



E U R O P R O J E K T KATARZYNA WOLSKA
ul. Andersa 4 m 3 42-200 CZĘSTOCHOWA

NIP 771- 22-65-069 REGON 240029673
Tel. 606 289 540, 601 386 685 , e-mail europrojekt@gazeta.pl

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY	
Temat:	KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OŚWIATOWEGO W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM PRZY UL. SZKOLNEJ 4
Adres obiektu budowlanego:	UL. SZKOLNA 4, SIERAKÓW ŚLĄSKI DZIAŁKA NR 107, OBRĘB SIERAKÓW ŚLĄSKI
Inwestor:	GMINA CIASNA UL. NOWA 1A 42-693 CIASNA
Data opracowania:	Maj 2016r.

NIŻEJ PODPISANI PROJEKTANCI OŚWIADCZAJĄ: NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY SPORZĄDZONO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ (art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.- Dz.U.2004 nr93 poz.888 z póź. zmianami).

	Imię i nazwisko Nr uprawnień budowlanych	Podpis i pieczęć
Projektował:	dr. inż. arch. NINA SOŁKIEWICZ-KOS UPR. KL-101/2001	
Opracował:	mgr inż. ROBERT WOLSKI RR II 4/AZ/7132/174/02	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTOWEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
5. WARUNKI WYKONANIA DOCIEPLENIA STROPODACHU
6. PRACE TOWARZYSZĄCE
7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA
8. INFORMACJA BIOZ

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. 1 MAPA ZASADNICZA – SKALA 1:1000

RYS. 2 RZUT DACHU - SKALA 1:100

RYS. 3 DETAL BALUSTRADY – SKALA 1:100

RYS. 4 ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ – SKALA 1:50

III. ZAŁĄCZNIKI

1. RYSUNKI ROZWIĄZAŃ SZCZEGÓŁÓW ARCHITEKTONICZNYCH
 - A. SCHEMAT DOCIEPLENIA DACHU W REJONIE KOMINÓW
 - B. SCHEMAT OBRÓBKI KRAWĘDZI DACHU
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- umowa zawarta z Gminą Ciasna na wykonanie projektu kompleksowej termomodernizacji budynku oświatowego w Sierakowie Śląskim przy ul. Szkolnej 4,
- założenia do projektu spisane z Inwestorem,
- dokumentacja fotograficzna,
- audyt energetyczny dla budynku oświatowego w Sierakowie Śląskim przy ul. Szkolnej 4,
- mapa ewidencyjna, mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych,
- wizja w terenie,

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dotyczącej docieplenia dachu na budynku głównym oraz prac związanych z wymianą pokrycia dachowego na części niskiej budynku oświatowego w Sierakowie Śląskim przy ul. Szkolnej 4.

Planowane działania termomodernizacyjne mają na celu poprawienie izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych budynku i zmniejszenie zużycia energii potrzebnej do jego ogrzania. Jednocześnie wykonane prace termomodernizacyjne wyeliminują istniejące wady technologiczne, mostki termiczne i nieszczelności.

Szczegółowy zakres prac termomodernizacyjnych wraz z pracami towarzyszącymi na podstawie wytycznych do projektowania wniesionych przez Inwestora obejmuje:

- prace rozbiórkowe związane z demontażem istniejących nierówności i wzdym pokrycia dachowego na części głównej i części niskiej budynku oświatowego,
- demontaż rynien, rur spustowych i innych obróbek blacharskich,
- demontaż balustrad balkonowych,
- skucie luźnych fragmentów tynków oraz uzupełnienie tynków i ubytków na ścianach kominów przed wykonaniem prac dociepleniowych,
- nadmurowanie istniejących kominów o 20 cm,
- przygotowanie podłoża pod docieplenie poprzez zmycie powierzchni zagruntowanie systemowym środkiem gruntującym,
- wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych kominów wełną mineralną o grubości 3 cm i wyprawienie zewnętrznych ścian kominów tynkiem mozaikowym w kolorze szarym,
- wykonanie docieplenia dachu budynku głównego styropapą o grubości 16 cm,

