi na krótki odcinek wewnętrznej linii zasilającej i zmniejszenie wartości zabezpieczeń dla instalacji elektrycznych wewnątrz budynku oraz zastosowanie wyłączników nadmiarowo-prądowych i różnicowoprądowych, ochrona od porażeń elektrycznych będzie zapewniona.

Maksymalna pomierzona wartości impedancji pętli zwarcia musi spełniać warunek:

$$Z_s < \frac{U_0}{I_a}$$

Projektant

mgr inż. Tomasz Juskiewicz

mgr inż. Tomasz Juskiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0188/PWOE/14
nr ewid.: ZAP/IE/0024/15

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych dla rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo

Obiekt: **Szkoła Podstawowa
Konikowo 47, 76-024 Świeszyno
dz. nr 106/9, obr. Konikowo.**

Inwestor: **Gmina Świeszyno
Świeszyno 71,
76-024 Świeszyno**

Projektował: **mgr inż. Tomasz Juskiewicz**

mgr inż. Tomasz Juskiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w opł. ZAP/9188/PWOE/14
nr ewid.: ZAP/IE/0024/15

Koszalin, grudzień 2016r.

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmujące wykonanie:

- Wykonanie linii zasilających.
- Montaż tablic rozdzielczych.
- Instalacje elektryczne oświetleniowe, gniazd wtyczkowych, strukturalne, odgromowe i wyrównawcze.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Istniejące instalacje.

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

Istniejące uzbrojenie działki.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skutek zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu
3.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznej, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniej niż 3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Roboty wykonywane w pobliżu czynnej stacji transformatorowej	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
5.	Przypadkowo odkryte w trakcie robót ziemnych przedmioty trudne do identyfikacji	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	M	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

6.	Możliwość znalezienia się osób postronnych na terenie budowy	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
7.	Związane ze sprzętem eksploatacyjnym na budowie – narzędzia ręczne	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym, porażenie prądem, poparzenie łukiem	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
8.	Prowadzenie wykopów liniowych	Zasypanie ludzi	S	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w skali pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

M – mała: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy

S – średnia: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy

D – duża: gdy w skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. nr 7 poz. 41 – Prace Elektromontażowe należy wykonać zgodnie z rozdziałami:

Rozdział 6 – „Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne”.

Rozdział 8 – „Rusztowania i ruchome podesty”.

Rozdział 10 – „Roboty ziemne”.

6. Wykonanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników – zgodnie z ustawą z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks Pracy Dz. U. z 1998r. poz. 94 z późniejszymi zmianami i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. Dz. U. nr 47 poz. 401.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- zakresem robót budowlanych
- technologiami realizacji robót budowlanych
- harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania
- przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót
- „instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.

Nie dotyczy.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – Dz. U. z 1997r. nr 129, poz. 884,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz. U. z 1999r. nr 80, poz. 912,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonane przez, co najmniej dwie osoby – Dz. U. z 1996r. nr 62, poz. 228.


mgr inż. Tomasz Juskiewicz
Uprawnienia w specjalności sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0188/PWOE/14
nr swid.: ZAP/IE/0024/15

Opracował

mgr inż. Tomasz Juskiewicz

KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: obr. KONIKOWO, dz. 106/9

Gmina: Świeszyno

powiat koszaliński

województwo zachodniopomorskie

nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego

SKALA: 1: 500

Układ współrzędnych: "2000"

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:

Nr: GK.6640.2391.2016

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:

1. mapy zasadniczej w skali 1 : 500

Sekcje: 5.216.30.09.3.3

2. danych branżowych części uzbrojenia podziemnego

3. pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody oraz pomiaru innych obiektów wskazanych przez projektanta

4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulujące, osie ulic)

5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Kierownik roboty: inż. Robert Woźniak nr. upr. 18561 1,2

(imię, nazwisko, nr i zakres upr.zaw.)

Na mapie do celów projektowych nie wykazano uzgodnionych przez ZUDP projektów sieci uzbrojenia terenu.

Granice i nr działek ewidencyjnych według danych

PODGiK w Koszalinie z dnia: 28.07.2016r.

Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy techniczne./

Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów technicznych.

Służebności: nie ustalano.

W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr:

-brak

podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3

ustawy Prawa geodezyjnego i kartograficznego

Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

1. Typ nośnika: CD, DVD, inny :

Nazwa pliku	Wielkość	Data utworzenia
2391.2016.dwg	260 KB	23.08.2016r.

Metoda sporządzenia mapy: cyfrowa

Rejestracja:

Informacje dodatkowe:

1. Zakres pomiaru

2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) /

K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.) / Rozp.Ministra Administracji i Cyfryzacji

z dn. 12 lutego 2013r. w spr. bazy danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia

terenu, bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej

3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.

4. Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny

z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979)/

K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998r.)

5. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez

jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

6. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak

było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie

inwentaryzacji geodezyjnej

Uzbrojenie opracowano na podstawie:

1. danych branżowych - z literką B

2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną

- z literką A

3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery

W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności,

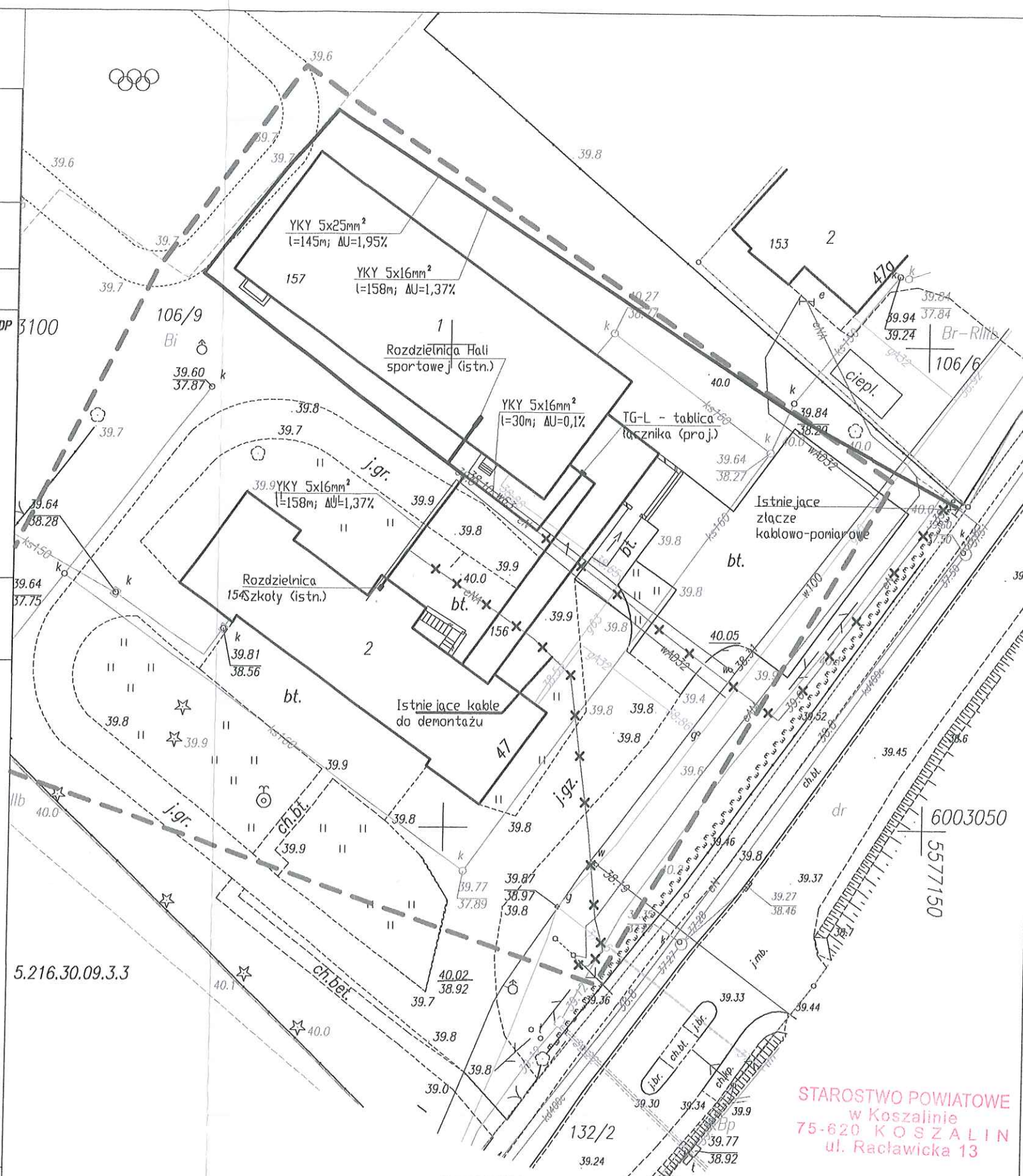
a dokładność położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od

dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:

11.08.2016r.

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

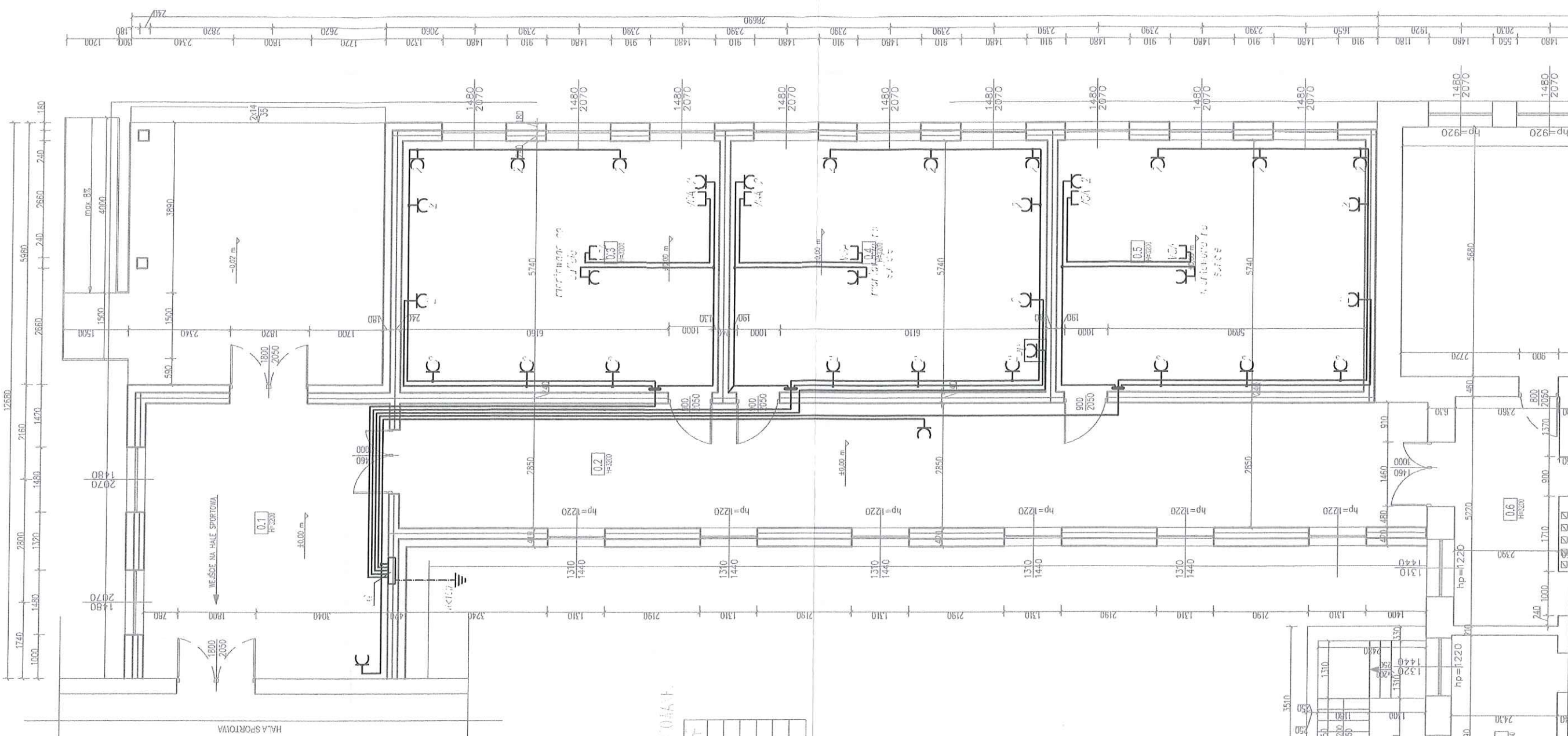


Ochrona od porażen zgodnie z normą
PN-HD 6064-4-41
szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno		
Biurowo projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881		
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala: 1:500
Projektował	Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	12.2016
Sprawdził	Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	12.2016
Opis rysunku	Plan sytuacyjny - instalacje elektryczne		Nr rysunku: EI
Temat: Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo			

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

STARSZYSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Baclawicka 42



LEGENDA:

TG-L - tablica elektryczna łącznika;

—C— - gniazdo wtyczkowe 230V/N+PE

—C?— - gniazdo wtyczkowe podwójne 230V/N+PE

PD - gniazdo wtyczkowe w Punkcie Dystrybucyjnym sieci logicznej


VGA - gniazdo wtyczkowe typu VGA, do zestawu multimediinalnego

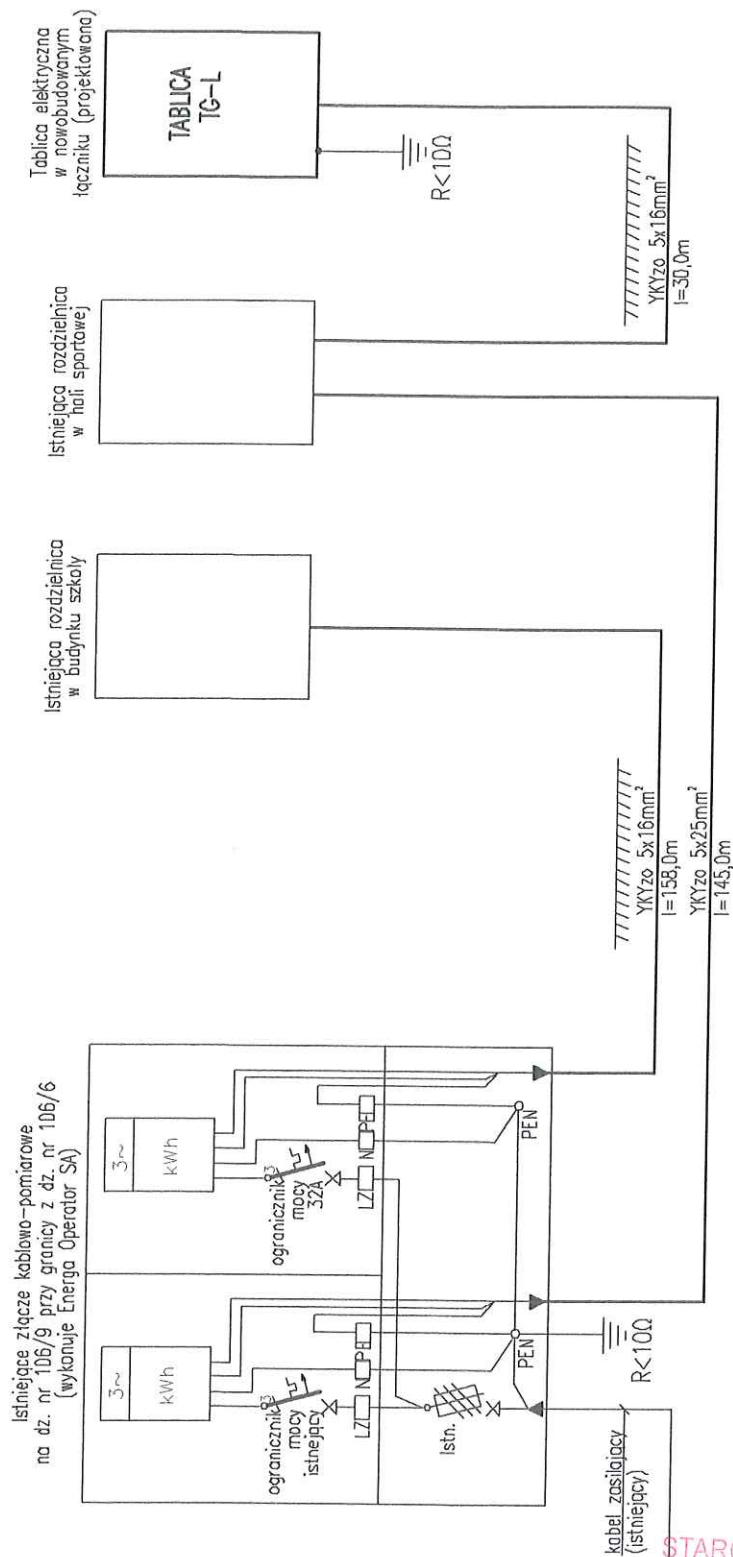
UWAGI

Instalację siłową wykonać przewodami YDY 3x2,5mm² 300V/500V, układanymi pod tynkiem. Gniazda wtyczkowe 230V/N+PE wykonać podtynkowo, montować na wysokości 0,3m od posadzki. Zestaw gniazd multimediinalnych montować na suficie. Połączenie gniazda VGA wykonać przewodem VGA.

