

PROJEKT **BUDOWLANY**

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE

INWESTYCJA:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W STARYM KORCZYNIE ZWIĄZANA OCIEPLENIEM
ISTNIEJĄCEGO STROPODACHU, NADBUDOWĄ DACHEM
DWUSPADOWYM Z PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM,
OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, WYMIANĄ STOLARKI,
PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI OPALANEJ PALIWEM STAŁYM NA
GAZOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI C.O. W BUDYNKU.**

LOKALIZACJA:

STARY KORCZYN
DZIAŁKA NR 487
28-136 NOWY KORCZYN

INWESTOR:

GMINA NOWY KORCZYN
UL. KRAKOWSKA 1
28-136 NOWY KORCZYN

LIPIEC 2013

INWESTYCJA:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W STARYM KORCZYNIE ZWIĄZANA OCIEPLENIEM
ISTNIEJĄCEGO STROPODACHU, NADBUDOWĄ DACHEM
DWUSPADOWYM Z PODDASZEM NIEUŻYTKOWYM,
OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, WYMIANĄ STOLARKI,
PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI OPALANEJ PALIWEM STAŁYM NA
GAZOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI C.O. W BUDYNKU.**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Branża: Architektura i konstrukcje:

| Projektant | Podpis projektanta |
|------------------------------|--------------------|
| Sporządził Bogdan Banasik | |
| Projektował: Stefan Detko | |
| Sprawdził: Zdzisław Baran | |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis zagospodarowania terenu.

- 1.1 Aktualna kopia mapy zasadniczej dla działki nr 487 w skali 1:1000
- 1.2 Stan istniejącego zagospodarowania terenu wykonany na kopii mapy zasadniczej w skali 1: 1000
- 1.3 Opis techniczny istniejącego stanu zagospodarowania terenu
- 1.4 Opis techniczny projektowanego stanu zagospodarowania terenu
- 1.5 Charakterystyka ekologiczna zamierzenia inwestycyjnego
- 1.6 Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

2. Projekt architektoniczno-budowlany

- 2.1 Podstawa opracowania
- 2.2 Przedmiot opracowania
- 2.3 Inwentaryzacja stanu technicznego obiektu budowlanego**
 - 2.3.1 Szczegółowa charakterystyka konstrukcji budynku, pomieszczeń , parteru i poddasza budynku, zastosowanych technologii i materiałów
 - 2.3.2 Opis istniejących instalacji wewnętrznych
 - 2.3.3 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego
 - 2.3.4 Ocena stanu technicznego obiektu budowlanego wraz z opinią techniczną dotyczącą możliwości przebudowy w projektowanym zakresie
- 2.4 Opis techniczny projektowanego stanu obiektu budowlanego.**
 - 2.4.1 Dane dotyczące sposobu użytkowania projektowanego obiektu.
 - 2.4.2 Opis techniczny dotyczący zakresu przebudowy.
 - 2.4.3 Opis rozwiązań architektonicznych związanych z komunikacją i dostępem pomieszczeń budynku dla osób niepełnosprawnych.
 - 2.4.4 Dane dotyczące rozwiązań związanych z ochroną ppoż.

3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4. Część graficzna

- Architektura.

- 1. Rzut poziomy piwnic budynku – inwentaryzacja.
- 2. Rzut poziomy parteru budynku – inwentaryzacja.
- 3. Rzut poziomy piętra budynku – inwentaryzacja.
- 4. Rzut połaci dachowych – inwentaryzacja.
- 5. Przekrój pionowy A-A – inwentaryzacja
- 6. Przekrój pionowy B-B – inwentaryzacja
- 7. Widoki elewacji – inwentaryzacja

8. Rzut poziomy piwnic budynku – projekt przebudowy (kotłowni)
9. Rzut poziomy parteru budynku – projekt ocieplenia ścian zewnętrznych
10. Rzut poziomy piętra budynku – projekt ocieplenia ścian zewnętrznych.
11. Przekrój pionowy A-A – projekt przebudowy.
12. Przekrój pionowy B-B – projekt przebudowy.
13. Widoki elewacji – projekt przebudowy.
14. Rzut połaci dachowych – projekt przebudowy.
15. Wykaz projektowanej stolarki

- Konstrukcja

1. Rzut konstrukcji więźby dachowej.
2. Szczegóły konstrukcyjne

5. Oświadczenia projektantów oraz niezbędne dokumenty.

1. Opis zagospodarowania terenu.

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektowanej inwestycji nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie dachem stromym dwuspadowym z poddaszem nieużytkowym, ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS 70 – 038 Fasada wraz z wykonaniem elewacji metodą lekko-mokrą, wymiana zużytej stolarki okiennej oraz przebudowa instalacji centralnego ogrzewania wraz z przebudową kotłowni opalanej paliwem stałym na gaz ziemny.

Lokalizacja inwestycji:

Szkoła podstawowa w Starym Korczynie
Stary Korczyn 85
Gmina: 28-136 Nowy Korczyn
Działka nr 487.

1.2 Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki.

Działka nr 487 w Starym Korczynie, o powierzchni 0,80 ha zabudowana jest:

1. Budynkiem głównym szkoły podstawowej.

Wymiary budynku głównego szkoły podstawowej - 43 m x 12,70 m x h = 8 m

Powierzchnia zabudowy = 546,61 m².

Budynek niski, dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony, przykryty stropodachem płaskim, jednospadowym.

Parter budynku – pomieszczenia lekcyjne, szatnie, korytarze komunikacyjne, pomieszczenia higieniczno-sanitarne, administracyjne, węzeł przygotowania posiłków, stołówka dla uczniów.

Piętro budynku – pomieszczenia lekcyjne, korytarze komunikacyjne, pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Budynek posiada dwa wejścia umieszczone w północnej ścianie elewacyjnej

2. Skrzydłem przylegającym do elewacji wschodniej głównego budynku szkoły podstawowej.

Wymiary skrzydła - 14 m x 10,00 m x h = 8 m

Powierzchnia zabudowy = 140 m².

Budynek niski, dwukondygnacyjny, podpiwniczony, przykryty stropodachem płaskim, jednospadowym.

Piwnica budynku – kotłownia opalana paliwem stałym, pomieszczenia techniczne kotłowni.

Parter budynku – dwa mieszkania służbowe dla nauczycieli szkoły.

Piętro budynku – dwa mieszkania służbowe dla nauczycieli szkoły.

Łączna powierzchnia zabudowy budynkami = 686,61 m².

Teren jest ogrodzony. Ogrodzenie z siatki stalowej na słupkach stalowych osadzonych w podmurówce.

Nieruchomość posiada dojazd drogą gminną utwardzoną asfaltem.

Przy wjeździe, na terenie nieruchomości znajduje się parking na 10 samochodów osobowych utwardzony kostką trylinką.

Dojścia do wejść do budynku szkoły utwardzone kostką brukową.

Przy szkole znajduje się boisko trawiaste. Poza tym teren zagospodarowany jest zielenią wysoką i niską.

3. Istniejące uzbrojenie działki:

- Przyłącze wody PE 40, doprowadzone z sieci wodociągowej.
- Przyłącze energetyczne niskiego napięcia, trójfazowe, doprowadzone przyłączem napowietrznym z słupa stojącego na terenie działki.
- Kanalizacja ścieków sanitarno-bytowych – bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne usytuowany na terenie działki.
- Przyłącze gazu ziemnego

1.3 Projektowany stan zagospodarowania działki.

Projektowany zakres robót budowlanych nie zmienia sposobu zagospodarowania terenu nieruchomości.

Zagospodarowanie terenu. Bilans terenu.

| Element zagospodarowania działki | Powierzchnia w m² |
|---|-------------------------------------|
| Powierzchnia nieruchomości | 8 000 m ² |
| Ciągi komunikacyjne (dojazdy utwardzone, place, chodniki, opaska budynku) | 510,50 m ² |
| Teren zabudowany budynkiem szkoły | 686,61 m ² |
| Teren nieutwardzony, zieleń niska i wysoka, boisko sportowe trawiaste. | 5 403 m ² |

Teren biologicznie czynny stanowi 85 % powierzchni działki należącej do kompleksu szkolnego.

1.4 Charakterystyka ekologiczna zamierzenia inwestycyjnego.

1. Charakter, sposób użytkowania obiektu, sposób posadowienia i eksploatacji nie zmienia się i nie ma negatywnego wpływu na środowisko, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i gruntowe.
2. Założony program użytkowy obiektu nie przewiduje działalności związanej z emisją hałasu, wibracji, promieniowania elektromagnetycznego lub jonizującego ani innych zakłóceń mających negatywny wpływ na środowisko i otoczenie.
3. Projektowana inwestycja w istotny sposób wpływa na ograniczenie emisji spalin do atmosfery (przebudowa kotłowni i instalacji C.O. związana z wymianą kotła opalanego paliwem stałym na kocioł gazowy).
4. Odpady stałe, związane z użytkowaniem budynku gromadzone będą w szczelnym zbiorniku, opróżnianym okresowo przez zakład komunalny.
5. Działka nie leży na terenach szkód górniczych.
6. Teren objęty decyzją nie znajduje się w obszarze Natura 2000.
7. Realizacja projektowanej inwestycji nie wiąże się z:
 - Likwidacją i niszczeniem drzew lub zakrzewień przydrożnych
 - Wykonaniem prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu
 - Zmianą stosunków wodnych
 - Likwidacją naturalnych zbiorników wodnych
8. Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczone do inwestycji znacząco oddziałujących na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie środowiska i nie wymaga sporządzenia odrębnego raportu o stopniu oddziaływania na środowisko.
9. Projektowana inwestycja nie narusza postanowień zawartych w „Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego” wydanej przez Wójta Gminy Nowy Korczyn dnia 04 lipca 2013 roku, znak ZITŚ.6733.4.2013, stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania.

1.5 Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowy obiekt budowlany nie jest wpisany do Centralnego Rejestru Zabytków oraz nie jest zlokalizowany na terenie objętym nadzorem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach.

Zgodnie z warunkami decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej przez Wójta Gminy Nowy Korczyn dnia 04 lipca 2013 roku, znak ZITŚ.6733.4.2013W zasięgu terenu objętego niniejszą inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późniejszymi zmianami.

Opracował:

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora.
- Wizja lokalna wraz z dokonaniem niezbędnych pomiarów inwentaryzacyjnych oraz oględzin elementów konstrukcyjnych budynku.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04. 07. 2012, znak ZITŚ.6733.4.2013 wydana przez Wójta Gminy Nowy Korczyn dla działki nr 487 położonej w miejscowości Stary Korczyn, gmina Nowy Korczyn, stanowiącej załącznik do niniejszego opracowania.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Tekst jednolity Dz. U. z 2003 roku Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Obowiązujące Polskie Normy oraz przepisy związane.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem projektowanej inwestycji nadbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie dachem stromym dwuspadowym z poddaszem nieużytkowym, ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS 70 – 038 Fasada wraz z wykonaniem elewacji metodą lekko-mokrą, wymiana zużytej stolarki okiennej oraz przebudowa instalacji centralnego ogrzewania wraz z przebudową kotłowni opalanej paliwem stałym na gaz ziemny.

Lokalizacja inwestycji:

Szkoła podstawowa w Starym Korczynie
Stary Korczyn 85
Gmina: 28-136 Nowy Korczyn
Działka nr 487.

Projektowana inwestycja nie zmienia sposobu użytkowania obiektu.

Zakres opracowania obejmuje:

- Nadbudowę obu skrzydeł budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie dachem dwuspadowym, stromym (kąt nachylenia połaci dachowych wynosi 28° , 53 %), opartym na więźbie płatwiowo-krokwiowej stężonej kleszczami oraz opartej słupach i obwodowym wieńcu żelbetowym, pokrytym blachą trapezową T 20.
- Ociepleniu w przestrzeni powstałego poddasza nieużytkowego istniejącego stropodachu styropianem EPS 100 – 038 wraz z wykonaniem wylewki betonowej grubości 6 cm.
- Wymianie zużytej stolarki okiennej na nową PCV, spełniającą warunki termoizolacyjności współczynnika przenikania ciepła nie większego niż $1.35 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ zgodnie z audytem energetycznym stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania.
- Ocieplenie ścian zewnętrznych obu skrzydeł budynku styropianem EPS 70 – 040 o grubości 13 i 14 cm zgodnie z audytem energetycznym stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania (zakres określony w części graficznej)
- Wykonanie tynku elewacyjnego silikatowo – silikonowego metodą lekko-mokrą wszystkich ścian zewnętrznych.
- Przebudowę instalacji centralnego ogrzewania w obu skrzydłach budynku (projekt budowlano-wykonawczy przebudowy instalacji C.O. stanowiący odrębny tom opracowania)
- Przebudowę wewnętrznej instalacji gazowej, w związku z przebudową kotłowni opalanej paliwem stałym na gazowe (gaz ziemny) (projekt budowlano-wykonawczy przebudowy instalacji C.O. stanowiący odrębny tom opracowania).

3. Charakterystyka techniczna istniejącego obiektu

Opis konstrukcji budynku:

- Fundamenty żelbetowe, monolityczne.
- Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na grubość 38 cm
- Ściany parteru i piętra murowane z cegły kratówki o grubości 38 cm
- Układ nośny budynku podłużny. Konstrukcje nośną stanowią murowane ściany zewnętrzne o grubości 38 cm oraz wewnętrzna ściana gr 38 cm umieszczona symetrycznie w przekroju poprzecznym budynku. Rozpiętość konstrukcyjna stropów wynosi 6 m.
- Strop nad parterem żelbetowy z płyt prefabrykowanych 28 cm typu Żerań.
- Stropodach budynku żelbetowy, płaski, jednospadowy z płyt prefabrykowanych kanałowych o grubości 28 cm, typu Żerań.
- Pokrycie dachu – papa termozgrzewalna.