- wykonanie nowego pokrycia z papy termozgrzewalnej o grubości 5,2 mm dachu budynku niskiego,
- wymiana balustrady na dachu części niskiej budynku na nową z profili nierdzewnych,
- montaż nowych rynien i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej,
- wymiana obróbek pasa podrynnowego, obróbek przy kominach, i innych obróbek koniecznych do wykonania przy pracach dociepleniowych i związanych z wymianą pokrycia dachowego,
- przełożenie instalacji odgromowej na wykonane nowe pokrycie dachowe na budynku głównym,
- wymiana drzwi wejściowych zewnętrznych do budynku na nowe stalowe z przeszkleniem, kompletem okuć i samozamykaczem, drzwi wyposażone w wkładkę termiczną – kolor biały,
- wymiana drzwi wewnętrznych w wejściu na korytarz do budynku oświatowego na nowe stalowe z przeszkleniem, kompletem okuć i samozamykaczem – kolor biały,
- pomalowanie elewacji farbami silikonowymi po uprzednim jej oczyszczeniu w uzgodnionej z Inwestorem kolorystyce,
- wykonanie nowego chodnika dojściowego pomiędzy dwoma budynkami oświatowymi (budynek gimnazjum i budynek szkoły podstawowej) z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej o grubości 8 cm,
- uzupełnienie posadzki przed szkołą z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej o grubości 8 cm wg wskazań Inwestora,

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA.

Obszar oddziaływania nie wykracza poza obszar działki inwestycyjnej.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Istniejący budynek oświatowy jest budynkiem przeznaczonym na Szkołę Podstawową. Budynek w całości położony jest na działce o numerze ewidencyjnym 107 w obrębie – Sieraków Śląski. W najbliższym sąsiedztwie budynku Szkoły Podstawowej znajduje się budynek oświatowo-komunalny w którym znajduje się Gimnazjum. Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania jest budynkiem dwukondygnacyjnym, niepodpiwniczonym. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, wolnostojący.

Własność – Gmina Ciasna ul. Nowa 1a, 42-693 Ciasna.

Przeznaczenie budynku – budynek oświatowy.

Dane techniczne budynku:

- FUNDAMENTY – fundamenty żelbetowe monolityczne, częściowo murowane.
- USTRÓJ KONSTRUKCYJNY BUDYNKU – konstrukcja tradycyjna, ściany nośne murowane z cegły.
- ŚCIANY ZEWNĘTRZNE – z cegły pełnej gr. 38 cm otynkowane obustronnie.
- ŚCIANY WEWNĘTRZNE – ścianki działowe z cegły gr. 12 cm i 25 cm na zaprawie wapiennej i cementowo - wapiennej.
- TERMICZNOŚĆ PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH – ściany zewnętrzne w stanie istniejącym docieplone 14 cm warstwą styropianu, wykończenie zewnętrzne elewacji tynk silikonowy.
- STROP NAD OSTATNIĄ KONDYGNACJĄ – strop ceramiczny DZ- 3 pokryty warstwą izolacji z papy asfaltowej na lepiku. Na całości wykonana wylewka cementowa pokryta wierzchnią warstwą papy asfaltowej na lepiku.
- DACH – dwuspadowy – pokryty jest kilkoma warstwami papy. W wielu miejscach papa sparciała ze starości, popękała i pofałdowała się na skutek różnicy temperatur.
- SCHODY – Schody wewnętrzne konstrukcji żelbetowej.
- OBRÓBKİ BLACHARSKIE – rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej Ø 12.
- KOMINY – komin i wentylacja o działaniu grawitacyjnym murowane z cegły ceramicznej palonej kl. 100 na zaprawie cementowo-wapiennej.
- WENTYLACJA – grawitacyjna , przewody murowane z cegły ceramicznej pełnej kl. 100.
- STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA – stolarka okienna w dobrym stanie technicznym z PCV. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne w łączniku w bardzo złym stanie technicznym.
- WYPOSAŻENIE W INSTALACJE – obiekt wyposażony jest w następujące instalacje:
 - instalacja wodna,
 - instalacja kanalizacyjna,
 - instalacja c.o. zasilana za pomocą kanału ciepłowniczego z własnej kotłowni zlokalizowanej w pomieszczeniach piwnicznych budynku gimnazjum,
 - instalacja elektryczna oświetleniowa i siłowa
 - instalacja teletechniczna
 - instalacja odgromowa

- WENTYLACJA - wentylacja całego budynku realizowana jest poprzez system wentylacji naturalnej. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywa się za pośrednictwem term elektrycznych w pomieszczeniach sanitariatów.