1-5-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000-3001-3002-3003-3004-3005-3006-3007-3008-3009-3010-3011-3012-3013-3014-3015-3016-3017-3018-3019-3020-3021-3022-3023-3024-3025-3026-3027-3028-3029-3030-3031-3032-3033-3034-3035-3036-3037-3038-3039-3040-3041-3042-3043-3044-3045-3046-3047-3048-3049-3050-3051-3052-3053-3054-3055-3056-3057-3058-3059-3060-3061-3062-3063-3064-3065-3066-3067-3068-3069-3070-3071-3072-3073-3074-3075-3076-3077-3078-3079-3080-3081-3082-3083-3084-3085-3086-3087-3088-3089-3090-3091-3092-3093-3094-3095-3096-3097-3098-3099-3100-3101-3102-3103-3104-3105-3106-3107-3108-3109-3110-3111-3112-3113-3114-3115-3116-3117-3118-3119-3120-3121-3122-3123-3124-3125-3126-3127-3128-3129-3130-3131-3132-3133-3134-3135-3136-3137-3138-3139-3140-3141-3142-3143-3144-3145-3146-3147-3148-3149-3150-3151-3152-3153-3154-3155-3156-3157-3158-3159-3160-3161-3162-3163-3164-3165-3166-3167-3168-3169-3170-3171-3172-3173-3174-3175-3176-3177-3178-3179-3180-3181-3182-3183-3184-3185-3186-3187-3188-3189-3190-3191-3192-3193-3194-3195-3196-3197-3198-3199-3200-3201-3202-3203-3204-3205-3206-3207-3208-3209-3210-3211-3212-3213-3214-3215-3216-3217-3218-3219-3220-3221-3222-3223-3224-3225-3226-3227-3228-3229-3230-3231-3232-3233-3234-3235-3236-3237-3238-3239-3240-3241-3242-3243-3244-3245-3246-3247-3248-3249-3250-3251-3252-3253-3254-3255-3256-3257-3258-3259-3260-3261-3262-3263-3264-3265-3266-3267-3268-3269-3270-3271-3272-3273-3274-3275-3276-3277-3278-3279-3280-3281-3282-3283-3284-3285-3286-3287-3288-3289-3290-3291-3292-3293-3294-3295-3296-3297-3298-3299-3300-3301-3302-3303-3304-3305-3306-3307-3308-3309-3310-3311-3312-3313-3314-3315-3316-3317-3318-3319-3320-3321-3322-3323-3324-3325-3326-3327-3328-3329-3330-3331-3332-3333-3334-3335-3336-3337-3338-3339-3340-3341-3342-3343-3344-3345-3346-3347-3348-3349-3350-3351-3352-3353-3354-3355-3356-3357-3358-3359-3360-3361-3362-3363-3364-3365-3366-3367-3368-3369-3370-3371-3372-3373-3374-3375-3376-3377-3378-3379-3380-3381-3382-3383-3384-3385-3386-3387-3388-3389-3390-3391-3392-3393-3394-3395-3396-3397-3398-3399-3400-3401-3402-3403-3404-3405-3406-3407-3408-3409-3410-3411-3412-3413-3414-3415-3416-3417-3418-3419-3420-3421-3422-3423-3424-3425-3426-3427-3428-3429-3430-3431-3432-3433-3434-3435-3436-3437-3438-3439-3440-3441-3442-3443-3444-3445-3446-3447-3448-3449-3450-3451-3452-3453-3454-3455-3456-3457-3458-3459-3460-3461-3462-3463-3464-3465-3466-3467-3468-3469-3470-3471-3472-3473-3474-3475-3476-3477-3478-3479-3480-3481-3482-3483-3484-3485-3486-3487-3488-3489-3490-3491-3492-3493-3494-3495-3496-3497-3498-3499-3500-3501-3502-3503-3504-3505-3506-3507-3508-3509-3510-3511-3512-3513-3514-3515-3516-3517-3518-3519-3520-3521-3522-3523-3524-3525-3526-3527-3528-3529-3530-3531-3532-3533-3534-3535-3536-3537-3538-3539-3540-3541-3542-3543-3544-3545-3546-3547-3548-3549-3550-3551-3552-3553-3554-3555-3556-3557-3558-3559-3560-3561-3562-3563-3564-3565-3566-3567-3568-3569-3570-3571-3572-3573-3574-3575-3576-3577-3578-3579-3580-3581-3582-3583-3584-3585-3586-3587-3588-3589-3590-3591-3592-3593-3594-3595-3596-3597-3598-3599-3600-3601-3602-3603-3604-3605-3606-3607-3608-3609-3610-3611-3612-3613-3614-3615-3616-3617-3618-3619-3620-3621-3622-3623-3624-3625-3626-3627-3628-3629-3630-3631-3632-3633-3634-3635-3636-3637-3638-3639-3640-3641-3642-3643-3644-3645-3646-3647-3648-3649-3650-3651-3652-3653-3654-3655-3656-3657-3658-3659-3660-3661-3662-3663-3664-3665-3666-3667-3668-3669-3670-3671-3672-3673-3674-3675-3676-3677-3678-3679-3680-3681-3682-3683-3684-3685-3686-3687-3688-3689-3690-3691-3692-3693-3694-3695-3696-3697-3698-3699-3700-3701-3702-3703-3704-3705-3706-3707-3708-3709-3710-3711-3712-3713-3714-3715-3716-3717-3718-3719-3720-3721-3722-3723-3724-3725-3726-3727-3728-3729-3730-3731-3732-3733-3734-3735-3736-3737-3738-3739-3740-3741-3742-3743-3744-3745-3746-3747-3748-3749-3750-3751-3752-3753-3754-3755-3756-3757-3758-3759-3760-3761-3762-3763-3764-3765-3766-3767-3768-3769-3770-3771-3772-3773-3774-3775-3776-3777-3778-3779-3780-3781-3782-3783-3784-3785-3786-3787-3788-3789-3790-3791-3792-3793-3794-3795-3796-3797-3798-3799-3800-3801-3802-3803-3804-3805-3806-3807-3808-3809-3810-3811-3812-3813-3814-3815-3816-3817-3818-3819-3820-3821-3822-3823-3824-3825-3826-3827-3828-3829-3830-3831-3832-3833-3834-3835-3836-3837-3838-3839-3840-3841-3842-3843-3844-3845-3846-3847-3848-3849-3850-3851-3852-3853-3854-3855-3856-3857-3858-3859-3860-3861-3862-3863-3864-3865-3866-3867-3868-3869-3870-3871-3872-3873-3874-3875-3876-3877-3878-3879-3880-3881-3882-3883-3884-3885-3886-3887-3888-3889-3890-3891-3892-3893-3894-3895-3896-3897-3898-3899-3900-3901-3902-3903-3904-3905-3906-3907-3908-3909-3910-3911-3912-3913-3914-3915-3916-3917-3918-3919-3920-3921-3922-3923-3924-3925-3926-3927-3928-3929-3930-3931-3932-3933-3934-3935-3936-3937-3938-3939-3940-3941-3942-3943-3944-3945-3946-3947-3948-3949-3950-3951-3952-3953-3954-3955-3956-3957-3958-3959-3960-3961-3962-3963-3964-3965-3966-3967-3968-3969-3970-3971-3972-3973-3974-3975-3976-3977-3978-3979-3980-3981-3982-3983-3984-3985-3986-3987-3988-3989-3990-3991-3992-3993-3994-3995-3996-3997-3998-3999-4000-4001-4002-4003-4004-4005-4006-4007-4008-4009-4010-4011-4012-4013-4014-4015-4016-4017-4018-4019-4020-4021-4022-4023-4024-4025-4026-4027-4028-4029-4030-4031-4032-4033-4034-4035-4036-4037-4038-4039-4040-4041-4042-4043-4044-4045-4046-4047-4048-4049-4050-4051-4052-4053-4054-4055-4056-4057-4058-4059-4060-4061-4062-4063-4064-4065-4066-4067-4068-4069-4070-4071-4072-4073-4074-4075-4076-4077-4078-4079-4080-4081-4082-4083-4084-4085-4086-4087-4088-4089-4090-4091-4092-4093-4094-4095-4096-4097-4098-4099-4100-4101-4102-4103-4104-4105-4106-4107-4108-4109-4110-4111-4112-4113-4114-4115-4116-4117-4118-4119-4120-4121-4122-4123-4124-4125-4126-4127-4128-4129-4130-4131-4132-4133-4134-4135-4136-4137-4138-4139-4140-4141-4142-4143-4144-4145-4146-4147-4148-4149-4150-4151-4152-4153-4154-4155-4156-4157-4158-4159-4160-4161-4162-4163-4164-4165-4166-4167-4168-4169-4170-4171-4172-4173-4174-4175-4176-4177-4178-4179-4180-4181-4182-4183-4184-4185-4186-4187-4188-4189-4190-4191-4192-4193-4194-4195-4196-4197-4198-4199-4200-4201-4202-4203-4204-4205-4206-4207-4208-4209-4210-4211-4212-4213-4214-4215-4216-4217-4218-4219-4220-4221-4222-4223-4224-4225-4226-4227-4228-4229-4230-4231-4232-4233-4234-4235-4

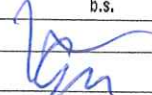


Investor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biurowisko projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna		Skala 1:100
Projektował	Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	12.2016	
Sprawdził	Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	12.2016	
Opis rysunku Instalacja logiczna - rzut parteru		Temat Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo		Nr rysunku E4



STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Ochrona od porażen zgodnie z normą
PN-HD 6064-4-41
szybkie samoczynne wyłączanie zasilania

Investor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno				
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881				
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna		Skala	b.s.
Projektował	Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	12.2016		
Sprawdził	Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	12.2016		
Opis rysunku		Temat: Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo		Nr rysunku	E5
Schemat ideowy zasilania					

TABLICA TG-L

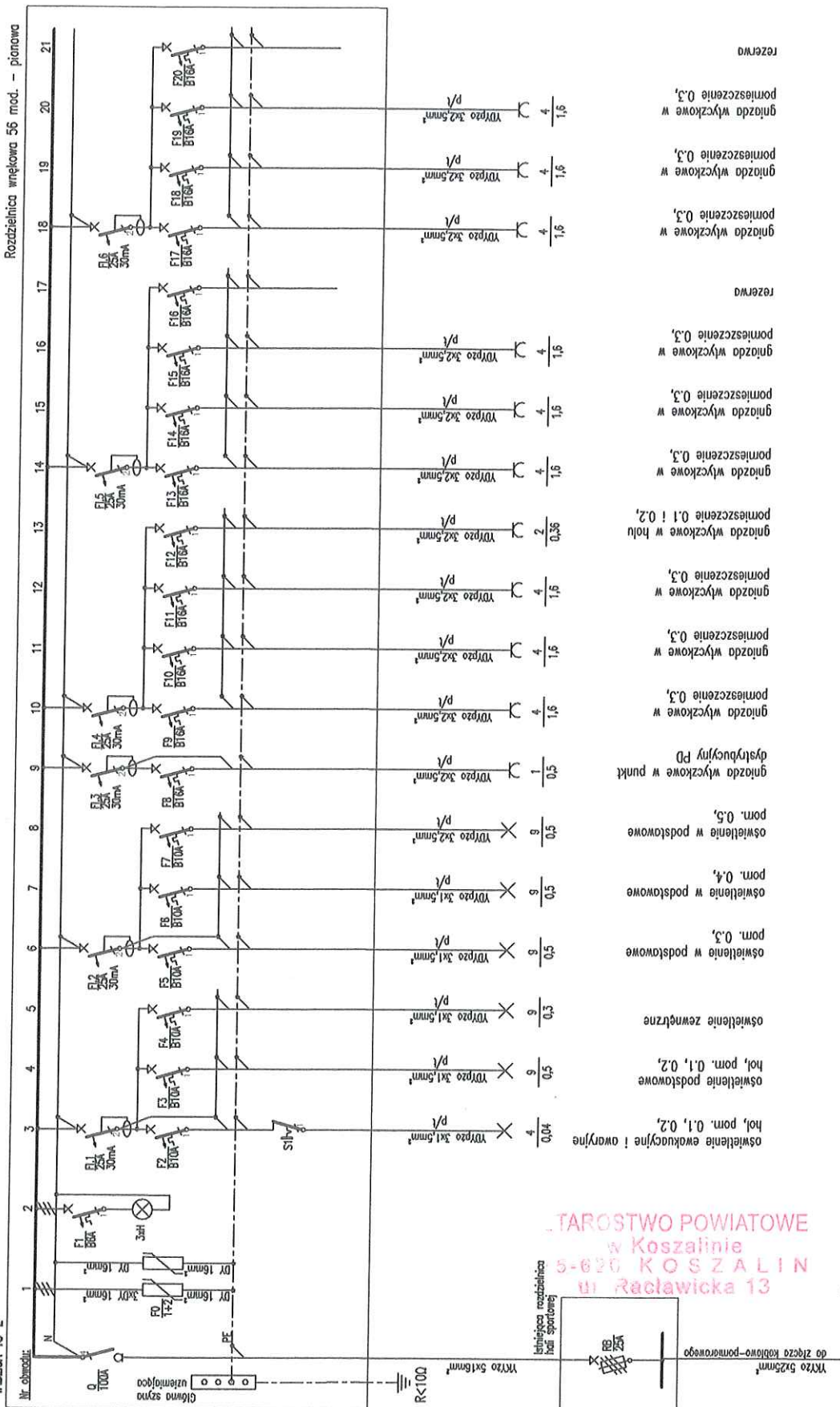


TABELLA TG-1

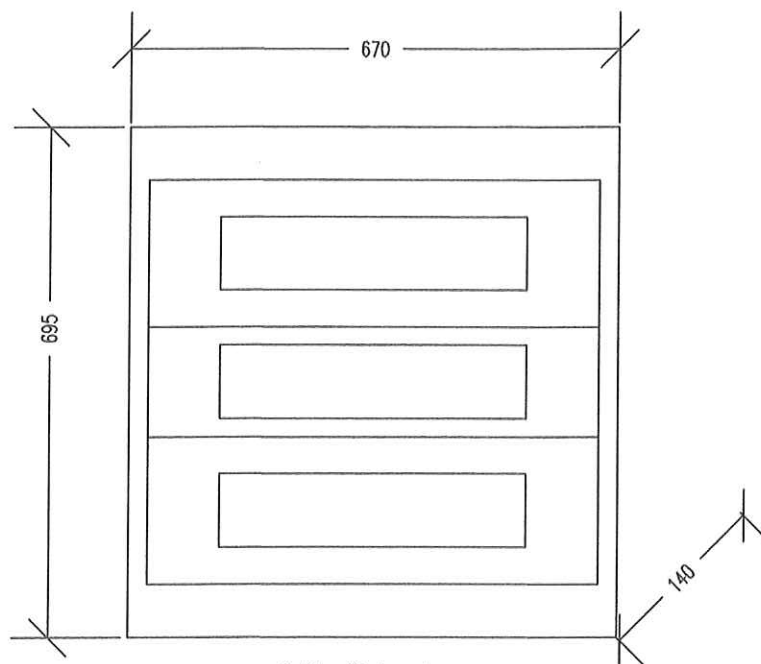
$$\underline{P_i = 17,5 \text{ kW}}$$
 $P_0 = 6,0 \text{ kW}$