Istniejące instalacje budynku:

- Instalacja elektryczna, zasilana trójfazowo
- Instalacja telekomunikacyjna
- Instalacja zimnej wody
- Ciepła woda do celów użytkowych podgrzewana jest w przepływowych urządzeniach gazowych lub przepływowych podgrzewaczach elektrycznych.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej. Ścieki sanitarne odprowadzane są przykanalikiem PCV 200 do istniejącego bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne.
- Instalacja C.O zasilana z kotła opalanego paliwem stałym, zlokalizowanego w pomieszczeniu technicznym w piwnicy skrzydła B budynku.
- Instalacja gazu ziemnego (instalacja zasila w chwili obecnej przepływowe podgrzewacze wody i kuchenki gazowe)

Opracował

5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia istniejącego budynku, będącego przedmiotem projektu wykonano na podstawie badań przeprowadzonych w miejscu posadowienia budynku.

Dokonano miejscowej odkrywki fundamentów budynku w celu określenia rodzaju fundamentów, głębokości posadowienia, rodzaju gruntu w warstwie posadowienia oraz poziomu występowania wód gruntowych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.09.1998 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, budynek zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej tj. obiekt budowlany o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Dokonano jednocześnie oceny stanu technicznego fundamentów i ścian fundamentowych zwracając szczególną uwagę na:

- występowanie pęknięć i zarysowań ścian fundamentowych
- zawilgocenia ścian i posadzek

Nie stwierdzono pęknięć ścian fundamentowych świadczących o złym stanie fundamentów. Stwierdzono zawilgocenia ścian fundamentowych spowodowane złym stanem izolacji pionowej. Projekt zakłada odkrycie ścian oraz wykonanie nowej izolacji pionowej ścian fundamentowych.

Stwierdza się, że warunki geotechniczne pozwalają na realizację projektowanych robót budowlanych związanych z modernizacją i przebudową obiektu. Wykonanie projektowanych robót budowlanych poprawi stan techniczny obiektu.

Sporządził:

6. Ocena stanu technicznego budynku wraz z opinią techniczną dotyczącą możliwości rozbudowy i przebudowy w projektowanym zakresie.

6.1 Fundamenty

Fundamenty - ławy żelbetowe wylewane monolitycznie.

Ściany fundamentowe murowane – murowane z bloczków betonowych na grubość ściany 38 cm.

Izolacja pozioma wykonana na poziomie ław fundamentowych oraz na poziomie zera budynku.

Stan techniczny ław fundamentowych i ścian fundamentowych ocenia się, jako dobry.

W związku z zaobserwowanymi zawilgoceniami powierzchni ścian i posadzek w pomieszczeniach kotłowni, w piwnicy skrzydła B budynku projektuje się zewnętrzne odkrycie ścian fundamentowych, wykonanie izolacji pionowej oraz ocieplenia ścian fundamentowych styrodurem ekstrudowanym grubości 8 cm do głębokości 2 m poniżej poziomu przyległego gruntu.

6.2 Ściany konstrukcyjne

Układ ścian konstrukcyjnych podłużny. Ściany konstrukcyjne murowane z cegły wypalanej kratówki na grubość ściany 38 cm. Trzy ściany konstrukcyjne: dwie zewnętrzne podłużne, jedna wewnętrzna w środku rozpiętości stropów.

Projektowana nadbudowa nie ingeruje w istniejący układ konstrukcyjny. Zmiany, w większości przypadków polegają na rozebraniu i dobudowania ścian działowych.

Stan techniczny zewnętrznych i wewnętrznych ścian konstrukcyjnych - dobry

6.3 Stropy

Strop nad piętrem

Stropach żelbetowy z płyt prefabrykowanych kanałowych typu Żerań o grubości 28 cm i rozpiętości 6 m oparty na ścianach zewnętrznych i ścianie wewnętrznej ustawionej w osi budynku. Stropodach płaski, jednospadowy, niewentylowany. Sufity pomieszczeń piętra wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, skośne wraz ze spadkiem stropodachu.

Nie stwierdzono pęknięć, zarysowań, zacieków ani nadmiernych ugięć sufitów pomieszczeń piętra.

Stan techniczny stropodachu – dobry.

Strop nad parterem

Strop żelbetowy z płyt prefabrykowanych kanałowych typu Żerań o grubości 28 cm i rozpiętości 6 m oparty na ścianach zewnętrznych i ścianie wewnętrznej ustawionej w osi budynku. Sufity pomieszczeń parteru wykończone tynkiem cementowo-wapiennym.

Posadzki na stropie z płytek gresowych, parkietu i terakoty.

Stan techniczny stropu – dobry.

6.4 Konstrukcja nośna dachu

Stropach żelbetowy z płyt prefabrykowanych kanałowych typu Żerań o grubości 28 cm i rozpiętości 6 m oparty na ścianach zewnętrznych i ścianie wewnętrznej ustawionej w osi budynku. Stropodach płaski, jednospadowy, niewentylowany. Sufity pomieszczeń piętra wykończone tynkiem cementowo-wapiennym, skośne wraz ze spadkiem stropodachu.

Nie stwierdzono pęknięć, zarysowań, zacieków ani nadmiernych ugięć sufitów pomieszczeń piętra.

Stan techniczny stropodachu – dobry.

6.5 Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej ułożonej na wylewce betonowej na stropodachu żelbetowym. Obróbki blacharskie z blachy płaskiej stalowej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe z blachy stalowej.

Pokrycie dachowe – stan techniczny dobry.

Istniejące obróbki blacharskie, okapy okienne, rynny i rury spustowe projektowane do demontażu.

6.6 Stolarka

Większość okien została wymieniona na okna PCV.

Pozostałe okna drewniane znajdują się w złym stanie technicznym i projektowane są do wymiany na PCV z dostosowaniem do istniejących wymiarów otworów. W części graficznej na rzutach i inwentaryzacji elewacji pokazano, które okna przeznaczone są do wymiany.

6.7 Tynki

Tynki zewnętrzne cementowo – wapienne nakrapiane.

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne.

Projektuje się wykonanie nowych tynków elewacyjnych, cienkowarstwowych, silikatowo-silikonowych 1,5 mm wraz z ociepleniem ścian styropianem EPS 70 – 040 o grubości 13 i 14 cm.

Wewnątrz przewiduje się drobne roboty tynkarskie związane z obróbką nowych okien.

Stwierdza się, że elementy konstrukcyjne budynku znajdują się w dobrym stanie technicznym, który pozwala na realizację projektowanego zamierzenia inwestycyjnego oraz na użytkowanie obiektu jako Świetlicy Środowiskowej po wykonaniu projektowanych robót budowlanych. Wykonanie projektowanych robót poprawi funkcjonalność, termoizolacyjność i estetykę budynku

Sporządził:

III
OPIS TECHNICZNY
PROJEKTOWANEJ NADBUDOWY
I TERMOMODERNIZACJI

1. ZAKRES ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH **ZWIĄZANYCH Z PROJEKTOWANYM ZAKRESEM** **ROBÓT.**

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje:

- nadbudowę budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie dachem stromym dwuspadowym z poddaszem nieużytkowym
- ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem EPS 70 – 040 Fasada wraz z wykonaniem elewacji metodą lekko-mokrą.
- ocieplenie ścian fundamentowych styrodurem twardym gr 8 cm wraz z wykonaniem tynku żywicznego.
- wymianę zużytej stolarki okiennej.
- przebudowę instalacji centralnego ogrzewania wraz z przebudową kotłowni opalanej paliwem stałym na gaz ziemny.

1. NADBUDOWA DACHEM DWUSPADOWYM.

Projektuje się wykonanie dachu stromego, dwuspadowego o kącie nachylenia połaci $28^\circ = 53\%$, o konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowej wzmocnionej kleszczami oraz słupkami opartymi na istniejącym stropodachu za pośrednictwem dwóch podwalin 14×14 cm ułożonych na całej długości dachów. Krokwie 7×18 cm, płatwie pośrednie 14×18 cm, słupki 12×12 cm, kleszcze $2 \times 5 \times 15$ cm, murlaty 14×14 cm. Łaty 3×5 cm w rozstawie co 40 cm.

Wszystkie elementy drewniane więźby dachów należy poddać starannej impregnacji preparatami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz preparatami ogniochronnymi nadające drewnu odporność ogniową min R-30.

Wszystkie nowe elementy drewniane winny być zaimpregnowane przed ich wbudowaniem. Impregnację należy powtórzyć po zakończeniu wszystkich robót związanych z budową więźby

Pokrycie obu skrzydeł budynku blachą stalową powlekaną gr. 0,55 mm o profilu T20 w kolorze RAL 8017.

2. HYDROIZOLACJA I TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.

Projektuje się odkrycie ścian fundamentowych skrzydła B budynku (podpiwniczony) wraz wykonaniem ocieplenia do głębokości 2 m styrodurem grubości 8 cm oraz wykonania hydroizolacji pionowej ścian fundamentowych.

Zakres robót:

- Rozebranie opaski budynku z płyt chodnikowych 50 x 50 x 7 cm.
- Odkrywka ścian fundamentowych do poziomu ław fundamentowych (2 m).
- Usunięcie i oczyszczenie ścian fundamentowych z luźnych i odspojonych fragmentów.
- Wzmocnienie struktury poprzez zagruntowanie preparatami penetrującymi i wzmacniającymi struktury murów fundamentowych.
- Wyrównanie podłoża rapówką cementową zatartą na ostro.
- Ocieplenie ścian styrodurem grubości 8 cm na kleju.
- Wykonanie warstwy z zaprawy klejowej z zatopieniem siatki z włókna szklanego
- Na wyschniętą powierzchnię należy dwukrotnie nanieść hydroizolację z masy kauczukowej Dysperbit.
- Izolację z Dysperbitu należy zabezpieczyć folią kubełkową i obsypać gruntem przepuszczalnym.

Ściany fundamentowe budynku A (budynek główny szkoły – niepodpiwniczony) należy ocieplić styrodurem 8 cm bez odkrywania ścian fundamentowych. Na warstwę ocieplenia należy ułożyć podwójną warstwę siatki elewacyjnej poliuretanowej na kleju oraz wykończyć tynkiem mozaikowym, żywicznym według rysunku „widok elewacji, projekt przebudowy i kolorystyka”.

3. TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNKU.

Projektuje się:

- ✓ Ocieplenie ścian styropianem EPS 70 -040 o grubości 13 cm (elewacja południowa, północna i wschodnia) oraz 14 cm (elewacja zachodnia) zgodnie ze sporządzonym audytem energetycznym. Płyty styropianowe należy mocować na kleju oraz kołkami systemowymi w ilości 4 sztuki / 1 m²
- ✓ Zbrojenie powierzchni siatką z włókna szklanego na kleju.
- ✓ Tynk elewacyjny silikatowo – silikonowy o grubości ziarna 1,5 mm. Kolorystyka tynku została określona na rysunku „widok elewacji, projekt przebudowy i kolorystyka”.
- ✓ Szpalety okienne
Szpalety okienne należy ocieplić styropianem grubości 3 cm.
Naroża zabezpieczyć narożnikami aluminiowymi z siatką z włókna szklanego.
Zbrojenie powierzchni siatką z włókna szklanego na kleju.
Szpalety okienne należy wykończyć tynkiem silikatowo – silikonowym jak elewację budynku.

Uwaga: Kolorystyka tynków może ulec niewielkim zmianom w wyniku bieżących ustaleń z inwestorem i projektantem podczas realizacji robót.

4. STOLARKA OKIENNA.

Większość okien została wymieniona na okna PCV.

Pozostałe okna drewniane znajdują się w złym stanie technicznym i projektowane są do wymiany na PCV z dostosowaniem do istniejących wymiarów otworów. W części graficznej na rzutach i inwentaryzacji elewacji pokazano, które okna przeznaczone są do wymiany.

5. STOLARKA DRZWIOWA.

Bez zmian.

Sporządził:

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

INWESTYCJA:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
W STARYM KORCZYNIE ZWIĄZANA OCIEPLENIEM ISTNIEJĄCEGO
STROPODACHU, NADBUDOWĄ DACHEM DWUSPADOWYM Z PODDASZEM
NIEUŻYTKOWYM, OCIEPLENIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, WYMIANĄ
STOLARKI, PRZEBUDOWĄ KOTŁOWNI OPALANEJ PALIWEM STAŁYM NA
GAZOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI C.O. W BUDYNKU.**

LOKALIZACJA:

**STARY KORCZYN
DZIAŁKA NR 487
28-136 NOWY KORCZYN**

INWESTOR:

**GMINA NOWY KORCZYN
UL. KRAKOWSKA 1
28-136 NOWY KORCZYN**

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

W zakres robót remontowych wchodzi:

- Roboty rozbiórkowe – rozebranie kominów, ścianek attykowych na dachu budynku.
- Roboty ziemne - wykopy wzdłuż ścian fundamentowych w celu wykonania docieplenia ścian fundamentowych i wykonania izolacji pionowej ścian fundamentowych.
- Ustawianie i rozbiórka rusztowań zewnętrznych do wysokości 10 m, niezbędnych do wykonania termomodernizacji budynku
- Wymiana zużytych okien zewnętrznych na nową stolarkę PCV.
- Roboty tynkarskie - tynkowanie ścian, uzupełnienie ubytków w tynku, docieplenie ścian i wykonanie tynku cienkowarstwowego metodą lekką mokrą.
- Roboty murarskie wiążące się z przemurowaniem kominów znajdujących się w złym stanie technicznym lub nieodpowiadające wysokością do obowiązujących przepisów, przemurowanie ogniomurków.