5. WARUNKI WYKONANIA DOCIEPLENIA STROPODACHU.

Wszystkie materiały do wykonania całego zakresu prac związanego z dociepleniem dachu i prac towarzyszących muszą odpowiadać wymaganiom obowiązujących obecnie norm i aprobat technicznych, posiadać atesty higieniczne. Materiały powinny być dostarczone i przechowywane w oryginalnych, fabrycznych opakowaniach w warunkach określonych w kartach technicznych.

5.1. Prace przygotowawcze przed wykonaniem prac remontowych i dociepleniowych.

Przed wykonaniem prac należy dokonać ogrodzenia terenu z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, a w szczególności dokonać zabezpieczenia wejścia do budynku szkoły.

Zabezpieczyć okna i drzwi w tym balkonowe folią ochronną przed uszkodzeniami w trakcie prowadzenia prac.

Wykonać zabezpieczenia na dachu celem bezpiecznego prowadzenia prac związanych z dociepleniem dachu.

5.2 Prace przygotowawcze.

Należy dokonać likwidacji wzdym i nierówności w warstwach papy istniejącej na dachu głównym i tarasie. Ubytki przed wykonaniem prac dociepleniowych uzupełnić „podklejkami” z papy termozgrzewalnej.

Zdemontować istniejące rynny i rury spustowe oraz istniejącą balustradę balkonową na części niskiej budynku. Na czas prowadzenia prac dociepleniowych zdemontować istniejącą instalację odgromową.

Materiały porozbiórkowe z dachu a w szczególności papę należy poddać procesowi utylizacji.

5.3 Remont kominów.

Należy dokonać demontażu istniejących czapek kominowych.

Dokonać skucia wszystkich luźnych fragmentów tynku zewnętrznego na kominach, ubytki uzupełnić zaprawą cementowo – wapienną. Ze względu na docieplenie dachu styropapą grubości 16 cm istniejące kominy ponad dachem należy nadmurować o 20 cm.

Dokonać docieplenia kominów ponad dachem wełną mineralną grubości 3 cm. Przed rozpoczęciem prac dociepleniowych powierzchnię ściany zagruntować. Zewnętrzną wyprawę wykonać z tynku mozaikowego w technologii BAUMIT PROSystem w kolorze szarym.

Należy wykonać nowe czapki kominowe z betonu. Od góry powierzchnię czapek zabezpieczyć poprzez wykonanie na ich powierzchni tynku mozaikowego na podkładzie siatka +klej. Krawędzie czapek kominowych zabezpieczyć listwą kapinosową.

Należy dokonać przełożenia istniejącej instalacji odgromowej na dachu.

5.4 Docieplenie dachu budynku głównego styropapą.

Przyjęto wykonanie docieplenia dachu budynku głównego styropapą grubości 16 cm z zastosowaniem styropianu o parametrach EPS 100 $\lambda = 0,04 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Przed ułożeniem styropapy podłoże dachu należy dobrze oczyścić z brudu oraz usunąć istniejące nierówności i wzdymy. Ubytki przed wykonaniem prac dociepleniowych uzupełnić „podklejkami” z papy termozgrzewalnej. Rozłożyć warstwę paraizolacyjną. Może być ona wykonana ze specjalnych membran bitumicznych lub folii polietylenowej.