$P_0 = 0,0 \text{ kW}$
 $I_0 = 90 \text{ A}$

$$U_n = 400/230 \text{ V}$$

Ochrona od porażeń zgodnie z normą
PN-HD 6064-4-41
szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Investor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biurowisko projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektura inżyniersko-konstrukcyjna		Skala b.s.
Projektował	Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWDE/14	12.2016	
Sprawił	Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	12.2016	
Opis rysunku Schemat ideowy tablicy TG-L		Temat Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo		Nr rysunku E6




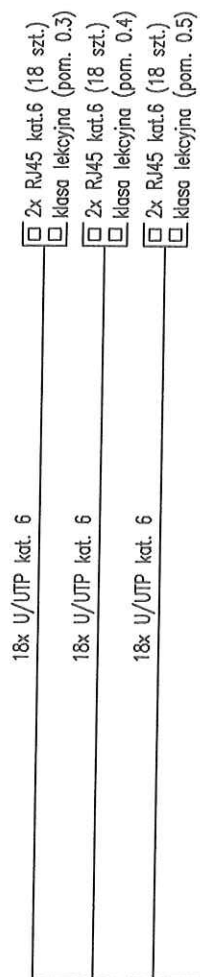
Tablica TG-L wngkowa
3x24 mod.
drzwi z wkładkami patentowymi
(695x670x140mm)

Oznaczenie	Opis	Ilość
RB	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. z bezpiecznikami gG25A	1 szt.
Q	Rozłącznik izlacyjny 3-bieg. 100A,	1 szt.
F0	Ochronnik przepięciowy typu 1+2, 4-bieg.	1 szt.
F1	Wyłącznik nadmiarowoprądowy B6A, 3-bieg.	1 szt.
3xH	Lampki LED, 230V	3 szt.
F11÷ F1.6	Wyłącznik różnicowoprądowy 30mA, 25A, 2-bieg.	6 szt.
F2÷ F7	Wyłącznik nadmiarowoprądowy B10A, 1-bieg.	7 szt.
F8÷ F20	Wyłącznik nadmiarowoprądowy B16A, 1-bieg.	13 szt.
1	Przycisk rozwierny, 1-bieg.	1 szt.

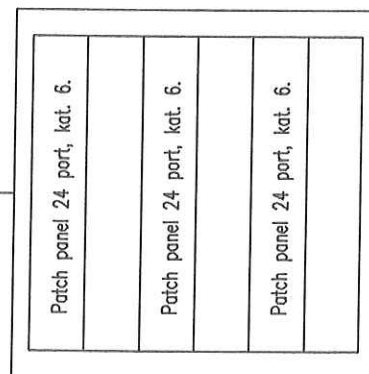
STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Ochrona od porażień zgodnie z normą
PN-HD 6064-4-41
szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna		Skala b.s.
Projektował	Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	12.2016	
Sprawdził	Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	12.2016	
Opis rysunku	Rozmieszczenie aparatury w tablicy TG-L		Temat Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo	
			Nr rysunku	E7



54x U/UTP kat. 6



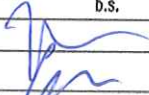
Szafa rack 19" 6U
(500x500x500mm)

UWAGI!

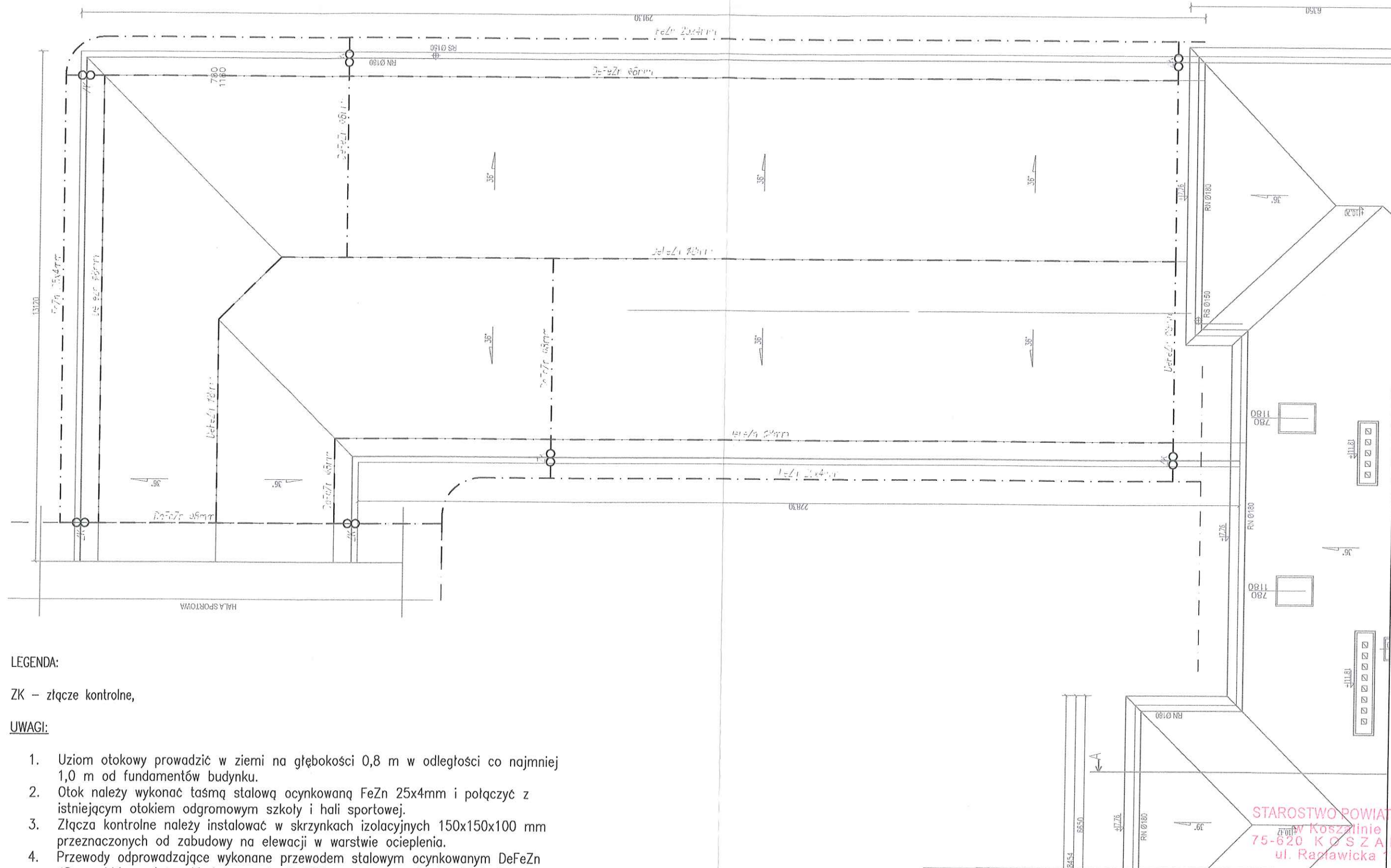
Instalację logiczną wykonać przewodami nieekranowanymi U/UTP kat. 6.
Instalację wykonać podtynkowo.
Gniazda abonentów wykonać jako nieekranowane RJ45 kat. 6. Gniazda montować we wspólnych ramkach z gniazdami 230V/N+PE. Gniazda montować w puszkach podtynkowych głębokich, w których należy zostawić minimum 0,2m zapasu, na wysokości 0,3m.
Gniazda abonentów zakończyć w punkcie dystrybucyjnym PD w patch panelu kat. 6.

PD

Ochrona od porażeń zgodnie z normą
PN-HD 6064-4-41
szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna		Skala b.s.
Projektował	Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	12.2016	
Sprawdził	Grażyna Kalila	A/PNB/8300/23/79	12.2016	
Opis rysunku	Schemat ideowy instalacji logicznej		Temat Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo	
			Nr rysunku	E8

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Raclawicka 13



LEGENDA:

ZK – złącze kontrolne,

UWAGI:

1. Uziom otokowy prowadzić w ziemi na głębokości 0,8 m w odległości co najmniej 1,0 m od fundamentów budynku.
2. Otok należy wykonać taśmą stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm i połączyć z istniejącym otokiem odgromowym szkoły i hali sportowej.
3. Złącza kontrolne należy instalować w skrzynkach izolacyjnych 150x150x100 mm przeznaczonych od zabudowy na elewacji w warstwie ocieplenia.
4. Przewody odprowadzające wykonane przewodem stalowym ocynkowanym DeFeZn $\varnothing 8\text{mm}$, który należy układać w rurkach PCV przeznaczonych do układania instalacji odgromowej lub w rurkach PCV o grubości ścianki min. 5 mm, ułożonych w bruzdach wykonanych w warstwie ocieplenia.
5. Zwody na dachu łączyć ze sobą za pomocą złączy śrubowych.
6. Przy prowadzeniu przewodów odprowadzających zachować co najmniej 0,5m odstępu od okien i drzwi.

Ochrona od porażeń zgodnie z normą
PN-HD 6064-4-41
szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno		
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881		
Adres	Konikowo 47, 76-024 Świeszyno	Branża: Architektoniczno-konstrukcyjna	Skala 1:100
Projektował	Tomasz Juskiewicz	ZAP/0188/PWOE/14	12.2016
Sprawdził	Grażyna Kalita	A/PNB/8300/23/79	12.2016
Opis rysunku	Instalacja odgromowa - rzut dachu		Nr rysunku E9
		Temat: Rozbudowa budynku szkoły podstawowej w miejscowości Konikowo	

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Różewicka 13

PROJEKT ROZBIÓRKI OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej


Temat: Projekt rozbiórki budynku łącznika szkoły podstawowej
z halą sportową

Adres: Konikowo 47, 76-024 Świeszyno

Inwestor: Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

OŚWIADCZENIE

Stosownie do zapisu Art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Branża - funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Konstrukcyjno- budowlana - projektant	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	

Grudzień 2016

Spis zawartości opracowania

1.	Podstawa prawna opracowania	3
2.	Lokalizacja	4
3.	Inwestor	4
4.	Przedmiot inwestycji.....	4
5.	Opis stanu istniejącego	4
6.	Dane ogólne o terenie wokół obiektów	4
7.	Ocena aktualnego stanu technicznego obiektów.....	5
8.	Ogólna koncepcja rozbiórki	5
9.	Szczegółowy opis kolejności robót rozbiórkowych.....	5
9.1.	Dane wyjściowe	5
9.2.	Opis technologii prac rozbiórkowych	6
9.3.	Wyszczególnienie etapów rozbiórki	7
9.4.	Rozbiórka pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu	8
9.5.	Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek	8
9.6.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich	9
10.	Sprzęt techniczny i środki transportu	9
11.	Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i ochron mienia.....	9
11.1.	Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie.....	10
11.2.	Przepisy omawiające szczegółowo problematykę planu BIOZ	10
12.	Zalecenia	11
13.	Dokumentacja fotograficzna.....	13
14.	Dokumentacja graficzna	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

1. Podstawa prawna opracowania

Do podstawy opracowania zalicza się:

- zlecenie Inwestora;
 - wytyczne Inwestora dotyczące inwestycji;
 - wizja lokalna;
 - dokumentacja fotograficzna;
 - aktualne obowiązujące normatywy techniczne i inne przepisy dotyczące robót rozbiórkowych:
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2006 r. nr 156, poz. 1118);
 - Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001r., poz. 628, z późniejszymi zmianami);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z2003 r. nr 47, poz. 401);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126);
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001r., poz. 1206);
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152 z 2001r., poz. 1736).
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
 - informacja terenowo - prawna;
 - mapa sytuacyjna - mapa do celów ewidencyjnych w skali 1:500.

2. Lokalizacja

Budynek użyteczności publicznej w postaci łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a halą sportową mieści się na dz. nr 106/9, obręb Konikowo, gmina Świeszyno.

3. Inwestor

Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, 76-024 Świeszyno

4. Przedmiot inwestycji

Tematem opracowania jest projekt rozbiórki budynku użyteczności publicznej w postaci łącznika pomiędzy budynkiem szkoły a halą sportową mieszczącego się na działce nr 106/9, obręb Konikowo, gmina Świeszyno. Budynek gospodarczy jest konstrukcji mieszanej, częściowo tradycyjnej murowanej, częściowo szkieletowej stalowej. Określona została również lokalizacja placów składowych przeznaczona na magazynowanie elementów rozbiórkowych. W trakcie prac rozbiórkowych **nie zajdzie potrzeba zajęcia powierzchni działki sąsiedniej.**

5. Opis stanu istniejącego

Na działce nr 106/9 w miejscowości Konikowo, gmina Świeszyno zlokalizowane są budynki użyteczności publicznej. Przedmiotowy budynek mieści się w południowo-wschodniej części działki. W bezpośrednim sąsiedztwie opisywanego budynku znajdują się pozostałe budynki tj. budynek szkoły oraz hali sportowej. **Zakres oddziaływania prac rozbiórkowych nie obejmie terenu sąsiednich działek.** Rozbiórka budynku nie będzie miała wpływu na bezpieczeństwo konstrukcji budynków znajdującej się na działce, na której posadowiony jest budynek, ani na działkach sąsiednich. Odległość budynku od najbliższych granic działki 129/1 z działkami sąsiednimi wynosi odpowiednio 16,322 m oraz 28,92 m. Przy wartości wysokości budynku wynoszącej 5,85 m, **obszar oddziaływania prac rozbiórkowych nie wchodzi w przestrzeń działek sąsiednich.**

6. Dane ogólne o terenie wokół obiektów

Teren wokół budynku zagospodarowany jest poprzez tereny zielone i ciągi piesze oraz place utwardzone stanowiące podejścia do budynku oraz ciągi komunikacyjne łączące ze sobą pozostałe budynki. Podłoże gruntowe zostało określone jako nośne. Stan posadowienia budynków określa się jako dobry. Nie zaobserwowano nierównomiernego ugięcia połaci dachu lub zarysowań i pęknięć ścian.

W załączeniu przedstawiona została dokumentacja fotograficzna wraz z komentarzem opisującym położenie opisywanego budynku.