- Roboty dekarские i blacharskie – demontaż istniejących okapów, obróbek blacharskich. Wykonanie konstrukcji drewnianej dachu. Krycie dachu blachą trapezową. Wymiana rynien, rur spustowych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na działce znajdują się istniejące obiekty budowlane:

- Budynek Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie.
- dojsćia i dojazdy
- zieleń wysoka i niska.

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

Budynek, w którym prowadzone będą roboty budowlane związane z realizacją przedmiotowego zamierzenia budowlanego są zlokalizowane na zagospodarowanej i ogrodzonej działce, na której nie wstępują elementy stwarzające zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi wykonujących roboty budowlano - montażowe.

2.2 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz przyczynę ich wystąpienia.

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia krawędzi budynku, otworów w stropach,
- przygnięcie pracownika materiałem przewidzianym do wbudowania.
- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad przy podestach roboczych. Brak osprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości).
- pochwycenie kończyny przez napęd (brak osłon zabezpieczających napęd, tarczy lub łańcucha tnącego),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi).
- używania sprzętu, narzędzi i elektronarzędzi w złym stanie technicznym
- nie używaniu środków ochrony osobistej
- niezgodnym z instrukcjami sposobem składowania materiałów
- prowadzeniu robót pod napięciem lub w sąsiedztwie przewodów instalacji elektrycznej.

Na czas trwania budowy należy umieścić tablice informacyjne o istniejącym zagrożeniu przy wykonywanych robotach remontowych, a szczególności przy wykonywanych robotach ziemnych oraz pracach na wysokości. Na placu budowy należy utrzymywać porządek i przestrzegać zasad BHP. Realizowane roboty remontowe nie spowodują utrudnień w ewakuacji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

3. OKREŚLENIE WARUNKÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY PROWADZENIU ROBÓT BUDOWLANYCH OBJĘTYCH ZAKRESEM PROJEKTU.

3.1 ZASADY BHP PRZY WYKONYWANIU ROBÓT ZIEMNYCH

- roboty ziemne muszą być prowadzone zgodnie z posiadaną dokumentacją,
- przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych, a szczególnie linii gazowych i elektrycznych,
- roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić szczególnie ostrożnie i pod bezpośrednim nadzorem kierownictwa robót,
- w odległościach mniejszych od 0,5 m od istniejących instalacji roboty należy prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego narzędziami na drewnianych trzonkach,

Teren, na którym prowadzone są roboty ziemne, powinien być ogrodzony i zaopatrzony w odpowiednie tablice ostrzegające, wykopy powinny być wygradzone barierami, ustawionymi w odległości co najmniej 1,0 m od krawędzi, w przypadku prowadzenia robót na terenie dostępnym dla osób postronnych wykopy należy zakryć szczelnie balami

Uwaga: wykonywanie wykopów przez podkopywanie jest zabronione

- wykopy wąskoprzestrzenne i jamiste powinny być zabezpieczone przez rozparcie ścian
- do wykonywania deskowań stosować należy jedynie drewno klasy III lub IV klasy,
- deskowanie zabezpieczające wykop powinno wystawać minimum 15 cm ponad krawędź wykopu, w celu zabezpieczenia wykopu przed spadaniem gruntu, kamieni i innych przedmiotów,
- deskowania rozbiera się warstwami szerokości do 40 cm od dołu odpilowując stojaki w miarę rozbierania ścian,
- schodzić i wchodzić do wykopów można jedynie po drabinkach lub schodach,
- jeżeli projekt nie podaje minimalnych odległości, jakie należy zachować przy prowadzeniu robót w pobliżu istniejących budynków, przyjmujemy, że odległościami bezpiecznymi wykonywania wykopów bez specjalnych zabezpieczeń są: 3,0 m -jeśli poziom dna wykopu położony jest ponad 1,0 m w stosunku do poziomu spodu fundamentu istniejącego budynku; 4,0 m –jeśli poziomy są jednakowe; 6,0 m -jeśli dno wykonywanego wykopu jest poniżej spodu istniejącego fundamentu, lecz nie niż niż 1,0 m
- przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć w terenie strefę zagrożenia, dostosowaną do użytego sprzętu,
- koparki powinny zachować odległość co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopów
- nie dopuszczać, aby pomiędzy koparką a środkiem transportowym znajdowali się ludzie,
- samochody powinny być ustawione tak, aby kabina kierowcy była poza zasięgiem koparki,
- wyładowywanie urobku powinno odbywać się nad dnem środka transportowego,

- niedozwolone jest przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek lub innego sprzętu,
- w przypadku konieczności dokonania jakichkolwiek prac w pobliżu pracujących maszyn należy je bezwzględnie wyłączyć,
- odległość pomiędzy krawędzią wykopu a składowanym gruntem powinna być nie mniejsza niż:

3,0 m dla gruntów przepuszczalnych; 5,0 m dla gruntów nieprzepuszczalnych,

W przypadku osunięcia się gruntu lub przebicia wodnego należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć miejsce niebezpieczne i ustalić przyczynę zjawiska. Do usunięcia usuwisk lub przebić wodnych należy przystąpić niezwłocznie po ustaleniu ich przyczyny i sposobu likwidacji. Gdy w czasie wykonywania robót ziemnych zostaną znalezione niewypały lub przedmioty trudne do zidentyfikowania, roboty należy przerwać, miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić właściwe służby administracyjne i policję,

3.2 WYTTCZNE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PODCZAS PRACY NA RUSZTOWANIACH

Montaż rusztowań powinien być wykonywany przez pracowników przeszkolonych w tym zakresie.

Montaż rusztowań musi być przeprowadzony zgodnie z dokumentacją danego rodzaju rusztowania i pod nadzorem osób upoważnionych do kierowania robotami budowlano-montażowymi.

Rusztowanie powinno być dopuszczone do użytkowania dopiero po jego sprawdzeniu i odbiorze przez nadzór techniczny oraz potwierdzeniu jego przydatności do określonych robót zapisem w dzienniku budowy dokonany przez kierownika budowy.

Nośność podłoża gruntowego na miejscu ustawiania rusztowania powinna być nie mniejsza niż 0,1 Mpa.

Rozstawy stojaków nie powinny być większe niż:

- a) w kierunku równoległym do ściany, tj. podłużnie dla rusztowań drewnianych - 2,50 m, dla rusztowań z rur stalowych 2,0 m
- b) kierunku prostopadłym do ściany, tj. poprzecznie:
 - dla rusztowań drewnianych 1,50 m,
 - dla rusztowań z rur stalowych - 1,35 m

Stężenia rusztowań przyściennych o wysokości ponad 10 m należy mocować do stojaków i rozmieszczać na całej długości rusztowania w sposób zapewniający nieprzesuwalność węzłów.

W pionie należy je umieszczać w odstępach nie większych niż 6 m.

Konstrukcje rusztowania należy kotwić do ściany. Siła w ciągnię kotwiącym nie może być większa niż 2,5 kN, a odległość między zakotwieniami nie powinna być większa niż 5 m.

Kotwy (haki) należy wbijać w kołki drewniane osadzone uprzednio w ścianie na głębokość co najmniej 20 cm.

Każde rusztowanie przyścienne powinno mieć wydzielone miejsce do komunikacji pionowej pracowników pracujących na rusztowaniu. Odległość między sąsiednimi pionami komunikacyjnymi dla pracowników nie powinna być większa niż 40 m.

Konstrukcja wysięgników transportowych powinna zapewniać przenoszenie obciążenia pionowego pięciokrotnie wyższego niż obciążenie dopuszczalne i obciążenie poziome od naciągu liny.

Do transportu materiałów o masie większej niż 150 kg powinna być wykonana wieża wyciągowa jako konstrukcja samodzielna przylegająca do konstrukcji rusztowania. Rusztowania usytuowanego bezpośrednio przy drogach (ulicach) powinny mieć daszki ochronne nachylone w kierunku rusztowania pod kątem nie mniejszym niż 40° do poziomu. Miejsca placu budowy, gdzie prowadzony jest montaż lub demontaż rusztowań oraz gdzie wykonuje się roboty na rusztowaniach, należy oznaczać za pomocą tablic ostrzegawczych umieszczonych na widocznych miejscach. Na rusztowaniach i wieżach wyciągowych powinny być wywieszone tablice informacyjne o dopuszczalnym obciążeniu pomostów rusztowania i pomostu wyciągowego.

Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronne, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli. Nie wolno montować ani rozbierać rusztowań o zmroku bez sztucznego oświetlenia zapewniającego dobrą widoczność, w czasie gęstej mgły lub ulewnego deszczu, podczas burzy i silnego wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.

Do budowy rusztowań nie wolno używać drewna niekorowanego lub desek zrzynkowych. Podłużnice rusztowań stojakowych powinny być umocowane do stojaków i mogą być sztukowane tylko na stojakach. Nie mogą one pracować jako wsporniki.

Deski pomostowe muszą opierać się, na co najmniej 3 leżniach, a sztukowanie ich dozwolone jest tylko na leżniach. Drabiny rusztowań drabinowych należy tak ustawiać, aby obie nogi spoczywały na wspólnej podkładce z grubej deski.

Przy rusztowaniach wiszących zabrania się umocowywać wysuwnice jedynie za pomocą zaklinowania. Łączenie dwóch rusztowań wiszących za pomocą tzw. mostka i używania drabin lub kozłów na tych rusztowaniach jest zabronione. Rusztowanie musi być zabezpieczone przed wahaniami.

W rusztowaniach rurowych nie wolno zaklinowywać połączeń węzłowych przez wkładanie kawałków stali czy drewna między rurę a jarzmo łącznika. Rusztowania mogą być oddawane do użytku po przejęciu protokolarnym stwierdzającym zgodność montażu z projektem i warunkami technicznymi. Przyjmując rusztowanie sprawdza się w szczególności pionowość stojaków i poziomość ułożenia podłużnie i bieżni, poprawność przymocowania do ściany budynku, prawidłowość założenia złączy i dokręcenia śrub, założenia i uziemiać piorunochronów oraz sprawdza się, czy w pobliżu rusztowania nie występują nie izolowane przewody elektryczne.

Przy stosowaniu wież wyciągowych każdy podnośnik powinien być zaopatrzony w napis określający największe dopuszczalne obciążenie oraz stwierdzający dopuszczalność lub zakaz przewozu pracowników. Co dwa tygodnie powinien odbywać się przegląd wież będących w użyciu. Stan rusztowań powinien być sprawdzany okresowo, zależnie od ich rodzaju, obciążenia i intensywności użytkowania.

Ponadto należy dokonać starannych oględzin stanu rusztowań po dłuższej przerwie w robotach, po każdej burzy, wichurze ulewie lub śnieżycy. Rusztowania wiszące należy kontrolować codziennie przed rozpoczęciem robót. Nie wolno pozostawiać na rusztowaniach materiałów lub narzędzi na noc, na dni świąteczne lub na czas dłuższych przerw w robotach. Śnieg z rusztowań powinno się usuwać nawet wtedy, gdy nie używa się ich, a to ze względu na dodatkowe obciążenie, gnienie drewna, rdzewienie gwoździ i elementów stalowych. Zabrania się zrzucania elementów rusztowań przy rozbiórce. Na wszystkich rusztowaniach powinny być wywieszone tablice z podanym dopuszczalnym obciążeniem pomostu. Rusztowanie powinno być konserwowane.

W czasie eksploatacji rusztowania powinny poddawane następującym przeglądom:

- codziennie - przez brygadzystę użytkującego rusztowanie,
- co 10 dni - przez konserwatora rusztowania lub pracownika inżynieryjno-technicznego,

- doraźnie - przez komisję z udziałem inspektora nadzoru, majstra budowlanego (kierownika budowy) i brygadzystę użytkującego rusztowanie.

Przeglądy doraźne należy przeprowadzać po silnych wiatrach, burzach, długotrwałych opadach atmosferycznych i przed dopuszczeniem do wykonywania robót na rusztowaniach. Wyniki przeglądu powinny być wpisane do dziennika budowy. Materiały potrzebne do wykonywania robót nie mogą być gromadzone na pomoście roboczym w ilości przekraczającej dopuszczalne obciążenie użytkowe zmniejszone o 80 N/m². Pomosty robocze należy systematycznie oczyszczać z odpadów materiałów budowlanych. W okresie zimy pomosty należy oczyszczać ze śniegu i lodu niezwłocznie po ich wystąpieniu. Podłoże, na którym ustawiane jest rusztowanie, powinno być utrzymane w stanie umożliwiającym natychmiastowe odprowadzenie wód opadowych.

3.3 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH CIESIELSKICH

Występujące najczęściej zagrożenia to:

- upadki z wysokości (tu notowane są również przypadki wypadania pracowników przez nie zabezpieczone otwory podczas wyrzucania długich elementów drewnianych)
- okaleczania ostrymi narzędziami i przedmiotami oraz niesprawnymi elektronarzędziami i maszynami, w szczególności pilarkami tarczowymi i łańcuchowymi
- narażenie na pył drewna, w tym pył drewna twardego o działaniu rakotwórczym
- narażenie na czynniki chemiczne i pyły będące przyczyną uczuleń.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ciesielskich powinni być wyposażeni w ubrania robocze, buty o giętkich podeszwach, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa. Narzędzia ciesielskie, jak siekiery, dłuta, łapy należy nosić w skrzynkach drewnianych, specjalnie do tego celu przystosowanych. Niedopuszczalne jest noszenie w kieszeniach gwoździ lub jakichkolwiek ostrych przedmiotów, ponieważ przy upadku mogą one stać się przyczyną dotkliwego skaleczenia. Narzędzia ostre, gdy zachodzi potrzeba pozostawienia ich czasowo na deskowaniu, należy wbić ostrzem w drewno.