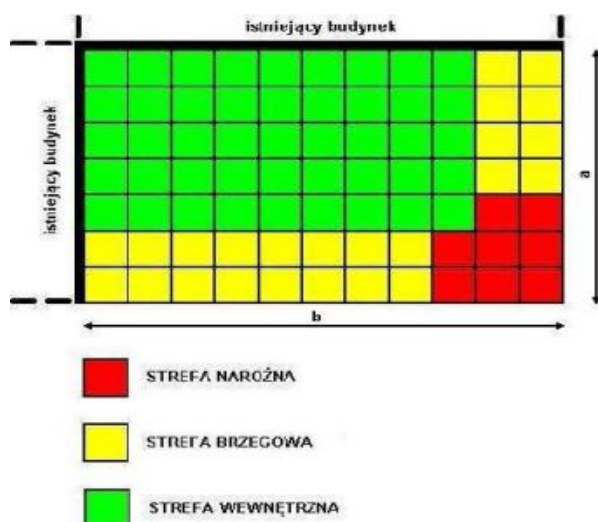
Płyty styropapy należy układać tak, aby krawędzie boczne sąsiadujących ze sobą płyt były do siebie dobrze dociśnięte. Zakłady z papy powinny przykrywać sąsiadujące płyty. Do mocowania termoizolacji zastosować łączniki składające się z teleskopu oraz wkrętu.

Zgodnie z normą DIN 1055, w budynkach o wysokości do 20 m na dachach płaskich wyznacza się trzy strefy obciążenia wiatrem:

- strefa wewnętrzna,
- strefa brzegowa (krawędziowa),
- strefa narożna.

Strefą brzegową jest obszar zewnętrzny o szerokości $1/8$ krótszego boku dachu nie węższy jednak niż 1 m i nie szerszy niż 4 m. W obrębie strefy brzegowej wyznacza się obszar największego obciążenia wiatrem - strefę narożną w wymiarach przedstawionych na poniższym rysunku nr 1.

Pozostała część dachu poza strefą brzegową to strefa wewnętrzna. Największe siły ssące wiatru występują w strefie narożnej i maleją w kierunku środka dachu. Przyjmuje się, że w strefie narożnej potrzeba 9 łączników, w strefie krawędziowej 6, a w strefie środkowej 3 sztuki na 1 metr kwadratowy.



Rys. 1. Podział dachu ze względu na strefy podrywania wiatru.

Poniżej przedstawiono zalecany rozkład łączników na płytach (wg wytycznych DIN 1055-4).

Rys 2. Zalecany rozkład łączników na płycie.

Po zamocowaniu styropapy można przystąpić do zgrzewania papy nawierzchniowej.

Uwaga:

Należy pamiętać, aby ogień z palnika nie był skierowany bezpośrednio na styropapę, gdyż może to spowodować przepalenie papy użytej do laminacji oraz zniszczenie struktury styropianu. Papę należy układać zgodnie ze sztuką dekabarską, dbając o zachowanie odpowiednich szerokości zakładów. Należy unikać wywijania papy na ogniomur lub inne elementy konstrukcyjne dachu bezpośrednio pod kątem 90 stopni.

Do podłoża stabilnych dopuszcza się przymocowanie płyty lepikiem na gorąco, klejami adhezyjnymi lub klejami bitumicznymi trwale plastycznymi. Do klejenia styropapy można stosować kleje przeznaczone do podłoża betonowych, z blach trapezowych i do istniejącego pokrycia papowego (np. Vedatex - Adhesiv) lub bitumiczne masy klejowe (np. Izoplast MEGA – TEX).

W przypadku stosowania technik klejowych podłoże zawsze musi być zagruntowane, natomiast strefy krawędziowe i narożne powinny być dodatkowo wzmocnione łącznikami mechanicznymi.

W ramach prac towarzyszących przy wykonaniu docieplenia stropodachu należy wykonać przełożenie instalacji odgromowej.

5.5 Wymiana rynien, rur spustowych i innych obróbek blacharskich.

Dokonać wymiany rynien i rur spustowych na rynny i rury spustowe wykonane z blachy stalowej powlekanej w kolorze srebrno-szarym wykonane przez producenta posiadającego kompletny system instalacji odwadniania dachu oraz elementy systemowe do montażu orynnowania.