7. Ocena aktualnego stanu technicznego obiektów

Budynek wzniesiony został w pierwszej dekadzie XXI wieku. Od początku istnienia miał przeznaczenie jako budynek użyteczności publicznej o funkcji komunikacyjnej. Budynek został posadowiony na fundamentach. Poziom posadowienia wynoszący ok. 0,80 m poniżej poziomu terenu. Konstrukcja budynku jest mieszana, częściowo tradycyjna murowana, częściowo stalowa szkieletowa. Ściany nośne fundamentowe są wykonane z betonowych gr. 24 cm. Ściany nadziemne z bloczków z betonu komórkowego. Wysokość budynków wynosi odpowiednio od 3,70 m do 5,85 m. Ogólne gabaryty budynku to 6,70 x 6,40 m w części wyższej oraz 3,69 x 23,47 m w części niższej. W budynku sklepienie kolebkowe stanowiące dach wykonane zostało jako więźba konstrukcji stalowej. Połąc kryta elementami płyt z poliwęglanu. Obróbki blacharskie oraz systemu odprowadzenia wody z połaci dachu są niezniszczone.

8. Ogólna koncepcja rozbiórki

Ogólną koncepcję rozbiórki opracowano w oparciu o wyniki oględziny obiektu budowlanego i dokonanych ustaleń z Inwestorem. Ze względu na prostą konstrukcję budynku zaleca się przeprowadzić w sposób ręczny lub przy użyciu sprzętu wyburzeniowego. Prace wyburzeniowe w tym przypadku nie powinny wywołać szkód na budynkach znajdujących się w sąsiedztwie. W celu wykonania rozbiórki nie powstaje konieczności zajęcia działek sąsiednich.

9. Szczegółowy opis kolejności robót rozbiórkowych

9.1. Dane wyjściowe

Prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 15 grudnia 1994r. w sprawie warunków i trybu postępowania przy robotach rozbiórkowych nie użytkowanych, zniszczonych lub nie ukończonych obiektów budowlanych (Dz. U. z 1995 r. nr 10 poz. 47). Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie sprawdzić, czy budynek jest odłączony od sieci zewnętrznych: energetycznej, wodociągowej. Przyłącza kanalizacyjne nie stwarzają zagrożenia podczas robót rozbiórkowych. Podczas rozbiórki należy uniemożliwić przejścia i przejazdy w ich rejonie, jak ich penetrację przez osoby postronne. Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektów budowlanych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną.

Należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy (rozbiórki). W szczególności zapisy:

- kolejność i sposób wykonywania robót,
- opis środków zabezpieczających użytych przy rozbiórce,
- opis okoliczności towarzyszących rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zwałania innego elementu. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabroniona. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie, aby nie doszło do uszkodzeń budynków sąsiadujących.

9.2. Opis technologii prac rozbiórkowych

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót przygotowawczych na terenie wokół budynku:

- wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno-biurowe placu rozbiórki,
- ustawienie suchych toalet przenośnych,
- wyznaczenie miejsc składowania materiałów z przyszłej rozbiórki,
- oznakowanie terenu i wyznaczenie strefy niebezpieczeństwa.

Rozbiórka okien i drzwi

Przed demontażem okien i drzwi należy sprawdzić, czy w skutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim przypadku należy je rozbierać podczas rozbiórki ściany. Ościeżnice wbudowywane podczas murowania ścian należy demontować podczas rozbiórki ścian.

Rozbiórka ścianek działowych

Ścianki działowe należy rozbierać kolejno warstwami. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne.

Rozbiórka dachów

Rozebrać elementy obróbek blacharskich, pokrycia, a następnie konstrukcji.

Rozbiórka ścian

Przed przystąpieniem do rozbiórek ścian wewnętrznych i zewnętrznych należy ze ścian murowanych wykuć nadproża. Do rozbiórki ścian używać lekkich rusztowań przestawnych. Zabrania się obciążania rusztowań i pomostów przeznaczonych dla robotników dokonujących rozbiórki ciężarem demontowanych konstrukcji. Podczas rozbierania każdego elementu konstrukcyjnego należy zwracać szczególną uwagę na stateczność demontowanego elementu oraz części pozostałej do rozebrania. Ze względów bezpieczeństwa ludzi, w żadnym wypadku nie wolno dopuszczać do zawalenia się elementów rozbieranych w sposób niekontrolowany.

Rozbiórka podłóg, fundamentów i elementów podpodłogowych

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- przy pomocy młotów pneumatycznych i ręcznie rozebrać warstwy posadzkowe
- do poziomu płyty podłoża betonowego;
- przy pomocy młotów pneumatycznych rozebrać płytę podłoża betonowego;
- wykopy i zagłębienia po rozbiórce wykorzystać do kolejnych prac lub zasypać urobkiem (uzyskiwany z rozbiórki gruz rozkruszyć i układać warstwami).

Rozbiórki pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki

Uporządkowanie placu rozbiórki:

- segregacja i wywóz odpadów z rozbiórki;
- usunięcie zaplecza socjalno-biurowego i toalet tymczasowych z terenu rozbiórki;
- usunięcie ewentualnych zabezpieczeń na placu;
- przekazanie Inwestorowi placu po uprzednim uporządkowaniu terenu i oczyszczeniu dróg transportowych.

9.3. Wyszczególnienie etapów rozbiórki

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych dla budynku gospodarczego:

- roboty przygotowawcze,
- sprawdzenie odłączenia urządzeń instalacji na czas prowadzonych prac rozbiórkowych,
- rozbiórka drzwi,
- rozbiórka pokrycia dachu,
- rozbiórka pokrycia ścian,
- rozbiórka konstrukcji,

- rozbiórka posadzek i elementów podłogowych,
- rozbiórka fundamentów,
- uporządkowanie placu rozbiórki.

9.4. Rozbiórka pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu

Uporządkowanie placu rozbiórki:

- segregacja i wywóz odpadów z rozbiórki;
- usunięcie zaplecza socjalno-biurowego i toalet tymczasowych z terenu rozbiórki;
- usunięcie ewentualnych zabezpieczeń na placu;
- przekazanie Inwestorowi placu po uprzednim uporządkowaniu terenu i oczyszczeniu dróg transportowych.

9.5. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- Gruz betonowy;
- Gruz ceglany;
- Usunięte tynki;
- Szkło;
- Tworzywa sztuczne;
- Odpadowa papa;
- Żelazo i stal;
- Materiały izolacyjne (wełna mineralna – płyty styropianowe);
- Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.

Po zakończonych pracach rozbiórkowych zlecić uprawnionej jednostce wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

9.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Projektowany do rozbiórki budynek graniczy bezpośrednio z innymi budynkami położonymi na tej samej działce. Rozbiórka budynku winna być prowadzona pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane z uwzględnieniem wszystkich zaleceń opisanych w niniejszym projekcie, oraz przestrzeganie przepisów BHP i p.poż umożliwią prowadzenie robót bez szkody dla sąsiednich obiektów, instalacji i urządzeń.

10. Sprzęt techniczny i środki transportu

Do transportu pionowego materiału rozdrobnionego np. gruzu ceglanego, elementów tynku, zaprawy należy zastosować maszyny transportu poziomego. Zakłada się, że do transportu drogowego (poza placem budowy) zastosowany zostanie sprzęt o nośności 3-8t. Mogą to być samochody typu Star lub inne o stosownym udźwigu i dopuszczone do w/w użytku. Pamiętać należy, że gruz będzie składany w kontenerach, które muszą być transportowane za pomocą pojazdów specjalistycznych. Budowa powinna być zaopatrzona jednocześnie w co najmniej 2 kontenery o wymiarach 3,6x1,8x1,2m o $V=7,6m^3$. Przedsiębiorstwo wykonujące roboty rozbiórkowe ma prawo dokonać odstępstw od przyjętego w projekcie toku postępowania przy rozbiórce pod warunkiem zachowania prawidłowości rozbiórki i nie dopuszczenia do powstania zagrożenia dla życia i mienia własnego lub osób postronnych.

11. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i ochron mienia

Lokalizacja obiektu, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników. Realizacja rozbiórki budynku nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie budowy. Zagrożenie mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych. Następujące prace mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie robót na wysokości przy demontażu elementów wyposażenia i konstrukcji rozbieranego budynku,
- wykonywanie robót na rusztowaniach,
- usuwanie gruzu i zdemontowanych elementów pokrycia dachu.
- usuwanie elementów budynku podlegających utylizacji (papa, eternit).
- prace związane z odcinaniem mediów przyłączonych do budynku (prąd, gaz, woda)
- roboty ziemne przy usuwaniu podziemnej części budynku - fundamentów.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. ze zmianami w 2006r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony- Dz.U.Nr.156,poz 1118 z 2006r.). W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym dalej „Planem BIOZ” należy uwzględnić podane wyżej zagrożenia, jak i zagrożenia wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę, lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych. W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Powinno się zapewnić i utrzymywać wszelkie urządzenia zabezpieczające socjalne oraz sprzęt, odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni też być wyposażeni w odpowiedni do charakteru prac sprzęt, kaski ochronne i odzież ochronną.

11.1. Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie

Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art.15, art.207 i art.212 Kodeksu Pracy, regulujący sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny,
- normy PN-80/Z-08050 mówiącej o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi,
- PN-81/N-8010 o zasadach organizowania robót w sposób bezpieczny,
- PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników,
- Dz.U.Nr.129 poz.844 ze zmianą Dz.U. z 2002r. Nr.91 poz.811.

11.2. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę planu BIOZ

Przy sporządzaniu planu BIOZ należy wziąć pod uwagę następujące przepisy:

- D.U.Nr.11 poz.1256 z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

- Dz.U.Nr.120 poz.1133 z dnia 10 lipca 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Dz.U.Nr.47 poz.401 z dnia 19 marca 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania.

12. Zalecenia

1. Roboty rozbiórkowe należy przeprowadzić zgodnie z pozwoleniem na budowę udzielonym Inwestorowi przez właściwe terenowo władze budowlane.
2. Teren rozbiórki i tymczasowe składowisko muszą być odpowiednio ogrodzone i zaopatrzone w tablice ostrzegawcze, aby nie było możliwe wkroczenie na ten teren osób nieupoważnionych.
3. Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych prac rozbiórkowych powinny być w sposób odpowiedni zabezpieczone. W szczególności należy wytyczyć i wyraźnie oznakować tymczasowe drogi okrężne (obejścia i objazdy).
4. Do wykonywania prac na wysokości można dopuścić jedynie osoby posiadające stosowne kwalifikacje, aktualne badania lekarskie i przeszkolenie BHP.
5. Wszyscy robotnicy pracujący na wysokości powyżej 4m powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne z linami odpowiednio umocowanymi do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie nie rozbieranych. Wszystkie osoby biorące udział w procesie rozbiórki muszą być zaopatrzone w odpowiednią odzież ochronną – kaski, rękawice, buty, itp.
6. Narzędzia ręczne powinny być mocno osadzone na zdrowych gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie technicznym. Przecinaki muszą być zabezpieczone gumowymi ochraniaczami. Elektryczne narzędzia ręczne muszą być bezpieczne i odpowiednio zerowane.
7. Roboty rozbiórkowe powinny być prowadzone w porze dziennej i bez opadów.
8. Roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone przy prędkości wiatru nie przekraczającej 8m/s.
9. W czasie robót rozbiórkowych należy zachować ostrożność i ściśle przestrzegać zasad BHP.
10. Po zakończeniu rozbiórki na poziomie terenu należy istniejący otwór zasypać i utwardzić.
11. Przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zastosowaniu parametrów bezpiecznego zagospodarowania placu budowy,
12. Usytuowanie stanowisk pracy w budynku poddawany rozbiórce wymaga opracowania harmonogramów prowadzonych prac gwarantujących bezpieczeństwo pracowników.
13. Wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych oraz lokalizację stanowisk materiałów przeprowadzić w sposób nie powodujący kolizji
14. Usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych.

15. Roboty rozbiórkowe i budowlane należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

16. Maszyny i urządzenia techniczne przewidziane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, higienicznych w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu i odprowadzania pyłów do miejscowego odciągu.

17. Roboty na wysokości powyżej 1m powinny być prowadzone, zależnie od ich charakteru przy użyciu odpowiedniego sprzętu, jak np.: inwentaryzowane rusztowanie jezdne, szelki bezpieczeństwa itp.


dr inż. Mariusz Januszewski
upr. nr ZAP/0008/POOK/09
do projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

13. Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Widok elewacji południowo-wschodniej budynku łącznika



Fot. 2. Widok połączenia części wyższej i niższej łącznika.



Fot. 3. Widok połączenia łącznika z budynkiem szkoły od strony południowo-wschodniej



Fot. 4. Widok połączenia łącznika z budynkiem szkoły od strony północno-zachodniej

Część graficzna

ZAGOSPODAROWANIE TERENU 1:500
Konikowo, działka nr 106/9, obręb Konikowo, gm. Świeszyno



KARTA REJESTRACYJNA MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: obr. KONIKOWO, dz. 108/9
Gmina: Świeszyno
powiat koszaliński
województwo zachodniopomorskie

nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego

SKALA: 1: 500
Układ współrzędnych: "2000"
Poziom odniesienia wysokości: Kronsztad '86

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej:
Nr: GK.6840.2301.2016

Mapa do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu:
 1. Mapy zasilniczej w skali 1 : 500
 Skala: 5.26.30.09.3.3
 2. danych brzoziowych części uzbrojenia podziemnego
 3. pomiaru zlewni wysokości i pomiarów przyrady oraz pomiaru innych
 4. obiektów wskazanych na projekcie
 5. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania
 przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regulacyjne, etc. ulic)
 5. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążen
 służebności karbowej ujętymi w księgach wieczystych.

Kierownik roboty: inż. Robert Wozniak nr. upr. 18561 1,2
(imię, nazwisko, nr i zakres upr.zaw.)

Na mapie do celów projektowych nie wykazano uzgodnionych przez ZUDP projektów sieci uzbrojenia terenu.

Granice i nr działek ewidencyjnych według danych
PODGRK w Koszalinie z dnia: 28.07.2016r.
Dane dotyczące granic spełniają obowiązujące standardy
Dane dotyczące granic nie spełniają obowiązujących standardów
Służebność: nie ustalano.