Praca na wysokości.

Do pracy na wysokości mogą być kierowani tylko ci cieśle, którzy mają na to zezwolenie lekarza. Pracownicy zatrudnieni na wysokości powinni przypinać pasy bezpieczeństwa. W szczególnych przypadkach, gdy zastosowanie pasów jest niemożliwe, jak najbliżej stanowiska roboczego należy zawieszać kopne siatki ochronne lub wykonać dodatkowo pomosty ochronne. Pomosty robocze wzniesione powyżej jednego metra nad poziom terenu należy zaopatrzyć w bariery.

Pracując na wysokościach nie należy dotykać przewodów sieci elektrycznej, nawet izolowanych. O bliskości przewodów należy powiadomić kierownika budowy. Pomostów rusztowania zasadniczego, jak również pomocniczego, nie należy obciążać dużą ilością materiałów w jednym miejscu, ponieważ może to być powodem załamania. Wszelkie roboty ciesielskie jak cięcie, struganie, piłowanie, należy wykonywać poza rusztowaniem pomocniczym. Na rusztowaniach wolno wykonywać wyłącznie dopasowanie elementów drewnianych. Przebywanie na rusztowaniach podczas dłuższych przerw w pracy lub poza pracą jest zabronione.

Roboty ciesielskie z drabin przystawnych zabezpieczonych można wykonywać tylko do wysokości 3 m. Również do tej wysokości jest dozwolone ręczne podawanie materiałów długich, jak deski, stemple itp.

Roboty impregnacyjne.

Zatrudnianie pracowników przy impregnacji drewna jest niedopuszczalne bez zezwolenia lekarza. Pracownicy wytypowani do robót impregnacyjnych powinni być przeszkoleni i poinformowani o szkodliwości stosowanych środków. Pracowników wykonujących prace impregnacyjne należy wyposażyć w ubrania ochronne z zapinanymi rękawami i rękawice nieprzemakalne. W czasie wykonywania prac impregnacyjnych nie wolno palić tytoniu ani spożywać posiłków na stanowisku roboczym. Przed rozpoczęciem prac impregnacyjnych pracownicy są zobowiązani natrzeć odkryte części ciała, a zwłaszcza ręce i twarz, odpowiednim kremem ochronnym.

Miejsca i pomieszczenia przeznaczone do impregnacji drewna należy wyposażyć w sprzęt przeciwpożarowy, dostosowany do rodzaju stosowanego środka impregnacyjnego. Miejsca szczególnie niebezpieczne należy zabezpieczyć ogrodzeniami i zaopatrzyć w odpowiednie napisy ostrzegawcze.

Praca piłą tarczową stałą.

Przed każdym przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy piła tarczowa jest sprawna. W szczególności należy sprawdzić: czy są dociągnięte śruby i nakrętki, uziemienie silnika, prawidłowość założenia wszystkich osłon, sprawność osłony górnej, prawidłowość ustawienia klina, stan smarowania. Przed włączeniem prądu należy sprawdzić ręcznie swobodę obrotu piły tarczowej i usunąć ewentualne przyczyny hamowania, a następnie uruchomić próbnie piłę obserwować ją. Zauważone usterki usunąć, po czym próbę powtórzyć.

Praca piłą tarczową ręczną.

Piłą ręczną może posługiwać się przyuczony pracownik. Piłę przed przystąpieniem do pracy należy dokładnie sprawdzić w myśl zasad podanych dla piły tarczowej. Przesuwanie ręką dolnej osłony przy włączonym silniku grozi skaleczeniem i jest niedopuszczalne. W przypadku złego funkcjonowania osłony dolnej pracę należy przerwać i piłę oddać do przeglądu.

3.4 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH MURARSKICH

Roboty murarskie należą do podstawowych robót budowlanych. Wykonywane są w tradycyjny sposób - ręcznie, lub są zmechanizowane. Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników na płaszczyźnie, z wysokości i do zagłębień
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp. (brak wygradzenia stref niebezpiecznych i nie oznakowanie miejsc niebezpiecznych)
- urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne (powszechne nie używanie okularów ochronnych)
- stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg przenoszonymi materiałami - oparzenia skóry cementem

- Roboty murarskie powinny być wykonywane wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań.

Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych. Zabronione jest jednocześnie prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie, bez ochrony pracowników przed spadającymi materiałami i narzędziami.

Otworki w ścianach, których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu, należy zabezpieczyć barierami ochronnymi przed upadkiem pracownika z wysokości. Otworki w stropach należy przykryć pokrywami lub ogrodzić barierami ochronnymi.

Chodzenie po świeżo wykonanych murach, sklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów jest zabronione.

Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej wznoszonego muru, co najmniej o 0,3 m i nie więcej niż 1.5 m.

Szerokość stanowiska pracy murarza znajdującego się w wykopie nie może być mniejsza niż 0,7 m, licząc od skarpy do wznoszonego muru. Pracownicy powinni schodzić do wykopów po drabinach lub pochylniach, tzw. sztagach.

W czasie murowania nie wolno obciążać pomostów roboczych nadmiarem cegieł, a rozlaną zaprawę i gruz należy niezwłocznie usuwać.

Obsługujący mieszarki, betoniarki i agregaty powinni być przeszkoleni w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzeń budowlanych. Obsługa pompy do betonu może być powierzona tylko operatorowi posiadającemu specjalne uprawnienia do obsługi.

Połączenie maszyn i urządzeń budowlanych z siecią elektryczną powinno być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Wylewanie masy betonowej w deskowanie nie może odbywać się z wysokości większej niż 1 m.

Należy przestrzegać równomiernego rozprowadzania masy betonowej, aby nie dopuścić do miejscowego przeciążenia deskowania. Przy podawaniu betonu za pomocą pompy na wysokość, należy zapewnić możliwość porozumiewania się betoniarzy z operatorem pompy. Zaleca się używanie kremów ochronnych w celu ochrony skóry rąk przed żrącym działaniem zapraw murarskich i betonowych.

W czasie pracy murarze i ich pomocnicy powinni mieć rękawice chroniące przed urazami mechanicznymi (np. skórzano-tkaninowe lub z dzianin powlekanych gumą).

3.5 WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH TYNKARSKICH

- Narzucanie zaprawy na ściany i sufity, tynkarze powinni wykonywać w okularach ochronnych.
- Zewnętrzne obramienia okienne mogą być tynkowane tylko z rusztowań zewnętrznych, a nie z otworów okiennych.
- Przy tynkowaniu wewnętrznych ościeży okiennych, otwór okienny powinien być zabezpieczony balustradą.
- Reperacje tynków po instalatorach mogą być wykonywane z rusztowań przesławnych,

nie wolno natomiast stawiać na urządzeniach i rurach wszelkich instalacji.

- Operatorzy obsługujący końcówki tynkarskie oraz pozostali członkowie zespołu podczas pracy powinni być zaopatrzeni w okulary ochronne i rękawice.

Po zainstalowaniu agregatu tynkarskiego należy przeprowadzić próbę wodną całego urządzenia w ciągu kilkunastu minut pod ciśnieniem 1,0 lub 1,5 MPa, w zależności od rodzaju pomp. Z wyników prób należy sporządzić protokół, który stanowi załącznik do raportu pracy agregatu.

Wyłącznik powinien być zawsze zakryty obudową, a podłączenie silnika do sieci elektrycznej należy wykonać przy udziale elektryka budowy. Praca silnika bez uziemienia jest niedozwolona.

Niezależnie pod powyższych wymagań zabrania się:

- pracować przy ciśnieniu wyższym od wskazanego w metryce agregatu,
- pracować przy występujących usterkach w pompie lub przewodach,
- podciągać dławicę, smarować i czyścić ruchome części maszyny w czasie pracy agregatu,
- pracować pompą do zapraw bez sygnalizacji; operator jest odpowiedzialny za dopilnowanie sygnałów rozpoczęcia, przerw i zakończenia pracy,
- w obecności postronnych robotników przedmuchiwać węże sprężonym powietrzem, ponieważ nagłe wydostanie się strumienia powietrza z resztkami zaprawy jest bardzo niebezpieczne,
- zezwolić na pracę pracowników, którzy nie przeszli instruktażu w zakresie bhp,
- przeprowadzać kontrole silnika lub przewodów elektrycznych bez wyłączenia prądu. Przy każdym agregacie powinna być wywieszona w widocznym miejscu instrukcja BHP.

3.6 WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY ROBOTACH DEKARSKICH I BLACHARSKICH

Roboty dekarские i blacharskie są wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu dochodzącym do 45°
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych
- wykonywania prac związanych z materiałami zawierającymi azbest
- oślnienia spowodowanego odbiciem światła od powierzchni blach.

Roboty dachowe należy wykonywać z użyciem rusztowań pomocniczych.

Bez użycia rusztowań można wykonywać roboty związane z naprawami i roboty dekarские związane z wykonywaniem pokryć dachowych na dachach płaskich, ale w pobliżu krawędzi dachu, pracownicy muszą obowiązkowo używać sprzętu ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości (np. pasów ochronnych) oraz dostosowanego do tych prac obuwia, zabezpieczającego przed przebicciem stopy pod spodem.

Podobnie należy chronić pracujących na dachach stromych, gdzie pochylenie przekracza 20°, jeżeli nie zastosowano rusztowań ochronnych. Na dachach krytych materiałami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników (np. eternitem, dachówką), należy układać przenośne pomosty zabezpieczające.

Wszelkie otwory w dachu należy zakryć pokrywami zabezpieczonymi przed przesunięciem. Przy prowadzeniu robót dekarских na dachach płaskich, nieosłoniętych attyką lub balustradą, należy stosować bariery ochronne lub linowe ustawione na obwodzie dachu.

Bariery linowe stosowane do ogrodzenia stref niebezpiecznych na budynku należy montować w odległości, co najmniej 1 m od krawędzi dachu.

Transportowanie materiałów dekarских na dach jest dopuszczalne z użyciem wysięgnika krzyżakowego, pod warunkiem, że wysięgnik będzie pewnie zamocowany na dachu w sposób gwarantujący stabilność, a zblozce ma konstrukcję zapobiegającą spadnięciu liny.

Pracownicy obsługujący wysięgnik mają obowiązek używania środków ochrony indywidualnej: pracownik na dachu - sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, a ciągnący linę na dole - hełmu ochronnego.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych mogą być wypełnione najwyżej do 3/4 ich wysokości. Pojemniki służące do transportu powinny być zamykane w sposób zabezpieczający przed wylewaniem się gorącej smoły, lepiku itp.

Na czas wykonywania robót dachowych, w miejscach zagrożonych spadaniem przedmiotów z wysokości, należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, odpowiednio ją ogrodzić i oznakować. Strefa taka powinna mieć szerokość, co najmniej 1/10 wysokości budynku (nie mniej niż 6 m).

Jeżeli ponad dachem lub w pobliżu przebiega energetyczna linia napowietrzna, należy bezwzględnie przestrzegać zakazu pracy w strefie niebezpiecznej. Odległość stanowiska pracy od linii zależy od napięcia w niej występującego. Najmniejsze dopuszczalne odległości, zgodnie z wymaganiami przepisów bhp.

Wejścia do budynków zamieszkałych lub będących w toku budowy należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Roboty dekarские i blacharskie powinny być wykonywane przez pracowników przeszkolonych w tym zakresie i którzy mają na to zezwolenie lekarza

3.7 PRACE NA WYSOKOŚCI

Prace na wysokości należą do prac szczególnie niebezpiecznych, upadek z wysokości jest bardzo częstą przyczyną wypadków, na ogół ciężkich lub śmiertelnych. Dlatego podczas różnego rodzaju robót budowlanych, bardzo często wykonywanych na wysokości, muszą być zachowane wyjątkowe środki ostrożności z uwagi na duży stopień zagrożenia zdrowia i życia pracowników.

Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późniejszymi zmianami. (tekst tედn.: Dz. U. z 2003 r., nr 169, póz. 1650) jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- 1) osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości, co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- 2) wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości, co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości, co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nieprzeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi niewymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić stabilność i odpowiednią wytrzymałość drabin, rusztowań i klamer mocujących na przewidywane obciążenie.