Na krawędzi dachu po całym obwodzie należy zastosować krawędziak o wymiarach 16*16 impregnowany, mocowany do istniejącego dachu kotwami co 120 cm.

Do przedmiotowego krawędziaka należy zamocować haki rynien. Montaż rynien do dachu i rur spustowych do elewacji należy wykonać bazując na elementach systemowych. Podczas wymiany należy zachować prawidłowe przekroje, spadki, a także zgodność wymiarową i kolorystyczną z istniejącymi elementami. Zalecana średnica musi być zgodna z obecnie zamontowanymi, a spadki powinny mieścić się w zakresie od 0,5 do maks. 2% na metr.

Obróbki blacharskie kominów i pas nad i podrynnowy wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze srebrno-szarym.

5.6 Wymiana pokrycia dachowego części niskiej budynku.

Należy dokonać wymiany pokrycia części niskiej budynku - tarasu na nowe pokrycie z papy termozgrzewalnej gr 5,2 mm. Przed ułożeniem papy należy dokonać ścięcia wzdym oraz nierówności papy. Na tak przygotowaną powierzchnię należy dokonać ułożenia papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia o gr 5,2 mm.

Od góry powierzchnię tarasu wykończyć w desce kompozytowej – kolor szary. Zastosować deskę komorową, ryflowaną, mocowaną za pomocą klipsów ze stali nierdzewnej. Szczelina 4 mm między deskami. Deski montowane na legarach systemowych.

Stosować deski o długości 5,8 mb.

6. PRACE TOWARZYSZACE.

6.1 Wymiana balustrady balkonowej.

Dokonać demontażu istniejącej balustrady balkonowej na tarasie budynku niskiego.

Z uwagi na zwiększoną odporność na korozję i trwałość zastosować profile stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo zgodnie z rysunkiem szczegółowym: Balustrada balkonowa. Montaż balustrady na tarasie do podłoża dokonać za pośrednictwem płaskownika 5x40x110 mm. Jako elementy mocujące zastosować cztery śruby stalowe ocynkowane z łbem stożkowym M10 dł. 120 mm mocowane do płyty w osłonie z żywicy. Montaż balustrady do docieplonej ściany dokonać za pośrednictwem płaskownika gr 5 mm z otworem owalnym (długość i kształt dopasować na budowie) i za pomocą dwóch kotew chemicznych np. Soudafix mocowanych do ściany konstrukcyjnej (z pominięciem docieplenia) na głębokość min 70mm.

6.2 Malowanie elewacji.

Ściany zewnętrzne przed pomalowaniem dokładnie oczyścić z wszelkich zabrudzeń spowodowanych osiadaniem kurzu, spalin lub innych zanieczyszczeń. Najlepszym sposobem jest użycie wody pod ciśnieniem i miękkiej szczotki, pamiętając, aby strumień wody był rozproszony.

Dokonać naprawy tych fragmentów elewacji, w których materiał termoizolacyjny został uszkodzony w sposób mechaniczny, a ciągłość siatki zbrojącej naruszona. Po oczyszczeniu powierzchni tynku oraz wykonaniu napraw, możemy przystąpić do pomalowania elewacji farbami silikonowymi w uzgodnionej z Inwestorem kolorystyce.

6.3 Wymiana stolarki drzwiowej.

W ramach prac wykończeniowych projektuje się wymianę drzwi zewnętrznych wejściowych do budynku na nowe stalowe z kształowników zimno giętych z podwójnym systemem uszczelek, ocieplone. Skrzydło mocowane na trzech zawiasach, wypełnienie dolne panelowe, zespolone. Szyba bezpieczna na listwy zatrzaskowe.

Drzwi o wymiarach zgodnych z aktualnymi warunkami technicznymi. Drzwi ocynkowane proszkowo i malowane nawierzchniowo farbami proszkowymi, fasadowymi - kolor biały. Drzwi wyposażone w samozamykacz GEZE TS 2000, stopkę wraz z odbojem.