W zakresie opracowania znajdują się punkty cenowy geodezyjnej nr:
-brak
podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3
ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

Informacje dotyczące typu nośnika oraz zawartości nośnika z danymi cyfrowymi:

1. Typ nośnika: CD, DVD, inny :

	Wielkość
--	-----------------

Data utworzenia	
------------------------	--

Metoda sporządzenia mapy: cyfrowa

Rejestracja:	
---------------------	--

Informacje dodatkowe:

1. **Zalres pomiaru**
2. **Redakcja znówów zgodna z instrukcją techniczną K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998.) / Rozp.Ministra Anializacji i Oryzacji z dn. 12. kiego 2013r. w spr. baw danych geodezyjnych ewidencji sięl uzbudowania i terenu, baw danych obiektów topograficznych oraz mapy zainicjalizacji**
3. **Mapa nadaje się do celów projektowych w zalresie pomiaru.**
4. **Stopień kartometryczności mapy do celów projektowych jest zgodny z przepisami instrukcji technicznej K-1 (1979) / K-1 (Podstawowa Mapa Kraju z 1998.)**
5. **Wykazanie trwałe obiekty budowlane podlegają nyznaczeniu przez dziedziczyt wykonawstwa geodezyjnego.**

Uzbrojenie opracowano na podstawie:

1. danych branzowych – z literką B
2. pośredniego ustalenia przebiegu aparatury elektromagnetycznej – z literką A
3. bezpośrednich pomiarów pożytkowniczych – bez litery


W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładności położenia uzbrojenia na mapie może być niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

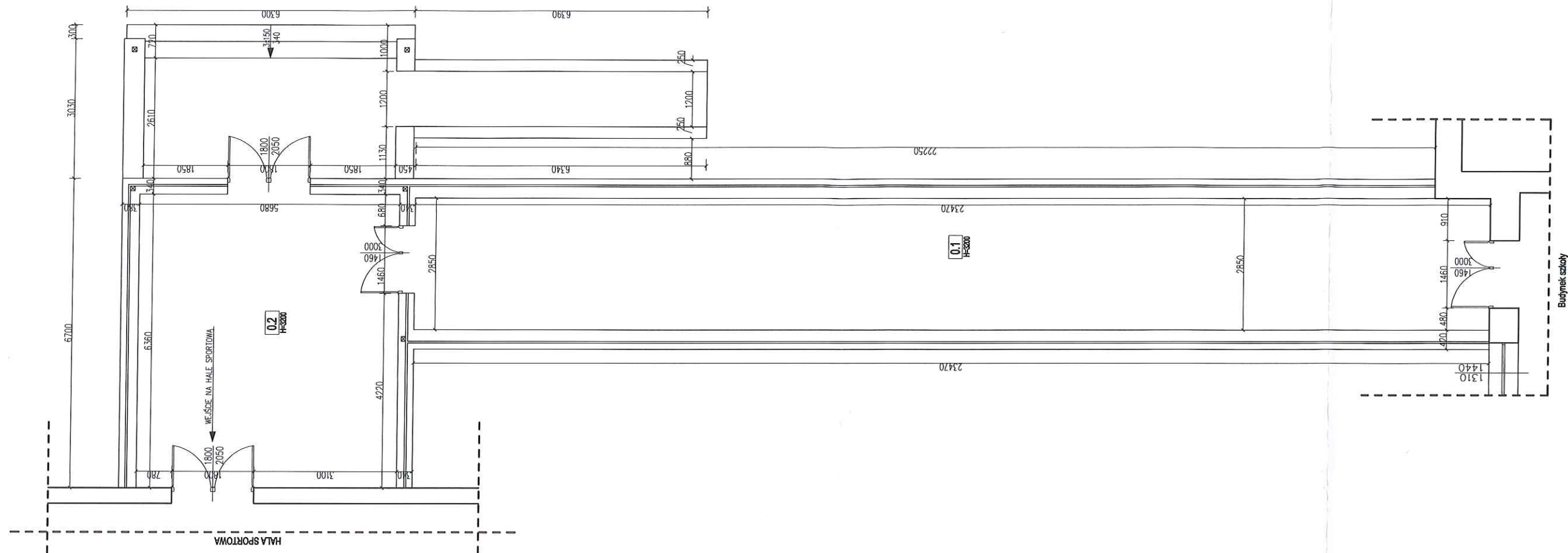
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień:

11.08.2016r.

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 KOSZALIN
ul. Racławicka 13

Inwestor	Gmina Świeszyno, Świeszyno 71, gm. Świeszyno			
Biuro projektowe	HORN Biuro Projektowe Mariusz Januszewski, Konikowo 77c, 76-024 Świeszyno www.horn-projekt.pl mail: biuro@horn-projekt.pl tel. kom: 502 255 881			
Adres	Konikowo 47, dz. nr 106/9 gm. Świeszyno			Skala 1:500
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektował	Mariusz Januszewski	ZAP/0008/POOK/09	12.2016	
Opis rysunku	Projekt rozbiórki łącznika budynku szkoły i hali sportowej			Nr rysunku R1



RZUT PARTERU 1:100
INWENTARYZACJA

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. m ²
0.1	Komunikacja	66,89
0.2	Hol	36,12

STAROSTWO POWIATOWE
w Koszalinie
75-620 K O S Z A L I N
ul. Racławicka 13

Tytuł rysunku RZUT PARTERU – INWENTARYZACJA			
Inwestor: Gmina Świeszyno, 76-024 Świeszyno 71			
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Jarosław Pieszkur	na oparciu o:	I
OPRACOWAŁ:	dr inż. Mariusz Januszczyński	ZAP/0003/POOK/09	DATA 08.2016
PROJEKT	Rozbiórka łącznika szkolnego	SKALA 1:100	NR RYSUNKU R4
Adres inwestycji: 76-024 Świeszyno, Konikowo 47			

Załączniki formalno – prawne

**UCHWAŁA NR XXXVII/341/14
RADY GMINY ŚWIESZYNO**

z dnia 30 stycznia 2014 r.

**w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy
Świeszyno dla działek nr 106/3 i 106/8 w obrębie ewidencyjnym Konikowo**

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz. 647, 951 i 1445, z 2013r. poz. 21, 405, 1238) **uchwała się, co następuje :**

**Rozdział 1.
USTALENIA OGÓLNE**

§ 1. 1. Zgodnie z uchwałą nr XXVIII/236/13 Rady Gminy Świeszyno z dnia 28 marca 2013r. w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, po stwierdzeniu, iż nie narusza on ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno, zatwierdzonego uchwałą nr XVI/100/00 Rady Gminy Świeszyno z dnia 18 kwietnia 2000r., zmienionego uchwałą Nr XXI/174/12 z dnia 25 października 2012r. i uchwałą Nr XXX/253/13 z dnia 7 maja 2013r. uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla działek nr 106/3 i 106/8 w obrębie ewidencyjnym Konikowo, zwany dalej planem.

2. Planem są objęte tereny o powierzchni 2,60ha.

3. Przedmiotem planu jest przeznaczenie terenów pod zabudowę usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej lub zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i komunikacyjną.

4. Granice planu określono na załączniku nr 1 do uchwały.

5. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) rysunek planu w skali 1:1000, stanowiący załącznik nr 1 do uchwały,
- 2) wyrys ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno dla obszaru objętego planem, stanowiący załącznik nr 2 do uchwały,
- 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiące załącznik nr 3 do uchwały,
- 4) rozstrzygnięcie o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych, stanowiące załącznik nr 4 do uchwały.

§ 2. Na terenie objętym niniejszą uchwałą nie występują:

- 1) obszary chronione,
- 2) formy ochrony przyrody,
- 3) obiekty wpisane do rejestru zabytków,
- 4) przestrzenie publiczne,
- 5) tereny górnicze, tereny narażone na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożone osuwaniem się mas ziemnych,
- 6) obszary wymagające przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości,

- 7) obszary rehabilitacji istniejącej zabudowy i infrastruktury technicznej,
- 8) obszary wymagające rekultywacji,
- 9) tereny pod budowę obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000m²,
- 10) tereny rekreacyjno – wypoczynkowe,
- 11) pomniki zagłady oraz ich strefy ochronne.

§ 3. 1. Przez pojęcia użyte w niniejszej uchwale należy rozumieć:

- 1) intensywność zabudowy – wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej,
- 2) powierzchnia zabudowy – rozumie się przez to powierzchnię terenu zajęta przez budynek w stanie wykończonym, która jest wyznaczona przez rzut pionowy zewnętrznych krawędzi budynku na powierzchnię terenu, z wyłączeniem powierzchni obiektów budowlanych i ich części nie wystających ponad powierzchnię terenu oraz powierzchni elementów drugorzędnych, np. schodów zewnętrznych, daszków, markiz, występów dachowych, oświetlenia zewnętrznego, tarasów naziemnych, dróg dojazdowych, chodników, podestów itp.
- 3) powierzchnia czynna biologicznie - rozumie się przez to teren biologicznie czynny w rozumieniu przepisów rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 4) maksymalna nieprzekraczalna linia zabudowy – linia ograniczająca obszar, na którym ustala się wznoszenie budynków; linia zabudowy może zostać przekroczona o nie więcej niż 0,8 m w przypadku okapów i gzymsów oraz nie więcej niż 1,5 m w przypadku balkonów, tarasów, schodów zewnętrznych, zadaszeń nad wejściami, pochylni, ramp itp.; linia zabudowy nie dotyczy podziemnych części budynków znajdujących się całkowicie poniżej poziomu terenu,
- 5) dach stromy – dach, którego połacie dachowe są nachylone do poziomu pod kątem nie mniejszym niż 25° i nie są przysłonięte attyką od strony gzymsów,
- 6) dach symetryczny – dach, którego główne połacie są symetryczne względem płaszczyzny pionowej zawierającej główną kalenicę, tj. mają ten sam kąt nachylenia, układ i formę; dopuszcza się zróżnicowany układ lukarn, okien połaciowych itp.
- 7) stan istniejący – stan na dzień wejścia w życie planu.

2. Ustalenia w zakresie powiązań infrastruktury technicznej i komunikacji dla całego obszaru planu z układem zewnętrznym:

- 1) woda – z istniejącej sieci wodociągowej we wsi Konikowo,
- 2) odprowadzenie ścieków sanitarnych - do sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Konikowo,
- 3) wody opadowe i roztopowe – powierzchniowo do gruntu,
- 4) gaz - z sieci gazowej we wsi Konikowo,
- 5) zaopatrzenie w ciepło – indywidualnie,
- 6) elektroenergetyka - z sieci elektroenergetycznej średniego lub niskiego napięcia we wsi Konikowo,
- 7) telekomunikacja - z sieci telekomunikacyjnej we wsi Konikowo,
- 8) komunikacja - powiązanie z drogą wojewódzką nr 167, gminną drogą wewnętrzną i drogą wewnętrzną 01KDW poprzez skrzyżowanie z gminną drogą wewnętrzną.

3. Ustalenia w zakresie infrastruktury technicznej dla całego obszaru planu:

- 1) zaopatrzenie w ciepło - indywidualne, niskoemisyjne lub nieemisyjne sposoby zaopatrzenia w ciepło, wykorzystujące technologie grzewcze o wysokiej sprawności z zastosowaniem paliw ekologicznych,
- 2) zaopatrzenie w wodę - z wodociągu w gminnej drodze wewnętrznej lub w działkach budowlanych znajdujących się na obszarze planu,
- 3) odprowadzenie ścieków sanitarnych - do kanalizacji sanitarnej w gminnej drodze wewnętrznej lub w działkach budowlanych znajdujących się na obszarze planu,
- 4) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych – tymczasowo powierzchniowo do gruntu. Docelowo ustala się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z terenów zabudowy usługowej i usługowo-mieszkaniowej do kanalizacji deszczowej w gminnej drodze wewnętrznej lub na działkach budowlanych znajdujących się na obszarze planu. Docelowo dopuszcza się odprowadzanie wód opadowych i roztopowych dla zabudowy mieszkaniowej powierzchniowo do gruntu. Wody opadowe lub roztopowe, pochodzące z powierzchni zanieczyszczonych wymagają oczyszczenia, zgodnie z przepisami odrębnymi. Dopuszcza się realizację zbiorników retencyjnych do gromadzenia wód opadowych i roztopowych, pochodzących z dachów obiektów kubaturowych w celu ich późniejszego wykorzystania w ogrodnictwie, sadownictwie, czynnościach porządkowych itp.
- 5) usuwanie stałych odpadów komunalnych - po segregacji na obszarze nieruchomości odpady winny być zagospodarowywane zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 6) elektroenergetyka - z sieci elektroenergetycznej w gminnej drodze wewnętrznej lub w działkach budowlanych znajdujących się na obszarze planu. Dopuszcza się pozyskiwanie prądu na użytek własny z alternatywnych, odnawialnych źródeł energii,
- 7) gaz – z sieci gazowej w gminnej drodze wewnętrznej lub w działkach budowlanych znajdujących się na obszarze planu,
- 8) telekomunikacja - z sieci kablowej w gminnej drodze wewnętrznej lub w działkach budowlanych znajdujących się na obszarze planu,
- 9) dopuszcza się budowę nowych oraz wykorzystanie, przebudowę, rozbudowę i ewentualną likwidację istniejących sieci uzbrojenia terenu wraz z towarzyszącymi obiektami budowlanymi oraz urządzeniami inżynierskimi. Dopuszcza się realizację innych sieci niskonapięciowych dla telekomunikacji, telewizji kablowej, ochrony obiektów i innych. Dopuszcza się realizację innych obiektów budowlanych i urządzeń infrastruktury technicznej, wynikających z technicznych warunków realizacji inwestycji.

4. Ustalenia w zakresie obsługi komunikacyjnej dla całego obszaru planu:

- 1) obsługa w zakresie komunikacji z drogi wojewódzkiej nr 167, gminnej drogi wewnętrznej lub drogi wewnętrznej 01KDW. Obowiązuje zakaz realizacji nowych zjazdów z drogi wojewódzkiej nr 167,
- 2) obowiązuje zabezpieczenie miejsc postojowych w ilości wynikającej z programu inwestycji w obrębie działek własnych, tj.: należy przyjąć minimum 1 miejsce na 1 mieszkanie, dla lokali usługowych należy przyjąć co najmniej 2 miejsca na 1 punkt usługowy (kawiarnia, sklep, fryzjer, biuro itp.), dla usług oświatowych należy przyjąć co najmniej 5 miejsc postojowych,
- 3) przez miejsce postojowe należy rozumieć miejsce na samochód wydzielone na terenie nieruchomości, w budynku (np. w formie garażu wolno stojącego, garażu wbudowanego lub przybudowanego do budynku mieszkalnego) lub pod wiatą.

5. Ustalenia w zakresie zasad i warunków podziału nieruchomości dla całego obszaru planu:

- 1) proponuje się podziały działek zgodne z rysunkiem planu; ustala się minimalną wielkość nowej działki mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej: nie mniejszą niż 750m²; wielkość powyższa nie dotyczy podziału w celu powiększenia sąsiedniej nieruchomości przeznaczonej na cele usługowe lub mieszkaniowe,
- 2) ustala się minimalną szerokość frontu działki mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej od strony drogi wojewódzkiej nr 167, gminnej drogi wewnętrznej lub drogi wewnętrznej 01KDW: 15m,
- 3) ustala się kąt położenia poprzecznych granic działki mieszkaniowej, mieszkaniowo-usługowej i usługowej w stosunku do przyległych linii rozgraniczających drogi wojewódzkiej nr 167, gminnej drogi wewnętrznej lub drogi wewnętrznej 01KDW: od 70° do 110°,
- 4) dla działek przeznaczonych pod infrastrukturę techniczną i komunikacyjną nie ustala się zasad i warunków podziału nieruchomości.

6. Ustalenia w zakresie obrony cywilnej dla całego obszaru planu:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych winno odbywać się w sposób zapewniający ochronę ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej określonymi odrębnymi przepisami,
- 2) niezależnie od zasilania z sieci wodociągowej, należy przewidzieć zaopatrzenie ludności z awaryjnych studni publicznych zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 3) oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne obiektów znajdujących się na obszarze planu należy projektować w sposób umożliwiający szybkie przystosowanie do potrzeb obrony cywilnej.

7. Ustalenia inne dla całego obszaru planu:

- 1) obowiązuje zakaz lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych nie związanych z placem budowy lub imprezami masowymi,
- 2) obowiązuje zakaz lokalizacji nowych, napowietrznych sieci infrastruktury technicznej. Powyższy zakaz nie dotyczy nowych, nasłupowych stacji transformatorowych oraz nowych obiektów i urządzeń łączności publicznej,
- 3) drogi pożarowe należy wyznaczyć zgodnie z przepisami odrębnymi. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne winno odpowiadać przepisom odrębnymi,
- 4) obowiązuje zakaz lokalizacji wolno stojących nośników reklamowych. Dopuszcza się wyłącznie lokalizację wbudowanych nośników reklamowych lub szyldów umieszczonych na elewacjach budynków.