Pomost roboczy powinien spełniać następujące wymagania:

- powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
- podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
- w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

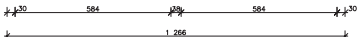
Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Sporządził

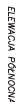
SZKOŁA PODSTAWOWA W STARYM KORCZYNIU



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA POMIESZCZEŃ PIWNICY (POMIESZCZENIA KOTŁOWNI, INWENTARYZACJA

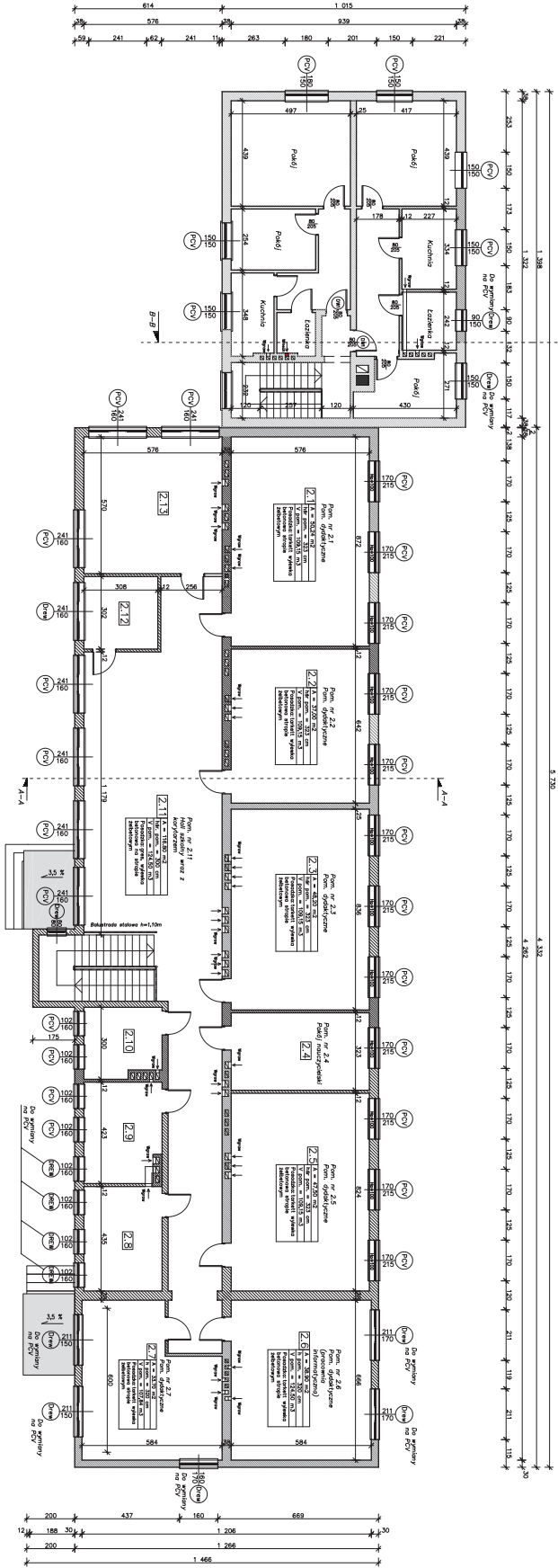
[illegible]

| | | | | |
|----------------|--|--|--|------------------|
| TEMAT PROJEKTU | Terminologiczne i historyczne Szlaki Podkarpackiego w Starcie Karczemnym związane z przebiegiem historycznego szlaku, malowniczymi dołkami i wzniesieniami, podziałem na trzy województwa, osiedleniami słabymi i wzmocnionymi, w tym samym kierunku, przedziałem kolumnami i malutką czołową. | | | SKALA 1 : 100 |
| LOKALIZACJA | Stary Karczemny, działka nr 487, 28-136 Nowy Karczemny | | | DATA Lipiec 2013 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Karczemny ul. Kłobasińska 1, 28-136 Nowy Karczemny | | | NIMRA |
| ZAWARTOŚĆ | Plan planimetryczny | | | ANALIZA |
| PROJEKTOWAŁ | Regina Baniak | | | |
| SPRACOWAŁ | Upr. bud. nr 59X 0007 0700X/04 | | | |
| PROJEKTOWAŁ | Stefan Baniak | | | |
| SPRACOWAŁ | Upr. bud. nr 3346/61 | | | |
| SPRACOWAŁ | Zdzisław Baniak | | | |
| | Upr. bud. nr 3484/74 | | | |



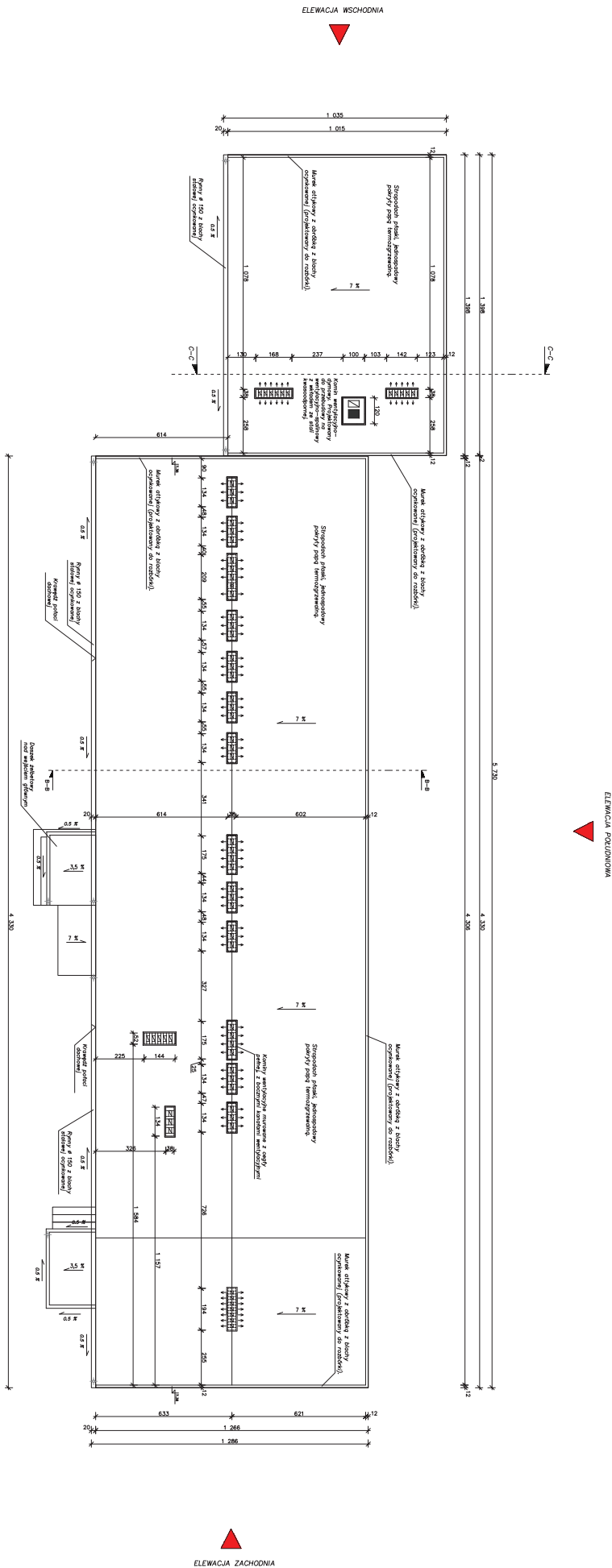
| | | |
|----------------|--|------------------|
| TEMAT PROJEKTU | Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Strumiu Korezyntie związana z ociepleniem istniejącego stropodachu, nadbudową dachu dwuspadowego z poddaszem użytkowym, ociepleniem ścian zewnętrznych, wymianą stolarki, przebudową kotłowni i instalacji c.o. | SKALA 1 : 100 |
| DATA | | |

[illegible]

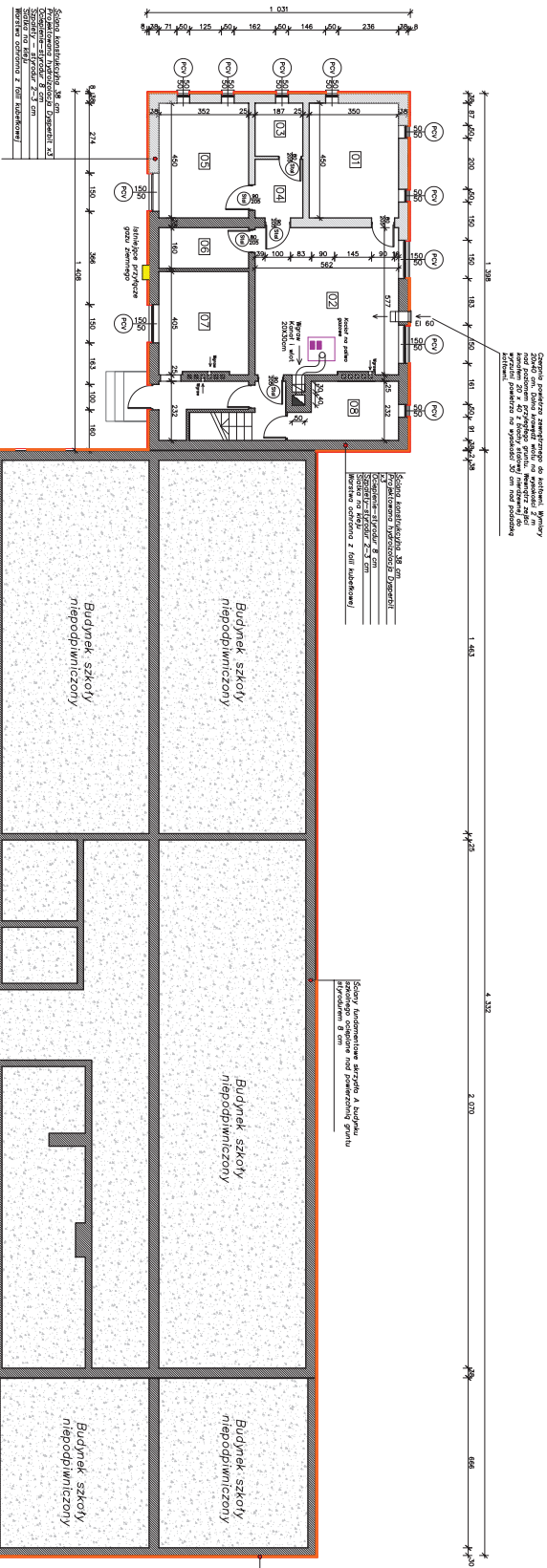
SZKOŁA PODSTAWOWA
W STARYM KORCZYŃIE

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA POMIESZCZEŃ PIĘTRA INWENTARYZACJA

[illegible][illegible]



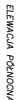
| | | | |
|--|--|-------------|--|
| TEMAT PROJEKTU | | SKALA | |
| Temat: Budowa szkoły podstawowej w Starym Korczynie | | 1 : 100 | |
| ZAWARTOŚĆ | | DATA | |
| Projekt: Rzut połaci dachowej | | Lipiec 2013 | |
| INWESTOR | | NUMER | |
| Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn | | ARIK.152A | |
| LOKALIZACJA | | | |
| Szkoła Podstawowa, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn | | | |
| ZAWARTOŚĆ | | | |
| Projekt: Rzut połaci dachowej - inwentaryzacja | | | |
| PROJEKTOWAŁ | | | |
| Sławomir Dąbko | | | |
| SPRACOWAŁ | | | |
| Zdzisław Dąbko | | | |



CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA POMIESZCZEN PIWNICY (POMIESZCZENIA KOTLOWNI)

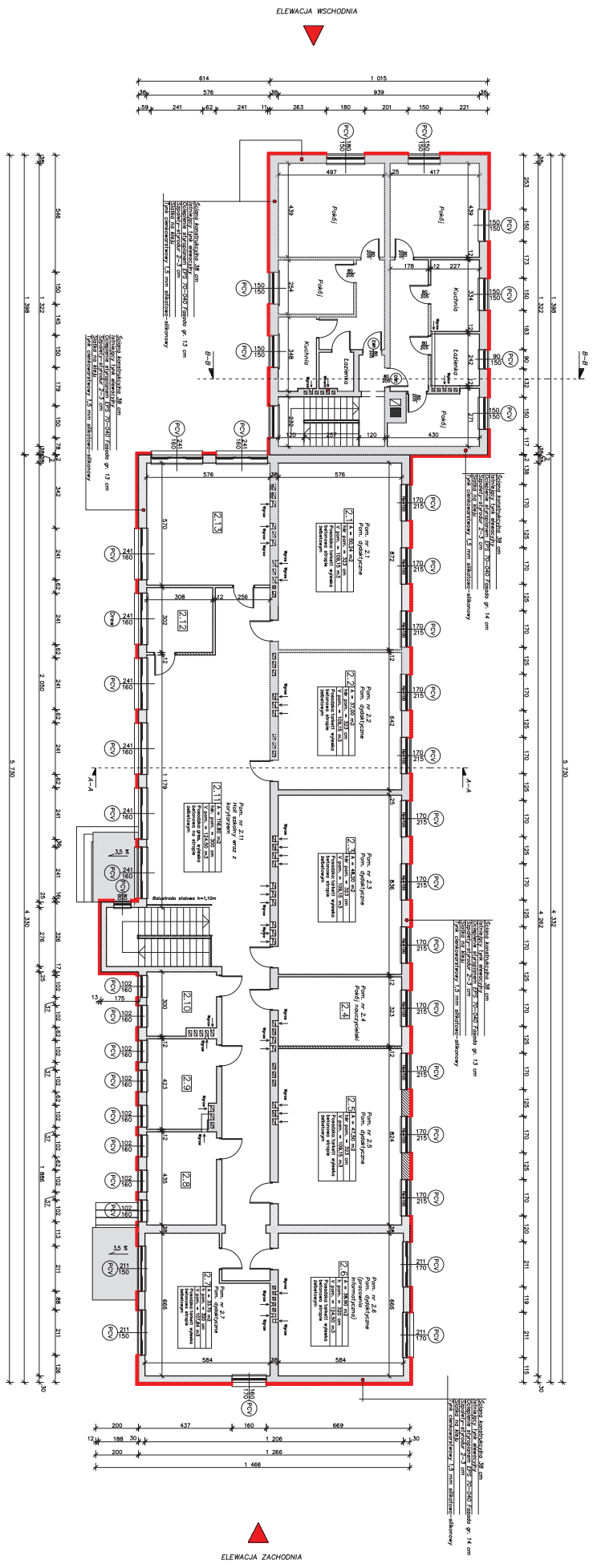
| NR. POMIESZCZENIE | POW. | POSADZKA | WYKOŃCZENIE ŚCIAN | STROPY, SUFITY | H. POM. |
|-----------------------------|----------------------|---|---|---|---------|
| 01. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 02. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 03. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 04. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 05. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 06. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 07. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 08. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 09. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |
| 10. Pomieszczenie kotłownia | 14,76 m ² | Przeł. gładkie, anizotropowe, antypoślizgowe, antystatyczne | Przeł. cementowo-wapniowe, tynki emulacyjne | Strop żelbetonowy monolityczny, gr. 15 cm | 1,00 m |

| | | |
|----------------|--|----------------|
| TEMAT PROJEKTU | Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie (dotyczy: wybudowania i podłożenia instalacji, ciepłotłoków, wentylatorów, wymienników, przewodów kotłowniczych i instalacji c.o.) | SKALA 1 : 100 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn | DATA 1.10.2013 |
| PROJEKTOWAŁ | Rzut piwnic - projekt przebudowy | NAZWA ABRACJA |
| SPRACOWAŁ | Bogdan Banaś | |
| SPRACOWAŁ | Upr. bud. nr 3346/61 | |
| SPRACOWAŁ | Upr. bud. nr 3488/L/74 | |