Należy dokonać również wymiany wewnętrznych drzwi w wejściu na korytarz szkoły na nowe stalowe z kształowników zimno giętych z podwójnym systemem uszczelek, ocieplone. Skrzydło mocowane na trzech zawiasach, wypełnienie dolne panelowe, zespolone. Szyba bezpieczna na listwy zatrzaskowe.

Drzwi o wymiarach zgodnych z aktualnymi warunkami technicznymi. Drzwi ocynkowane proszkowo i malowane nawierzchniowo farbami proszkowymi, fasadowymi - kolor biały. Drzwi wyposażone w samozamykacz GEZE TS 2000, stopkę wraz z odbojem.

6.4 Wykonanie chodnika z kostki brukowej.

W ramach prac uzupełniających należy dokonać rozebrania istniejącego chodnika łączącego budynek Szkoły Podstawowej z Gimnazjum. Wykonać nowy chodnik z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 6 cm. Ostateczną grubość warstwy podsypki piaskowej ustalić na etapie wykonawstwa. Chodnik wykonać w obramowaniu z krawężnika ogrodowego.

Dokonać również wyłożenia kostką brukową powierzchni podłoża wokół wejścia do budynku wg wskazań Inwestora.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie dna koryta przed wykonaniem kolejnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni chodnikowej.

7. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.

Należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca ma obowiązek utrzymać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

W trakcie prowadzenia prac z materiałami łatwopalnymi i otwartym ogniem wykonawca musi bezwzględnie zastosować się do przepisów p.poż oraz zaleceń producenta materiałów termozgrzewalnych. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót zarówno wobec inwestora jak i wobec osób trzecich.

8. INFORMACJA BIOZ.**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów:**

1. Docieplenie stropodachu budynku głównego.
2. Wymiana pokrycia dachowego budynku niskiego.
3. Wymiana balustrady balkonowej.
4. Wymiana rynien, rur spustowych i innych obróbek blacharskich.
5. Wymiana drzwi zewnętrznych do budynku i wewnętrznych w wejściu na korytarz.

Przed przystąpieniem do prac przygotować zaplecze socjalne dla pracowników w miejscu wskazanym przez Inwestora. Teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami. Strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów. Barrierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego.

Prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 3 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem. Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców posiadających specjalistyczny sprzęt.

Materiały zabudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikat „B”.

Nie występują roboty wymagające korzystania z dźwigów stacjonarnych.

Kierownik budowy winien zapewnić przygotowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz wymagane przepisami ogłoszenie uwzględniając informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

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

Na przedmiotowym terenie nie występują elementy, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Należy zabezpieczyć teren realizacji inwestycji poprzez wydzielenie stref wejścia do budynku. Należy również zaznaczyć powierzchnię terenu po którym nie powinny poruszać się osoby nie związane z wykonywaniem prac, w celu wyeliminowania zagrożenia spowodowanego ewentualnym zrzućeniem materiałów budowlanych z rusztowań.

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

W realizacji obiektu nie występują roboty szczególnie niebezpieczne. Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie prac na wysokości i winni posiadać odpowiednie aktualne zaświadczenia lekarskie o możliwości wykonywania zawodu i dopuszczenia do pracy. Ponadto każdy z pracowników powinien przejść szkolenie zasadnicze z przepisów BHP oraz szkolenie stanowiskowe.

W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 2000r.)
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 8444 1977r.)
3. Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13, poz. 93 1972r.)
4. Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001r. (Dz. U. Nr 62 poz. 627)

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu, wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