§ 4. Przebieg linii rozgraniczających dla celów opracowań geodezyjnych należy określać poprzez odczyt osi odpowiednich linii z rysunku planu.

Rozdział 2.

USTALENIA SZCZEGÓŁOWE

§ 5. Ustalenia dla terenu o symbolu 1UO/U,MN o powierzchni 0,59ha:

- 1) teren zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej lub zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Nie ustala się proporcji pomiędzy zabudową usługową i zabudową mieszkaniową jednorodziną, tzn. nie ustala się proporcji powierzchni całkowitej w danym budynku pomiędzy lokalami użytkowymi a lokalami mieszkalnymi, ani ilości budynków usługowych lub mieszkalnych na danej działce. Dopuszcza się realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej zamiennie,
- 2) obowiązuje poziom hałasu w środowisku jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniowo-usługową,

- 3) obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości 8,0m od linii rozgraniczających drogi wojewódzkiej nr 167. Obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości 6,0m od linii rozgraniczających gminnej drogi wewnętrznej,
- 4) obowiązuje zabudowa w formie wolnostojącej,
- 5) obowiązuje minimalna intensywność zabudowy równa 0. Obowiązuje maksymalna intensywność zabudowy nie większa niż 1,2 ,
- 6) należy zachować nie mniej niż 40% obszaru działki jako powierzchnię czynną biologicznie,
- 7) obowiązuje powierzchnia zabudowy na działce nie większa niż 40%,
- 8) obowiązuje poziom posadzki parteru: maksymalnie do 1,20m n.p.t.
- 9) ustala się maksymalną wysokość okapu dachu od poziomu terenu: do 6,0m n.p.t.
- 10) dla budynków mieszkalnych, usługowych i mieszkalno – usługowych obowiązuje wysokość zabudowy, liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do najwyższej kalenicy lub zbiegu połaci dachowej: maksymalnie do 10,0m. Dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje wysokość zabudowy: maksymalnie do 5,0m ,
- 11) dla budynków mieszkalnych, usługowych i mieszkalno – usługowych obowiązują maksymalnie dwie kondygnacje nadziemne; dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje jedna kondygnacja nadziemna; dopuszcza się podpiwniczenie budynków,
- 12) obowiązują dachy strome o kątach nachylenia nie mniejszych niż 30; symetryczne; dwu-, cztero- lub wielospadowe. Kalenica główna winna być równoległa lub prostopadła do drogi, przy której dana działka się znajduje. Dachy strome winny być kryte dachówką lub blachodachówką. Kolory pokryć dachowych winny ograniczać się do naturalnych kolorów materiału ceramicznego (czerwienie i brązy) oraz do czerni i grafitu. Dopuszcza się montaż okien połaciowych i budowę lukarn; lukarny winny mieć dachy pulpitowe, albo dwuspadowe symetryczne o kalenicach prostopadłych do kalenicy głównego dachu,
- 13) obowiązują elewacje zewnętrzne wykończone szlachetnymi materiałami: tynkiem, kamieniem, klinkierem, drewnem itp.
- 14) obowiązuje zakaz tymczasowego zagospodarowania terenu.

§ 6. Ustalenia dla terenu o symbolu 2UO/U o powierzchni 0,18ha:

- 1) teren zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej,
- 2) obowiązuje poziom hałasu w środowisku jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniowo-usługową,
- 3) obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości 6,0m od linii rozgraniczających gminnej drogi wewnętrznej ,
- 4) obowiązuje zabudowa w formie wolnostojącej,
- 5) obowiązuje minimalna intensywność zabudowy równa 0. Obowiązuje maksymalna intensywność zabudowy nie większa niż 1,2 ,
- 6) należy zachować nie mniej niż 40% obszaru działki jako powierzchnię czynną biologicznie,
- 7) obowiązuje powierzchnia zabudowy na działce nie większa niż 40%,
- 8) obowiązuje poziom posadzki parteru: maksymalnie do 1,20m n.p.t.
- 9) ustala się maksymalną wysokość okapu dachu od poziomu terenu: do 6,0m n.p.t.
- 10) dla budynków usługowych obowiązuje wysokość zabudowy, liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do najwyższej kalenicy lub zbiegu połaci

dachowej: maksymalnie do 10,0m. Dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje wysokość zabudowy: maksymalnie do 5,0m ,

- 11) dla budynków usługowych obowiązują maksymalnie dwie kondygnacje nadziemne; dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje jedna kondygnacja nadziemna; dopuszcza się podpiwniczenie budynków,
- 12) obowiązują dachy strome o kątach nachylenia nie mniejszych niż 30; symetryczne; dwu-, cztero- lub wielospadowe. Kalenica główna winna być równoległa lub prostopadła do drogi, przy której dana działka się znajduje. Dachy strome winny być kryte dachówką lub blachodachówką. Kolory pokryć dachowych winny ograniczać się do naturalnych kolorów materiału ceramicznego (czerwienie i brązy) oraz do czerni i grafitu. Dopuszcza się montaż okien połaciowych i budowę lukarn; lukarny winny mieć dachy pulpitowe, albo dwuspadowe symetryczne o kalenicach prostopadłych do kalenicy głównego dachu,
- 13) obowiązują elewacje zewnętrzne wykończone szlachetnymi materiałami: tynkiem, kamieniem, klinkierem, drewnem itp.
- 14) obowiązuje zakaz tymczasowego zagospodarowania terenu.

§ 7. Ustalenia dla terenu o symbolu 3UO/U,MN o powierzchni 0,33ha:

- 1) teren zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej lub zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Nie ustala się proporcji pomiędzy zabudową usługową i zabudową mieszkaniową jednorodziną, tzn. nie ustala się proporcji powierzchni całkowitej w danym budynku pomiędzy lokalami użytkowymi a lokalami mieszkalnymi, ani ilości budynków usługowych lub mieszkalnych na danej działce. Dopuszcza się realizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub zabudowy usługowej zamiennie,
- 2) obowiązuje poziom hałasu w środowisku jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniowo-usługową,
- 3) obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości 6,0m od linii rozgraniczających gminnej drogi wewnętrznej i drogi wewnętrznej 01KDW,
- 4) obowiązuje zabudowa w formie wolnostojącej,
- 5) obowiązuje minimalna intensywność zabudowy równa 0. Obowiązuje maksymalna intensywność zabudowy nie większa niż 1,2 ,
- 6) należy zachować nie mniej niż 40% obszaru działki jako powierzchnię czynną biologicznie,
- 7) obowiązuje powierzchnia zabudowy na działce nie większa niż 40%,
- 8) obowiązuje poziom posadzki parteru: maksymalnie do 1,20m n.p.t.
- 9) ustala się maksymalną wysokość okapu dachu od poziomu terenu: do 6,0m n.p.t.
- 10) dla budynków mieszkalnych, usługowych i mieszkalno – usługowych obowiązuje wysokość zabudowy, liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do najwyższej kalenicy lub zbiegu połaci dachowej: maksymalnie do 9,0m. Dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje wysokość zabudowy: maksymalnie do 5,0m ,
- 11) dla budynków mieszkalnych, usługowych i mieszkalno – usługowych obowiązują maksymalnie dwie kondygnacje nadziemne; dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje jedna kondygnacja nadziemna; dopuszcza się podpiwniczenie budynków,
- 12) obowiązują dachy strome o kątach nachylenia nie mniejszych niż 30; symetryczne; dwu-, cztero- lub wielospadowe. Kalenica główna winna być równoległa lub prostopadła do drogi, przy której dana działka się znajduje. Dachy strome winny być kryte dachówką lub blachodachówką. Kolory pokryć dachowych winny ograniczać się do naturalnych kolorów materiału ceramicznego (czerwienie i brązy) oraz do czerni i grafitu. Dopuszcza się montaż

okien połaciowych i budowę lukarn; lukarny winny mieć dachy pulpitowe, albo dwuspadowe symetryczne o kalenicach prostopadłych do kalenicy głównego dachu,

13) obowiązują elewacje zewnętrzne wykończone szlachetnymi materiałami: tynkiem, kamieniem, klinkierem, drewnem itp.

14) obowiązuje zakaz tymczasowego zagospodarowania terenu.

§ 8. Ustalenia dla terenu o symbolu 4UO/U o powierzchni 1,43ha:

1) teren zabudowy usług oświaty z dopuszczeniem innej zabudowy usługowej,

2) na terenie dopuszcza się realizację imprez masowych,

3) obowiązuje poziom hałasu w środowisku jak dla terenów przeznaczonych pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,

4) obowiązują maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy w odległości 8,0m od linii rozgraniczających drogi wojewódzkiej nr 167,

5) obowiązuje zabudowa w formie wolnostojącej,

6) obowiązuje minimalna intensywność zabudowy równa 0. Obowiązuje maksymalna intensywność zabudowy nie większa niż 1,6 ,

7) należy zachować nie mniej niż 40% obszaru działki jako powierzchnię czynną biologicznie,

8) obowiązuje powierzchnia zabudowy na działce nie większa niż 40%,

9) obowiązuje poziom posadzki parteru: maksymalnie do 1,20m n.p.t.

10) ustala się maksymalną wysokość okapu dachu od poziomu terenu: do 6,0m n.p.t.

11) dla budynków usługowych obowiązuje wysokość zabudowy, liczona od poziomu terenu przy najniższym wejściu do budynku do najwyższej kalenicy lub zbiegu połaci dachowej: maksymalnie do 10,0m. Dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje wysokość zabudowy: maksymalnie do 5,0m ,

12) dla budynków usługowych obowiązują maksymalnie trzy kondygnacje nadziemne; dla budynków gospodarczych i garaży obowiązuje jedna kondygnacja nadziemna; dopuszcza się podpiwniczenie budynków,

13) obowiązują dachy:

a) płaskie, o dowolnym nachyleniu, kształcie i pokryciu dachowym,

b) lub kolebkowe, o dowolnym nachyleniu, kształcie i pokryciu dachowym,

c) lub strome o kątach nachylenia nie mniejszych niż 25; symetryczne; dwu-, cztero- lub wielospadowe. Kalenica główna winna być równoległa lub prostopadła do drogi wojewódzkiej. Dachy strome winny być kryte dachówką lub blachodachówką. Kolory pokryć dachowych winny ograniczać się do naturalnych kolorów materiału ceramicznego (czerwienie i brązy) oraz do czerni i grafitu. Dopuszcza się montaż okien połaciowych i budowę lukarn; lukarny winny mieć dachy pulpitowe, albo dwuspadowe symetryczne o kalenicach prostopadłych do kalenicy głównego dachu,

14) obowiązują elewacje zewnętrzne wykończone szlachetnymi materiałami: tynkiem, kamieniem, klinkierem, drewnem itp. Dopuszcza się zachowanie elewacji zewnętrznych wykończonych płytami warstwowymi,

15) obowiązuje zakaz tymczasowego zagospodarowania terenu z wyjątkiem lokalizacji tymczasowych obiektów budowlanych związanych z imprezami masowymi.

§ 9. Ustalenia dla drogi wewnętrznej o symbolu **01KDW** o powierzchni 0,07ha: obowiązuje szerokość drogi w liniach rozgraniczających zgodna z rysunkiem planu, tj. 8,0m. Na zakończeniu drogi należy wykonać plac do nawracania o wymiarach 13,5x13,5m.

Rozdział 3. USTALENIA KOŃCOWE

§ 10. Obszar planu stanowi grunty komunalne, w związku z powyższym ustalenie stawki służącej do naliczania jednorazowej opłaty w stosunku do wzrostu wartości nieruchomości dla całego obszaru planu nie ma zastosowania.

§ 11. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego.

§ 12. Uchwała podlega ogłoszeniu na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Świeszyno, stronie internetowej w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Świeszyno.

Przewodniczący Rady
Gminy

Cezary Czenko

Załącznik Nr 4 do Uchwały Nr XXXVII/341/14

RADY GMINY ŚWIESZYNO

z dnia 30 stycznia 2014 r.

**ROZSTRZYGNIĘCIE O SPOSOBIE REALIZACJI, ZAPISANYCH W PLANIE, INWESTYCJI
Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, KTÓRE NALEŻĄ DO ZADAŃ WŁASNYCH
GMINY ORAZ ZASADACH ICH FINANSOWANIA, ZGODNIE Z PRZEPISAMI O FINANSACH
PUBLICZNYCH**

Na obszarze planu nie występują urządzenia z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy.

Przewodniczący Rady
Gminy

Cezary Czenko

Załącznik Nr 3 do Uchwały Nr XXXVII/341/14
RADY GMINY ŚWIESZYNO
z dnia 30 stycznia 2014 r.

ROZSTRZYGNIĘCIE W SPRAWIE UWAG WNIESIONYCH DO PROJEKTU MPZP

Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012r. poz. 647 z późn. zm.) Rada Gminy Świeszyno rozstrzyga, co następuje:

Do projektu mpzp wyłożonego do publicznego wglądu wraz z prognozą oddziaływania na środowisko nie wniesiono uwag.

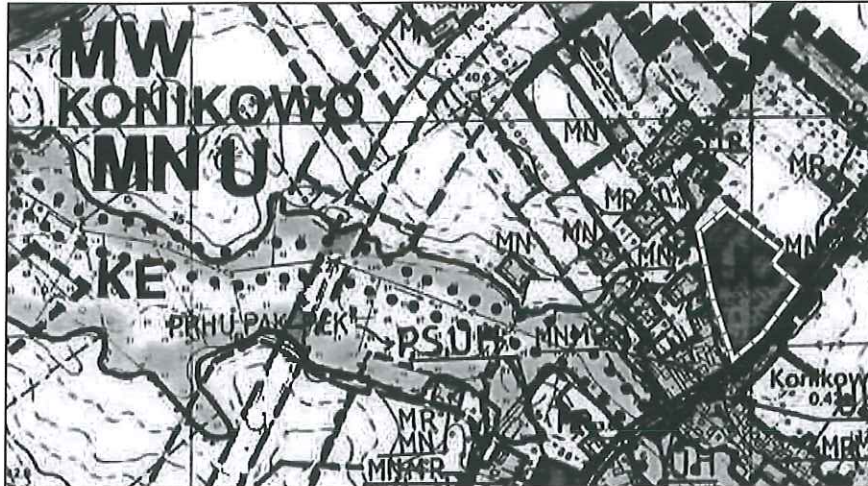
Przewodniczący Rady
Gminy

Cezary Czenko

Załącznik Nr 2 do Uchwały Nr XXXVII/341/14
RADY GMINY ŚWIESZYNO
z dnia 30 stycznia 2014 r.