UWAGA DOTYCZĄCA OCIEPLENIAM: ŚCIAN:
 Elementy zachodząca – ocieplenie styropianem EPS 70 – 040 gr 14 cm
 Porostaje elewacja – ocieplenie styropianem EPS 70 – 040 gr 13 cm
 Typ ciekawostkowy silikonowo – silikonowy gr 1,5 mm na wszystkich elewacjach
 Kolorystyka według rysunków – widoki elewacji – kolorystyka.

| | | |
|------------------|--|------------------|
| TEMAT PROJEKTU | Terminologiczne białopisy szkół podstawowych w Szwajczerze związane z określeniem funkcji szeregowych, mierzalności, miarodajności, rozdzielności, rozdzielności nierozdzielnych, metryczności, zupełności, trygonaometrii, przedziałów, przedziałów otwartych i zamkniętych, co | SKALA 1 : 100 |
| LOKALIZACJA | Szwajczerstwo, dekania nr 487, 12-15 Nowy Kozyrzyn | DATA Lipiec 2013 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Kozyrzyn, ul. Karłowicza 1, 25-156 Nowy Kozyrzyn | NUMER AUKCJA |
| ZAWARTOŚĆ AUKCJA | Kraj i powiat - projekt terminologiczno-matryczny | |
| SPRZĄDZICIEL | Bogdan Białnik | |
| PROJEKTOWAŁ | Stefan Dado | |
| SPRZĄDZIŁ | Zdzisław Banaś | |



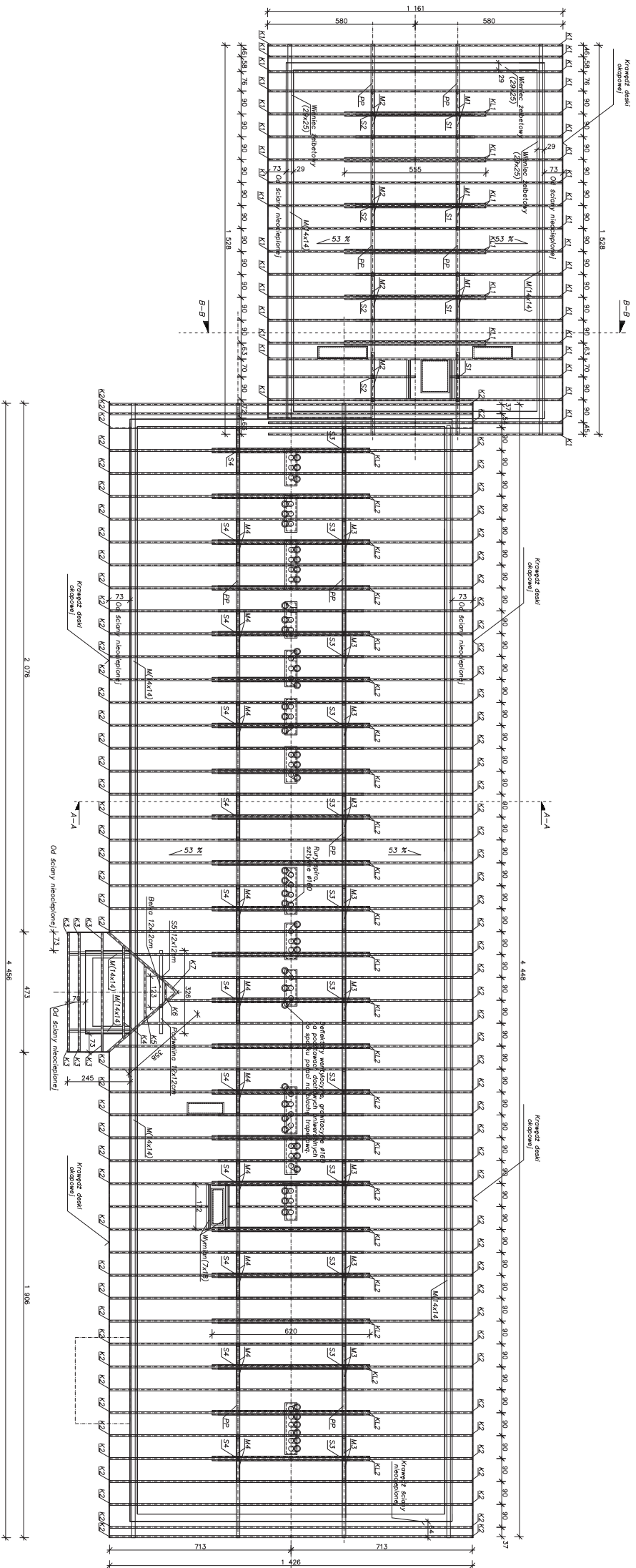
CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA POMIESZCZEN PIĘTRA
INWENTARYZACJA

| NR | POMIESZCZENIE | POW. | POSADZKA | WYKONANIE ŚCIAN | STRZYŻ. SUFITU | 1.1. POW. |
|------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| 2.1 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.2 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 50,0 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 50,0 m ² |
| 2.3 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 46,0 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 46,0 m ² |
| 2.4 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 46,0 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 46,0 m ² |
| 2.5 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.6 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.7 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.8 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.9 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.10 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.11 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.12 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |
| 2.13 | Pomieszczenie ogólnoklasowe | 45,4 m ² | terakota na beton | terakota na beton | gipsowa, malowana | 45,4 m ² |

UWAGA DOTYCZĄCA OCIEPLENIA ŚCIAN:
Elewacja zachodnia – ocieplenie styropianem EPS 70 – 040 gr 14 cm
Elewacja wschodnia – ocieplenie styropianem EPS 70 – 040 gr 13 cm
Korzystając według rysunków – widok elewacji – kolorystyka.

| | | | |
|-------------|---|-------|-------------|
| TEMAT | Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczyńcu | SKALA | 1:100 |
| PROJEKTANT | Biuro Projektowe „Architektura i Inżynieria” s.c. | DATA | Lipiec 2013 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Korczyń, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyń | NIMR | AKRUSZA |
| ZAWARTOŚĆ | Rzut piętra – projekt termomodernizacji ścian zewnętrznych | | |
| SPRZĄDZĄCY | Ing. Bud. nr 3394/6 | | |
| PROJEKTOWAŁ | Ing. Bud. nr 3394/6 | | |
| SPRAWDZIŁ | Ing. Bud. nr 3394/6 | | |

SZKOŁA PODSTAWOWA
W STARYM KORCZYŃIE
PROJEKT WIĘZBY DACHOWEJ
SKALA 1:75



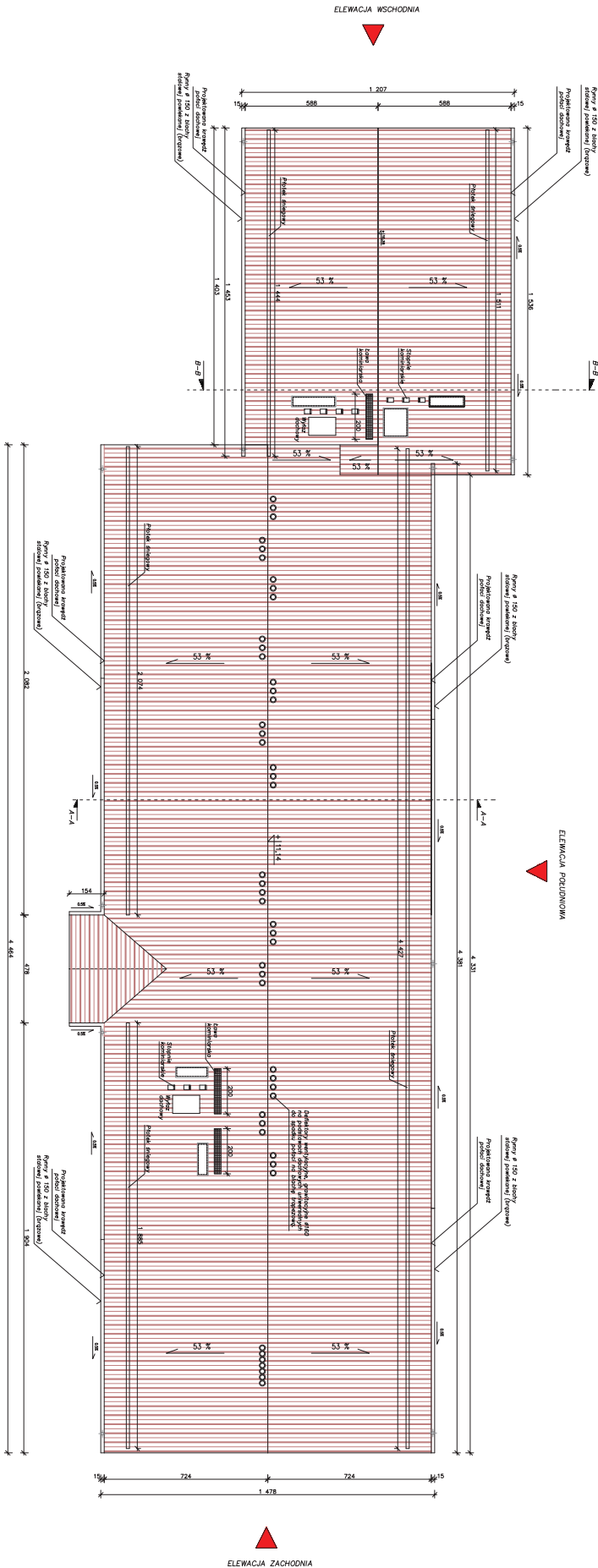
WYKAZ ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

| NÁZEV | | SYMBOLO | | POZEMKOVÁ PLOŠNOSŤ | LOŠŤ | OBJEM |
|---------|------|-----------|--------|--------------------|---------|---------|
| ELEMENŤ | | ELEMENŤ | | ELEMENŤ | ELEMENŤ | ELEMENŤ |
| K1 | K1 | 7 x 18 cm | 6,60 m | 40 zst. | 3,33 | |
| K2 | K2 | 7 x 18 cm | 6,60 m | 40 zst. | 3,33 | |
| K3 | K3 | 7 x 18 cm | 6,60 m | 40 zst. | 3,33 | |
| K4 | K4 | 7 x 18 cm | 2,40 m | 2 zst. | 0,05 | |
| K5 | K5 | 7 x 18 cm | 1,00 m | 2 zst. | 0,05 | |
| K6 | K6 | 7 x 18 cm | 1,00 m | 2 zst. | 0,05 | |
| K7 | K7 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K8 | K8 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K9 | K9 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K10 | K10 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K11 | K11 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K12 | K12 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K13 | K13 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K14 | K14 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K15 | K15 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K16 | K16 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K17 | K17 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K18 | K18 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K19 | K19 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K20 | K20 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K21 | K21 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K22 | K22 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K23 | K23 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K24 | K24 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K25 | K25 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K26 | K26 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K27 | K27 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K28 | K28 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K29 | K29 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K30 | K30 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K31 | K31 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K32 | K32 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K33 | K33 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K34 | K34 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K35 | K35 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K36 | K36 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K37 | K37 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K38 | K38 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K39 | K39 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K40 | K40 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K41 | K41 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K42 | K42 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K43 | K43 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K44 | K44 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K45 | K45 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K46 | K46 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K47 | K47 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K48 | K48 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K49 | K49 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K50 | K50 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K51 | K51 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K52 | K52 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K53 | K53 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K54 | K54 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K55 | K55 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K56 | K56 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K57 | K57 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K58 | K58 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K59 | K59 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K60 | K60 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K61 | K61 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K62 | K62 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K63 | K63 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K64 | K64 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K65 | K65 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K66 | K66 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K67 | K67 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K68 | K68 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K69 | K69 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K70 | K70 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K71 | K71 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K72 | K72 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K73 | K73 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K74 | K74 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K75 | K75 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K76 | K76 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K77 | K77 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K78 | K78 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K79 | K79 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K80 | K80 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K81 | K81 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K82 | K82 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K83 | K83 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K84 | K84 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K85 | K85 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K86 | K86 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K87 | K87 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K88 | K88 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K89 | K89 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K90 | K90 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K91 | K91 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K92 | K92 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K93 | K93 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K94 | K94 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K95 | K95 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K96 | K96 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K97 | K97 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K98 | K98 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K99 | K99 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K100 | K100 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K101 | K101 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K102 | K102 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K103 | K103 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K104 | K104 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K105 | K105 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K106 | K106 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K107 | K107 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K108 | K108 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K109 | K109 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K110 | K110 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K111 | K111 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K112 | K112 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K113 | K113 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K114 | K114 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K115 | K115 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K116 | K116 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K117 | K117 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K118 | K118 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K119 | K119 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K120 | K120 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K121 | K121 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K122 | K122 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K123 | K123 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K124 | K124 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K125 | K125 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K126 | K126 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K127 | K127 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K128 | K128 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K129 | K129 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K130 | K130 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K131 | K131 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K132 | K132 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K133 | K133 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K134 | K134 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K135 | K135 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K136 | K136 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K137 | K137 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K138 | K138 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K139 | K139 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K140 | K140 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K141 | K141 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K142 | K142 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K143 | K143 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K144 | K144 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K145 | K145 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K146 | K146 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K147 | K147 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K148 | K148 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K149 | K149 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K150 | K150 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K151 | K151 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K152 | K152 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K153 | K153 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K154 | K154 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K155 | K155 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K156 | K156 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K157 | K157 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K158 | K158 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K159 | K159 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K160 | K160 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K161 | K161 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K162 | K162 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K163 | K163 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K164 | K164 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K165 | K165 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K166 | K166 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K167 | K167 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K168 | K168 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K169 | K169 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K170 | K170 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K171 | K171 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K172 | K172 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K173 | K173 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K174 | K174 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K175 | K175 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K176 | K176 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K177 | K177 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K178 | K178 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K179 | K179 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K180 | K180 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K181 | K181 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K182 | K182 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K183 | K183 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K184 | K184 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K185 | K185 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K186 | K186 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K187 | K187 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K188 | K188 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K189 | K189 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K190 | K190 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K191 | K191 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K192 | K192 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K193 | K193 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K194 | K194 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K195 | K195 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K196 | K196 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K197 | K197 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K198 | K198 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K199 | K199 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K200 | K200 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K201 | K201 | 7 x 18 cm | 4,60 m | 2 zst. | 0,10 | |
| K202 | K202 | | | | | |

Uwagi:
Maturę mocować do śrub M14 zabetonowanych w wieńcu w rozstawie 1,50 m. Zakotwiczenie śrub w wieńcu za pomocą węgów poprzecznych przyspawanych do śruby. Śruby zagłębione na wysokość całego wieńca (– ołulina 4 cm).
Grubość klasy nie niższej niż C 30. Impregnowane.

[illegible]

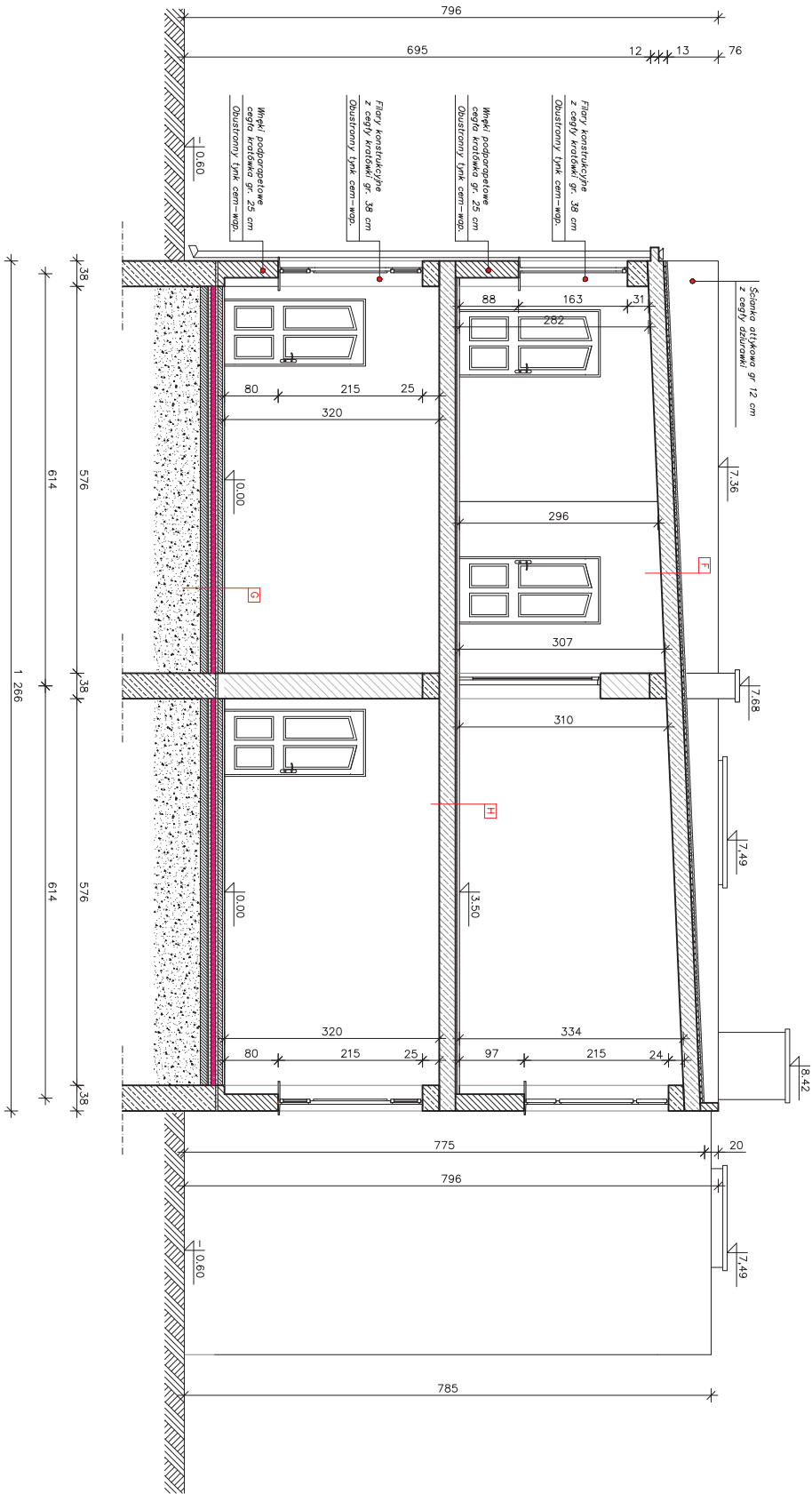
SZKOŁA PODSTAWOWA
W STARYM KORCZYNI
RZUT POŁACI DACHOWYCH
PROJEKT PRZEBUDOWY
SKALA 1:100



UWAGI:
Powierzchnia krycia:
Skrzydło A = 738 m²
Skrzydło B = 210 m²
Zestawienie elementów konstrukcyjnych:
– blachy trapezowe 720 gr 0,55 mm, RAL 8017, powłokana,
– rymy #150 z blachy stalowej powlekanej (brązowe)
– deflektory wentylacyjne Ø160 z tworzywa sztucznego (brązowe)
z podstawami dachowymi

| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| TEMAT PROJEKTU | Przebudowa i modernizacja Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie z uwzględnieniem istniejącego wyposażenia, modernizacji i remontu istniejącego wyposażenia, modernizacji i remontu istniejącego wyposażenia | SKALA 1 : 100 |
| LOKALIZACJA | Stary Korczyn, działka nr 487, 28-136 Nowy Korczyn | DATA 1.10.2013 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn | NUMER ARKUSZA |
| ZAWARTOŚĆ ARKUSZA | Rzut połaci dachowych - projekt przebudowy | |
| SPRZĄDZAJĄCY | Ingosław Banaś | Typ: bud. nr 3946/61 |
| PROJEKTOWAŁ | Ingosław Banaś | Typ: bud. nr 3946/61 |
| SPRAWDZIŁ | Zdzisław Banaś | Typ: bud. nr 3946/61 |

SZKOŁA PODSTAWOWA
W STARYM KORCZYNI
PRZEBUDÓW A-A
INWENTARYZACJA
SKALA 1:50



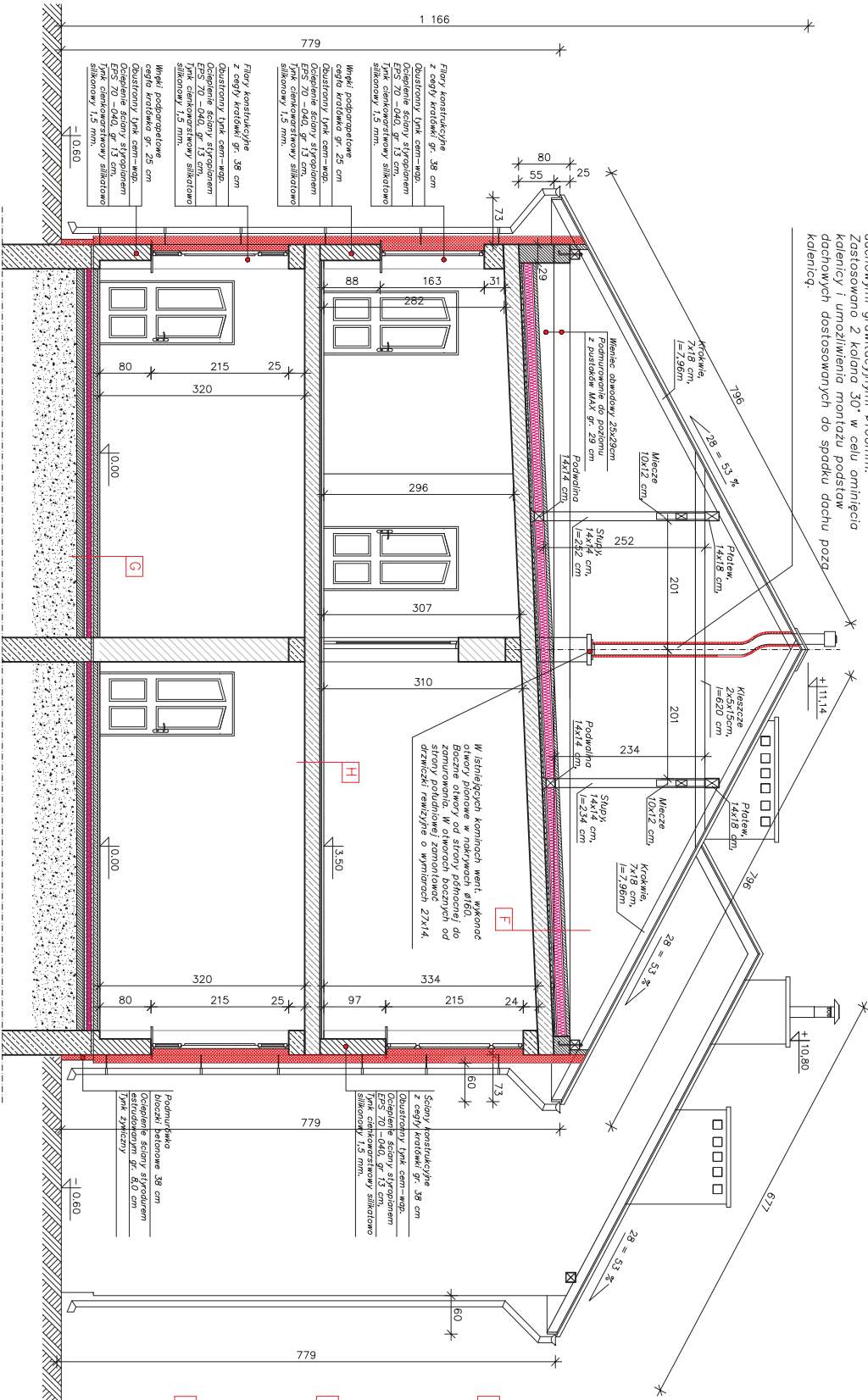
| | |
|---|-------------------------------------|
| G | Posadzka na gruncie |
| | Posadzka – Gres, terakot, parkiet. |
| | Włókno cementowa 6 cm |
| | Ocieplenie od gruntu–styropian 8 cm |
| | Folia 0,2 mm |
| | Chudy beton–10 cm |
| | Tłuszcz zagęszczony–30 cm |

| | |
|---|--------------------------------|
| H | Strop nad portalem |
| | Posadzka – Gres, terakot. |
| | Włókno cementowa 6 cm |
| | Ocieplenie – styropian 3 cm |
| | Folia 0,2 mm |
| | Strop kanatowy "żerdź" 26,5 cm |
| | Tynk cementowo-wapienny 1,5 cm |

| | |
|---|--------------------------------|
| F | Stropodach |
| | Papa termozgrzewalna |
| | Włókno cementowa 6 cm |
| | Strop kanatowy "żerdź" 26,5 cm |
| | Tynk cementowo-wapienny 1,5 cm |

| | | | | |
|------------------------------|---|--|--|---------------------|
| TEMAT PROJEKTU | Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie związana z ociepleniem istniejącego stropodachu, nadbudową dachem dwuspadowym z poddaszem nieużytkowym, ociepleniem ścian zewnętrznych, wymianą stolarki, przebudową kotłowni i instalacji c.o. | | | SKALA 1 : 50 |
| | LOKALIZACJA | | | |
| INWESTOR | | Stary Korczyn, działka nr 487, 28-136 Nowy Korczyn | | DATA Lipiec 2013 |
| ZAWARTOŚĆ ARKUSZA | | Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn | | |
| Przekroj A-A. Inwentaryzacja | | NUMER ARKUSZA | | |
| SPORZĄDZIŁ | Bogdan Banaś | Upr. bud. nr SWK.0087.OWOIK.04 | | |
| PROJEKTOWAŁ | Stefan Deńko | Upr. bud. nr 3364/61 | | |
| SPRAWDZIŁ | Zdzisław Baran | Upr. bud. nr 348/KL/74 | | |

Sztynne rury zwijane SPIRO ze stali ocynkowanej o średnicy 160 mm, w otulinie termoizolacyjnej MATA KLIMAFIX o gr. 30 mm, z deflektorami dachowymi grawitacyjnymi Ø160mm. Zastosowano 2 kolana 30° w celu omiędzczenia kolenicy i umożliwienia montażu podstaw dachowych dostosowanych do spadku dachu poza kolenicą.