**Wyrys ze studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Świeszyno**
do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno
dla działek nr 106/3 i 106/8 w obrębie ewidencyjnym Konikowo

skala 1 : 10 000



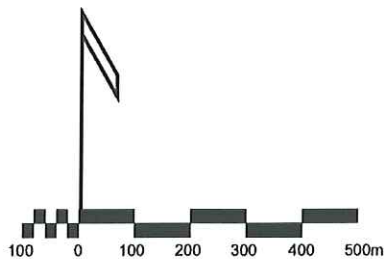
LEGENDA:



granice opracowania planu



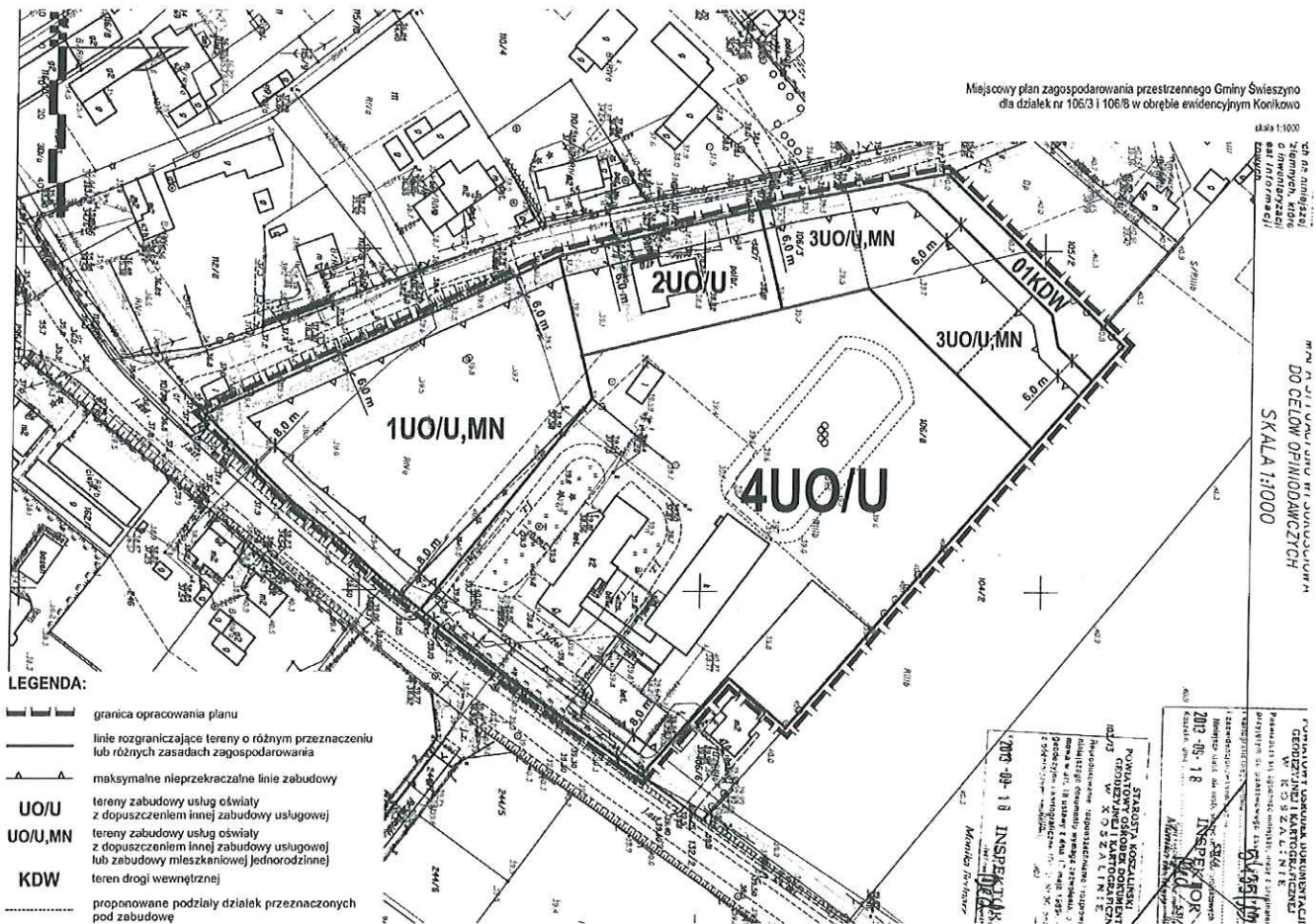
dominująca zabudowa usług oświaty



Przewodniczący Rady
Gminy

Cezary Czenko

Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/341/14
RADY GMINY ŚWIESZYNÓ
z dnia 30 stycznia 2014 r.



Przewodniczący Rady
Gminy

Cezary Czenko



ZAKŁAD PROJEKTOWO HANDLOWY **GEOLOG**

75-361 KOSZALIN ul. Dmowskiego 27
tel./fax (0-94) 345-20-02 tel. kom. 0600-021-257
NIP: 669-040-49-70

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

dla projektu hali sportowej z zapleczem socjalnym
oraz łącznikiem przy szkole podstawowej
w Konikowie, gm. Świeszyno

Zleceniodawca: Środkowopomorska Rada Naczelnej
Organizacji Technicznej
75-204 Koszalin, ul. Jana z Kolna 38

Opracował: mgr Bolesław Plichta

Współpraca: mgr inż. Jakub Kanarek

GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070772

Kanarek

Koszalin, maj 2008 r.

projekty i dokumentacje geologiczno- inżynierskie projekty i dokumentacje warunków
hydrogeologicznych dla obiektów mogących zanieczyścić wody podziemne
monitoring wód podziemnych dokumentacje geotechniczne nadzór geotechniczny

I. WSTĘP

Niniejszą dokumentację wykonano na zlecenie Środkowopomorskiej Rady Naczelnej Organizacji Technicznej z siedzibą 75-204 Koszalin, ul. Jana z Kolna 38.

Celem opracowania jest rozpoznanie i udokumentowanie warunków gruntowo-wodnych dla projektu posadowienia hali sportowej z zapleczem socjalnym oraz łącznikiem przy szkole podstawowej w Konikowie, gm. Świeszyno.

Dokumentację wykonano zgodnie z rozporządzeniem Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8. 10. 1998 r.).

II. ZAKRES PRAC

W ramach prac polowych, po obrysie projektowanego obiektu, wykonano 5 otworów badawczych do głębokości od 4,0 do 4,5 m. Lokalizacja i głębokość otworów została ustalona ze Zleceniodawcą.

Otwory badawcze wyznaczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do punktów stałych w terenie. Po zakończeniu badań zaniwelowano rzędne powierzchni terenu w miejscach wierceń w nawiązaniu do państwowego układu wysokościowego. Za punkt odniesienia przyjęto rzędną wjazdu pokrywy studzienki o wysokości 39,6 m n.p.m.

W ramach prac kameralnych wykonano:

- mapę dokumentacyjną w skali 1:500, na której zaznaczono miejsca wykonywanych otworów badawczych, linie przekrojów geotechnicznych oraz położenie reperu roboczego (załącznik nr 1),

mechanicznych. Z podziału na warstwy wyłączono nasypy, ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek.

Wyszczególniono następujące warstwy geotechniczne:

- **warstwa geotechniczna I** obejmująca piaski drobne i piaski średnie, występujące w stanie średniozagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{(n)} = 0,40$.

Współczynnik wodoprzepuszczalności według Wiłuna¹ wynosi:

- dla piasku drobnego $k = 10^{-2} - 10^{-3} \text{ cm/s}$,
- dla piasku średniego $k = 10^{-1} - 10^{-2} \text{ cm/s}$;

- **warstwa geotechniczna II** obejmująca gliny i piaski gliniaste, występujące w stanie plastycznym. Wartość charakterystyczną stopnia plastyczności przyjęto w wysokości $I_L^{(n)} = 0,35$. Grunty tej warstwy należą do grupy B według PN - 81/B - 03020.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C według w/w normy i podano w poniższej tabeli.

Tabela 1. Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalone metodą B i C według PN - 81/B - 03020

Warstwa geotechniczna	Rodzaj gruntu	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Grupa	Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Kąt tarcia wewnętrzny	Spójność	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej
			$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$		w_n [%]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	$c_u^{(n)}$ [kPa]	$M_o^{(n)}$ [kPa]	$M^{(n)}$ [kPa]
I	piasek drobny, piasek średni	średnio- zagęszczony	0,4	—	—	16	1,75	30	—	52500	65625
II	gлина, piasek gliniasty	plastyczny	—	0,35	B	21	2,05	15,5	27	27000	36000

¹ Wiłun Zenon. Zarys geotechniki. Wydawnictwo Komunikacji Łączności. Warszawa 1982

Wartości obliczeniowe $x^{(r)}$ poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać według wzoru:

$$x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego,

γ_m – współczynnik materiałowy.

Wartość współczynnika materiałowego, dla występujących w podłożu gruntów mineralnych, należy przyjmować zgodnie z punktem 3.2 PN - 81/B - 03020 w wysokości $\gamma_m = 1 \pm 0,1$.

V. WNIOSKI

1. Według autora opracowania, występująca w podłożu gleba jest słabonośna, grunty pozostałych warstw są natomiast nośne. Jednak ostateczną decyzję, co do nośności gruntów poszczególnych warstw i ich przydatności do posadowienia, podejmie projektant konstruktor, po przeprowadzeniu sprawdzających obliczeń statycznych.
2. W świetle rozporządzenia Nr 839 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 z dnia 8.10.1998 r.), na badanym terenie występuje pierwsza kategoria geotechniczna gdyż:
 - istnieją proste warunki gruntowe,
 - projektuje się budowę niewielkiego obiektu.
3. Grunty uznane za słabonośne nie nadają się do bezpośredniego posadowienia i należy je usunąć z podłoża budowli. Wszelkie przegłębienia poniżej przyjętego poziomu posadowienia należy uzupełnić materiałem nośnym (podsypka, chudy beton). Stopień zagęszczenia podsypki określi projektant konstruktor.

4. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z PN - 81/B - 03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.

Przy wyznaczaniu wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych należy przyjmować bardziej niekorzystną wartość współczynnika materiałowego γ_m tj. zapewniającego większe bezpieczeństwo budowli.

Zgodnie z p. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego m , potrzebnego do wyznaczenia obliczeniowego oporu granicznego gruntu, należy zmniejszyć mnożąc go, przez 0,9 ponieważ wartość parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C.

5. Potrzebne do obliczeń statycznych współczynniki nośności podaje się w poniższej tabelce. Zgodnie z w/w normą wyznaczono je dla poszczególnych warstw geotechnicznych, w zależności od wartości obliczeniowych kątów tarcia $\Phi_u^{(r)}$ wynoszących:

$$\Phi_u^{(r)} = \Phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$\Phi_u^{(n)}$ – wartość charakterystyczna kąta tarcia dla poszczególnej warstwy geotechnicznej podana w tabeli nr 1,

γ_m – współczynnik materiałowy wynoszący 0,9 dla gruntów mineralnych.

Tabela 2. Wartości współczynników nośności

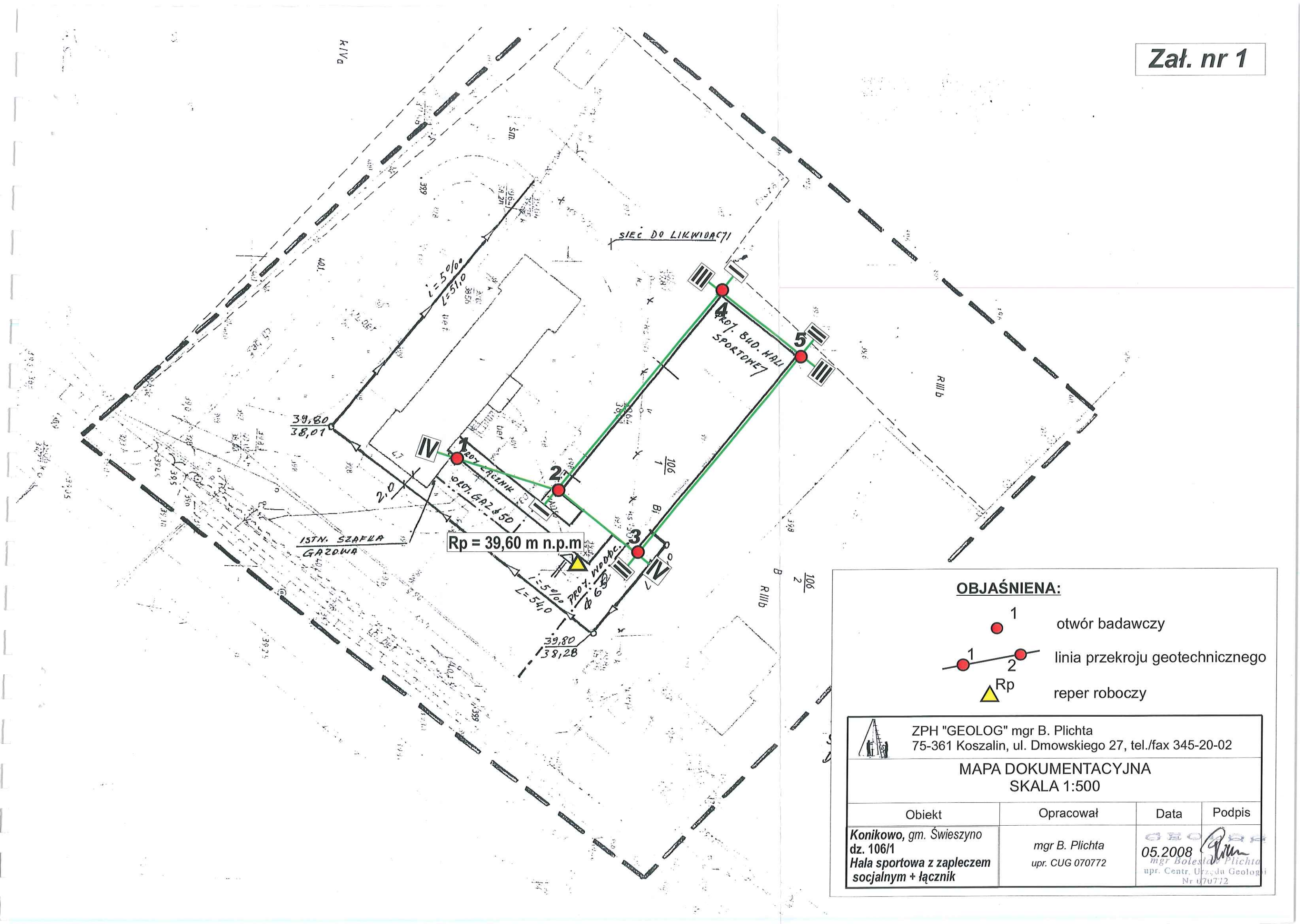
Warstwa geotechniczna	$\Phi_u^{(r)}$ [°]	Współczynniki nośności		
		N_D	N_C	N_B
I	27	13,20	23,94	4,66
II	13,95	3,57	10,35	0,48

6. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Prace ziemne należy prowadzić w okresie suchym, gdyż występujące w podłożu grunty, a w szczególności piaski gliniaste, mogą ulec szybkiemu

uplastycznieniu na wskutek gromadzenia się wody w dnie wykopu.
Rozmoczone lub rozrobione partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaszczysto- żwirową (lub chudym betonem).