SKOŁA PODSTAWOWA
W STARYM KORCZYŃCIE
PRZEKRÓJ A-A
PROJEKT PRZEBUDOWY
SKALA 1:50

F Wywieszka betonowa 6 cm
Folia 0,2 mm
Stropian EPS100-038 gr 16 cm.
Papier termozgrzewalny.
Papier podkładowy.
Wywieszka cementowa 6 cm
Strop kantowy "Zetron" 26,5 cm
Tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

H Posadzka – Gres, teraketa.
Wywieszka cementowa 6 cm
Ocieplenie – styropian 3 cm
Folia 0,2 mm
Strop kantowy "Zetron" 26,5 cm
Tynk cementowo-wapienny 1,5 cm

G Posadzka na gruncie
Posadzka – Gres, teraketa, parkiet.
Wywieszka cementowa 6 cm
Ocieplenie od gruntu-styropian 8 cm
Folia 0,2 mm
Grudy betonowe 10 cm
Trzczeń zgęszczony 30 cm

Podmurzynko
błoczi betonowe 38 cm
Ocieplenie ścian styropianem
EPS 70 – 040, gr 13 cm.
Tynk cementowy silikatowy
silikatowy 1,5 mm.

Ściany konstrukcyjne 38 cm
Ocieplenie tynk cement-wap.
EPS 70 – 040, gr 13 cm.
Tynk cementowy silikatowy
silikatowy 1,5 mm.

Włókno podparowane
oczołki gr. 25 cm
Ocieplenie ścian styropianem
EPS 70 – 040, gr 13 cm.
Tynk cementowy silikatowy
silikatowy 1,5 mm.

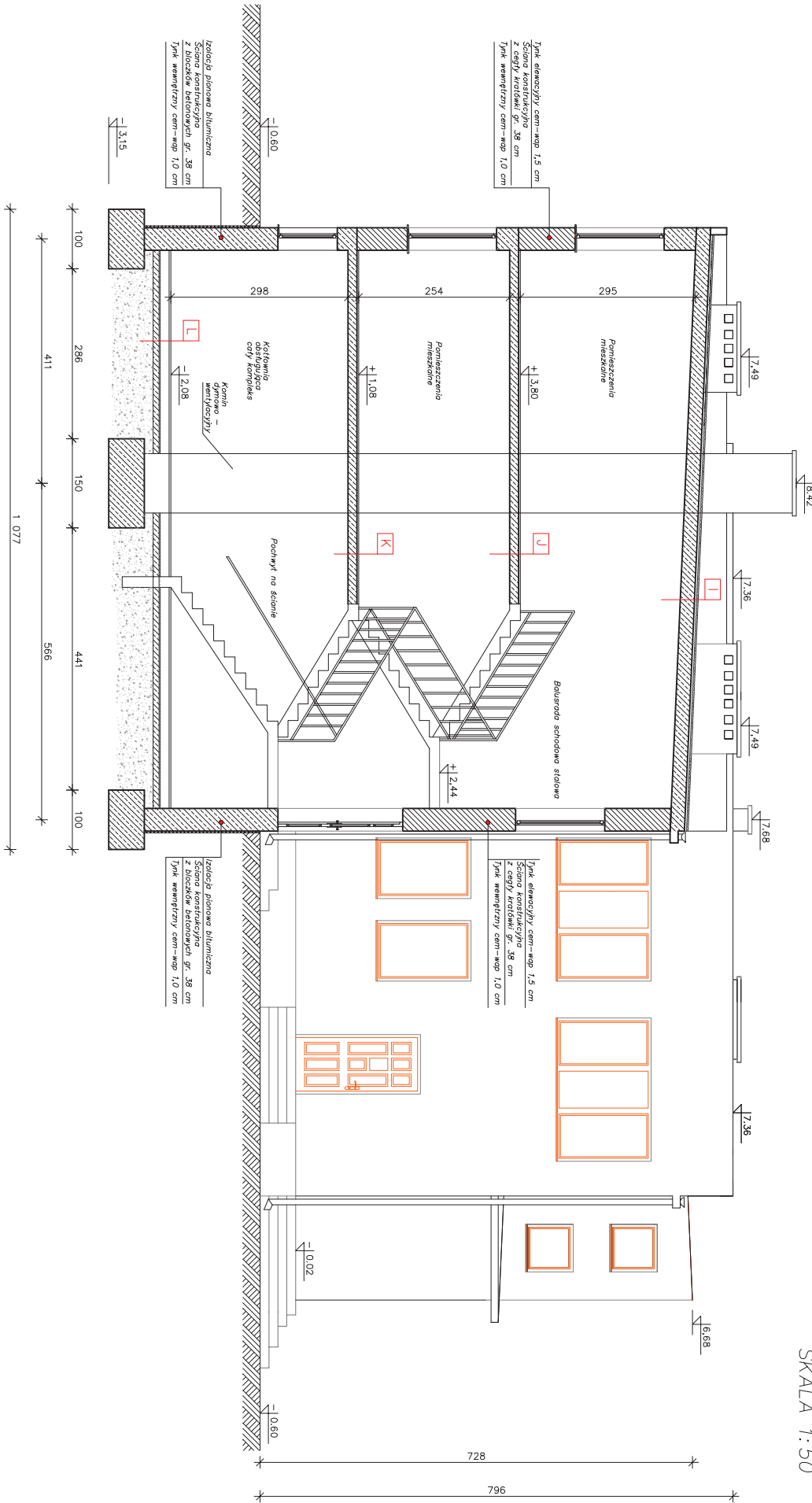
Włókno podparowane
oczołki gr. 25 cm
Ocieplenie ścian styropianem
EPS 70 – 040, gr 13 cm.
Tynk cementowy silikatowy
silikatowy 1,5 mm.

Włókno podparowane
oczołki gr. 25 cm
Ocieplenie ścian styropianem
EPS 70 – 040, gr 13 cm.
Tynk cementowy silikatowy
silikatowy 1,5 mm.

Filar konstrukcyjny
z cegły kłótki gr. 38 cm
Ocieplenie tynk cement-wap.
EPS 70 – 040, gr 13 cm.
Tynk cementowy silikatowy
silikatowy 1,5 mm.

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------------|------------------|
| TEMAT PROJEKTU | Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczyńcu związana z ociepleniem istniejącego stropodachu, nadbudową dachu dwuspadowego z poddaszem mieszkalnym, ociepleniem ścian zewnętrznych, wymianą stolarki, przebudową kotłowni i instalacji c.o. | | SKALA 1 : 50 |
| LOKALIZACJA | Stary Korczyń, działka nr 487, 28-136 Nowy Korczyń | | DATA Lipiec 2013 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Korczyń, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyń | | NUMER ARKUSZA |
| ZAWARTOŚĆ ARKUSZA | Przebieg A-A. Projekt przebudowy. | | |
| SPORZĄDZILI | Bogdan Banasik | Upr. bud. nr SWK 0087/OWOK.04 | |
| PROJEKTOWALI | Stefan Detko | Upr. bud. nr 3364/61 | |
| SPRAWDZILI | Zdzisław Baran | Upr. bud. nr 348/KU/74 | |

SZKOŁA PODSTAWOWA
W STARYM KORCZYNI
PRZĘKÓJ B-B
INWENTARYZACJA
SKALA 1:50



I Stropodach

| |
|--------------------------------|
| Papa termozgrzewalna |
| Papa podkładowa |
| Wywłoka cementowa 6 cm |
| Strop koronowy, żebro 26,5 cm |
| Tynk cementowo-wapienny 1,5 cm |

J Strop nad parterem

| |
|--------------------------------------|
| Posadzka – Gres, parkiet. |
| Wywłoka cementowa 6 cm |
| Ocieplenie – styropian 3 cm |
| Folia 0,2 mm |
| Strop żelbetonowy wywłokany gr 14 cm |
| Tynk cementowo-wapienny 1,5 cm |

K Strop nad piwnicą

| |
|--------------------------------------|
| Posadzka – Gres, parkiet. |
| Wywłoka cementowa 6 cm |
| Ocieplenie – styropian 3 cm |
| Folia 0,2 mm |
| Strop żelbetonowy wywłokany gr 14 cm |
| Tynk cementowo-wapienny 30 cm |

L Posadzka na gruncie

| |
|------------------------------|
| Posadzka – Wywłoka betonowa. |
| Folia 0,2 mm |
| Grudy beton 10 cm |
| Tłuszcz zagęszczony 30 cm |

| | | | | |
|-------------------|---|-------------------------------|--|------------------|
| TEMAT PROJEKTU | Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie związana z ociepleniem istniejącego stropodachu, nadbudową dachem dwuspadowym z poddaszem nieużytkowym, ociepleniem ścian zewnętrznych, wymianą stolarki, przebudową kotłowni i instalacji c.o. | | | SKALA 1 : 50 |
| LOKALIZACJA | Stary Korczyn, działka nr 487, 28-136 Nowy Korczyn | | | DATA Lipiec 2013 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy Korczyn | | | NUMER ARKUSZA |
| ZAWARTOŚĆ ARKUSZA | Przekrój B-B - Inwentaryzacja. | | | |
| SPORZĄDZILI | Bogdan Banasik | Upr. bud. nr SWK 0087/OWOK/04 | | |
| PROJEKTOWALI | Stefan Detko | Upr. bud. nr 3364/61 | | |
| SPRAWDZILI | Zdzisław Baran | Upr. bud. nr 348/KL/74 | | |

SZKOŁA PODSTAWOWA
W STARYM KORCZYNIU

PRZEKRÓJ B-B
PROJEKT PRZEBUDOWY
SKALA 1:50



| | |
|----------------------------|--|
| Posadzka na gruncie | |
| Posadzka – Wywka betonowa. | |
| Folia 0,2 mm | |
| Chudy beton –10 cm | |
| Tużeczn zrogaczony –30 cm | |
| | |

| TEMAT PROJEKTU | Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Świrym Korczynie wraz z ociepleniem istniejącego stropodachu, nadbudową dachem dwuspadowym z poddaszem nieregulowanym, ociepleniem ścian zewnętrznych, wymianą stolarki, przebudową kotłowni i instalacji c.o. | SKALA 1 : 50 |
|-------------------|---|-------------------------------|
| LOKALIZACJA | Świr Korczyn, działka nr 487, 28-156 Nowy Korczyn | DATA Lipiec 2013 |
| INWESTOR | Gmina Nowy Korczyn, ul. Krakowska 1, 28-156 Nowy Korczyn | NUMER ARXUSZA |
| ZAWARTOŚĆ ARXUSZA | Przekroj B-B - projekt przebudowy. | |
| SPORZĄDZILI | Bogdan Banasiak | Upr. bud. nr SWK 0087/OWOK.04 |
| PROJEKTOWAŁ | Siergiej Deiko | Upr. bud. nr 3564/61 |
| SPRAWDZIŁ | Zdzisław Baran | Upr. bud. nr 348/KU/74 |

Nr ks. robot kartograficznych
matryca ark. kopia egz.
data 22-05-2013 podpis

województwo świętokrzyskie
powiat buski
gmina: Nowy Korczyn
obręb: Stary Korczyn

ZWIADOMIENIE Z OPŁATY SKARBOWEJ
na podstawie art.
ustawy o opłacie skarbowej

Kopia mapy sytuacyjno-wysokościowej
Skala 1:1000

ISTNIEJĄCY SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SZKOŁA PODSTAWOWA W STARYM KORCZYNIE
DZIAŁKA NR 487.

SKALA 1:1000 (wymiary w m)

LEGENDA

- A,B,C,D,E – teren nieruchomości
objęty wnioskiem
- ① Istniejący budynek Szkoły Podstawowej w Starym Korczynie
 - ② Skrzydło budynku użytkowane jako mieszkania służbowe dla nauczycieli
 - ③ Istniejący zbiornik na ścieki sanitarne
 - ④ Boisko sportowe trawiaste
 - ⑤ Teren utwardzony
 - ⑥ Zielen wysoka i niska
- Istniejące ogrodzenia posesji

Reprodukcje, rozpowszechnianie i rozprzeczanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. 163, z późn. zmianami)

STAROSTA BUSKA
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Busku-Zdroju

22-05-2013

mgr inż. Grzegorz Zięba
Ponadto: Referent
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTY

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

up.

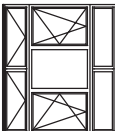
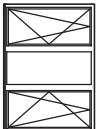

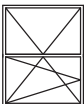

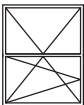
up.

up.

up.

TERMODERNIZACJA
SZKOLY PODSTAWOWEJ W STARYM KORCZYNYE
WYKAZ STOLARKI DO WBUDOWANIA

Wykaz stolarki okiennej do wbudowania.

| PCV (kolor biały) | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
| Materiał | | | | | | | |
| Lokalizacja | Elewacja południowa Budynek główny szkoły | Elewacja południowa. Elewacja północna. Budynek główny szkoły | Elewacja północna Budynek główny szkoły | Elewacja zachodnia Budynek główny szkoły | Elewacja południowa Skrzydło B budynku | Skrzydło B budynku | |
| Schemat |  |  |  |  |  |  | |
| Oznaczenie | 244 /215 | 211 /150 | 106 /160 | 160 /150 | 90 /150 | 150 /150 | |
| Wymiar otworu budowlanego /cm/ Zewnętrzny wymiar ościeżnicy /cm/ | So | 211 | 106 | 160 | 90 | 150 | |
| | Ho | 150 | 160 | 150 | 150 | 150 | |
| | Sz | 206 | 100 | 156 | 86 | 146 | |
| | HZ | 146 | 156 | 146 | 146 | 146 | |
| Ilość sztuk | 4 | 8 | 13 | 2 | 2 | 6 | |
| Uwagi | Przed zamówieniem stolarki okiennej należy sprawdzić wymiary otworów na budowie. Okna jednoramowe, z mikrooszczędzeniem, szklone szybą zespoloną termolizacyjną U=1,1 W/m2K | | | | | | |