7. Głębokość przemarzania w tym rejonie wynosi 0,8 m według PN - 81/B - 03020.

GEOLOG
Plichta
mgr Bolesław Plichta
upr. Centr. Urzędu Geologii
Nr 070772



OBJAŚNIENIA:

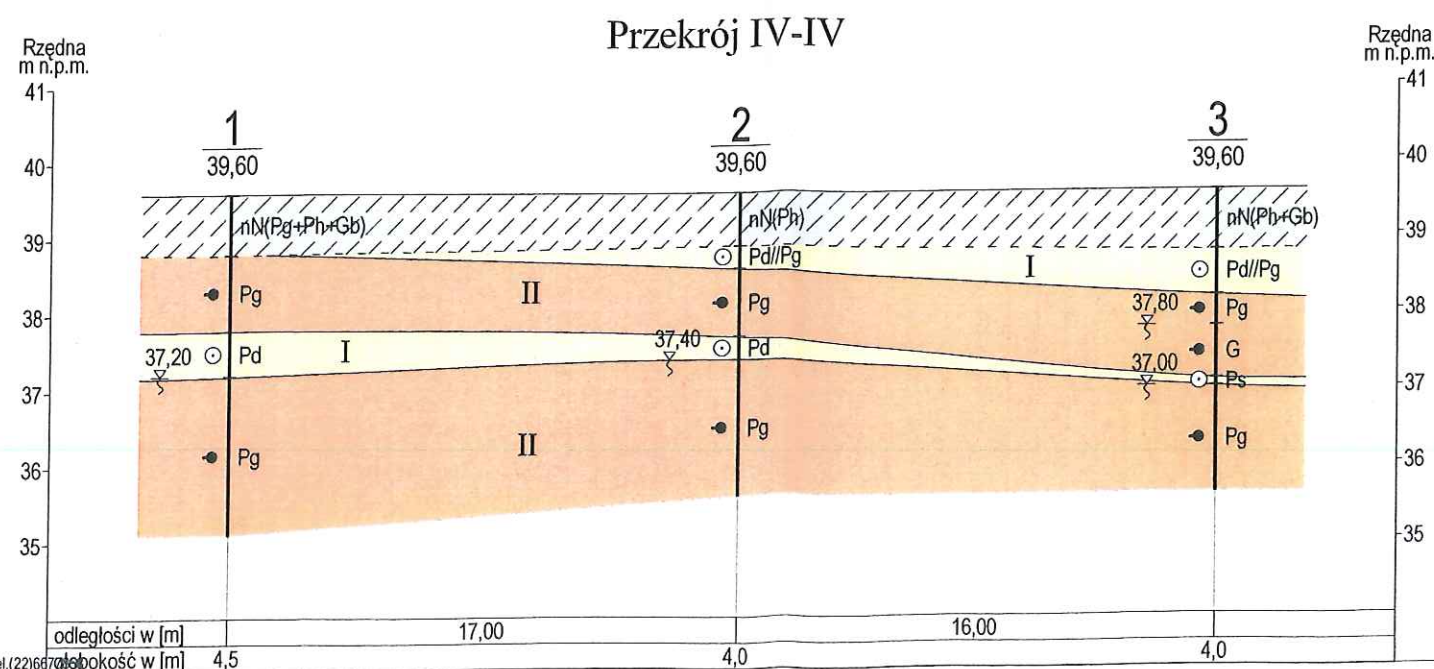
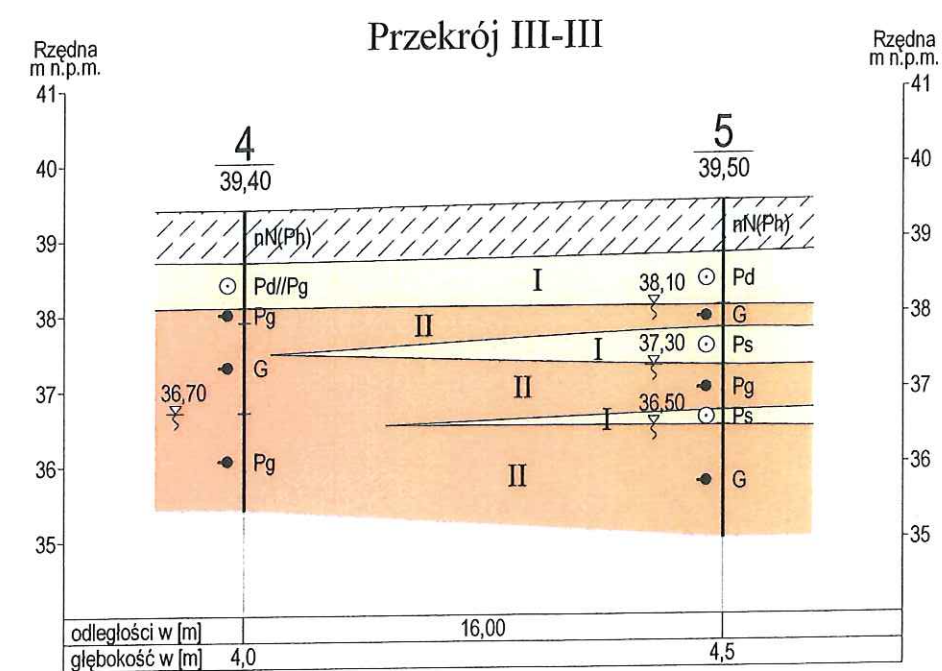
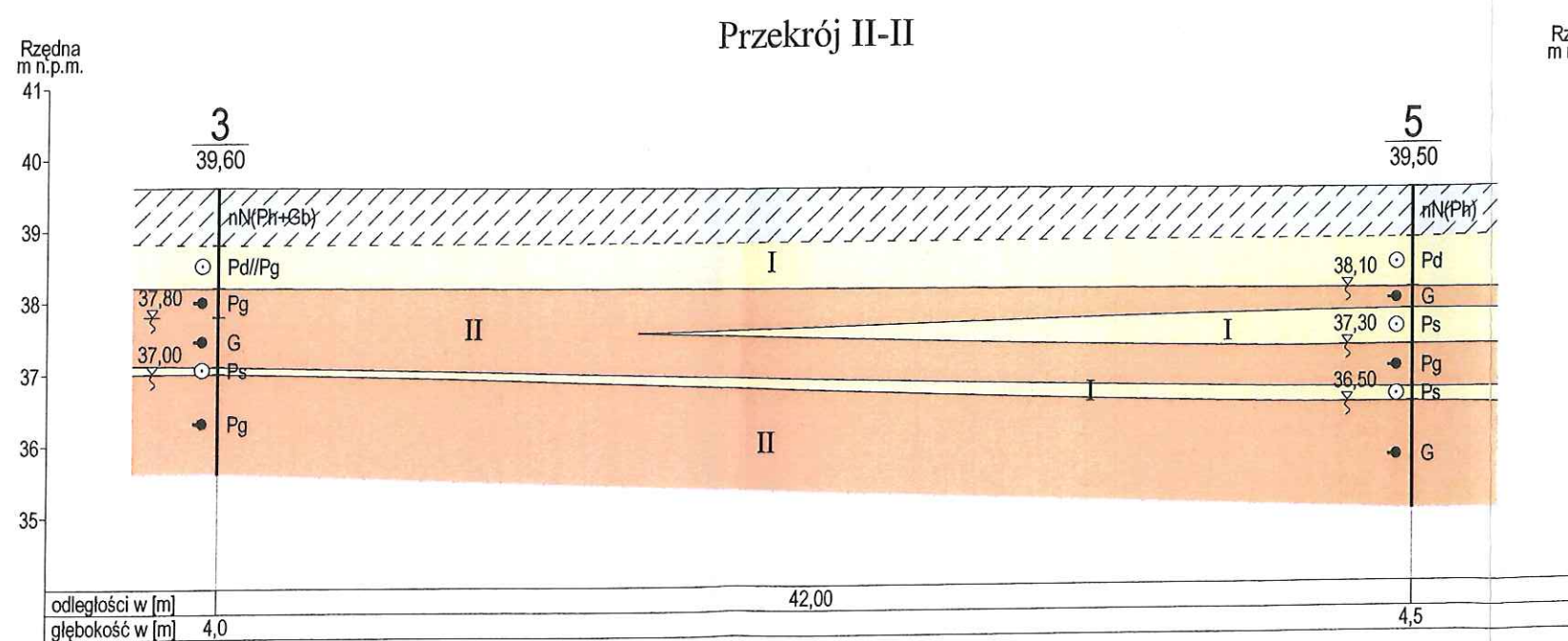
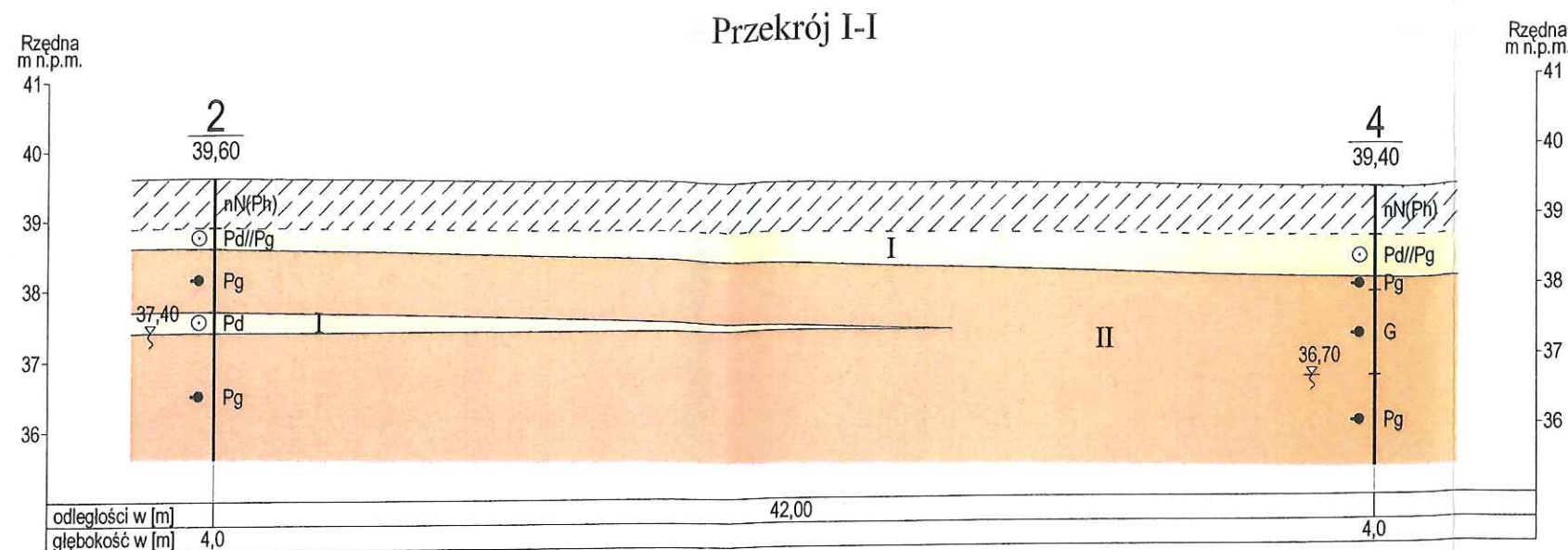
- 1 otwór badawczy
- 1-2 linia przekroju geotechnicznego
- Rp reper roboczy


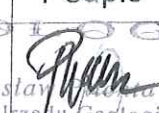


ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta
75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 345-20-02

MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1:500

Obiekt	Opracował	Data	Podpis
Konikowo, gm. Świeszyno dz. 106/1 Hala sportowa z zapleczem socjalnym + łącznik	mgr B. Plichta upr. CUG 070772	05.2008	mgr B. Plichta upr. Centr. Urzędu Geologii Nr 070772



 ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta 75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 345-20-02			
PRZEKROJE GEOTECHNICZNE SKALA 1: $\frac{100 \text{ pion.}}{250 \text{ poziom}}$			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
Konikowo, gm. Świeszyno dz. 106/1 Hala sportowa z zapleczem socjalnym + łącznik	mgr B. Plichta upr. CUG 070772	05.2008 mgr. Przemysław Plichta upr. Centr. Urzędu Geologii Nr 070772	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU

1 numer otworu
1,30 rzędna wlotu otworu

RODZAJ GRUNTU:

NB	nasyp budowlany	Zg	żwir gliniasty
nN	nasyp niekontrolowany	Pog	pospółka gliniasta
Gb, H	gleba, próchnica	Pg	piasek gliniasty
D	drewno	πp	pył piaszczysty
T	torf	π	pył
Nm	namuł	Gp	glina piaszczysta
Nmi	namuł ilasty	G	glina
Nmπ	namuł pylasty	Gπ	glina pylasta
Nmp	namuł piaszczysty	Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Kr	kreda	Gz	glina zwięzła
K	kamień	Gπz	glina pylasta zwięzła
Z	żwir	lp	ił piaszczysty
Po	pospółka	I	ił
Pr	piasek gruby	lπ	ił pylasty
Ps	piasek średni	(+)	domieszki
Pd	piasek drobny	---	przypuszczalna granica zalegania poszczególnych warstw
Pπ	piasek pylasty	//	przewarstwienia
Ph	piasek próchniczny		

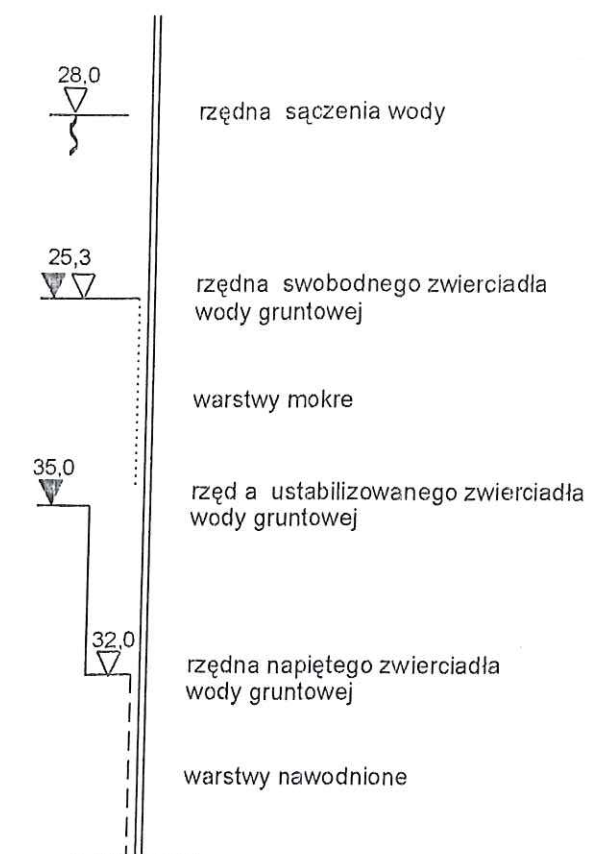
STAN GRUNTU:



ln	luźny
szg	średniozagęszczony
zg	zagęszczony
zw	zwarty
pzw	półzwarty
tpl	twardoplastyczny
pl	plastyczny
mpl	miękkoplastyczny

WILGOTNOŚĆ:

S	suchy
MW	mało wilgotny
W	wilgotny
M	mokry
N	nawodniony

WARUNKI WODNE:



 ZPH "GEOLOG" mgr B. Plichta 75-361 Koszalin, ul. Dmowskiego 27, tel./fax 345-20-02			
OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU			
Obiekt	Opracował	Data	Podpis
Konikowo, gm. Świeszyno dz. 106/1 Hala sportowa z zapleczem socjalnym + łącznik	mgr Bolesław Plichta upr. CUG 070772	05.2008	 mgr Bolesław Plichta upr. Centr. Urzędu Geologii Nr 420772



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/43k/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 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 z późn. zm.*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Mariuszowi Januszewskiemu

ur. dnia 16 marca 1972 r. w Koszalinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0008/POOK/09

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

[Handwritten signatures and initials over dotted lines]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Andrzej Tyszecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A/PNB/8300/124/79**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0283**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-10-2016 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0283-66CA-F6DB-6337-A1B1



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/7/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP n a d a j e

Pani Beacie JANUSZEWSKIEJ
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 26 maja 1973r. w m. Bytów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny ZAP/0058/POOS/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Beata Januszewska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Beata Januszewska
Konikowo 77c
76-024 Świeszyno
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

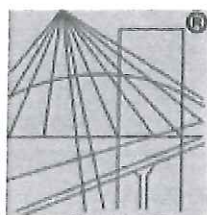


Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywuszek



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-995-5CI-C4K *

Pani Beata JANUSZEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0519/04
adres zamieszkania KONIKOWO 77 C , 76-024 ŚWIESZYNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.