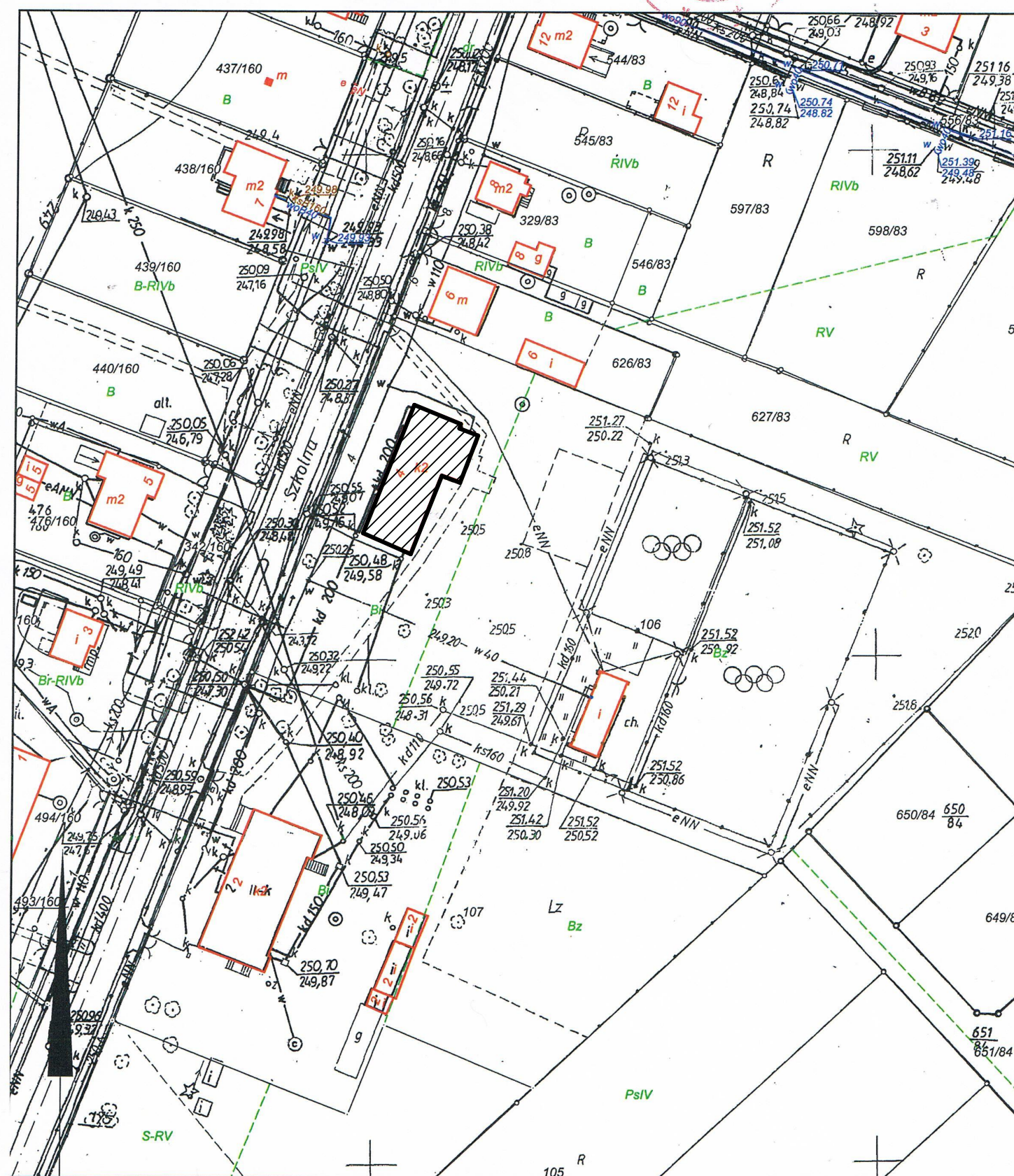
Z uwagi na rodzaj prowadzonych prac oraz użyte do nich materiały, powyższe zagrożenia mogą wystąpić w minimalnym stopniu, typowym dla realizacji wszelkich prac budowlanych. Dojazd do budynku dostępny jest ze wszystkich stron, co umożliwia sprawną komunikację w razie pożaru, awarii czy innych zagrożeń.

Starosta Lubliniecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Nr zam.:
351/2016

Mapa zasadnicza 511.341.022
Skala 1:1000

Województwo: śląskie
Powiat: lubliniecki
Jednostka ewidencyjna: Ciasna
Obwód ewidencyjny: Sieraków
Arkusz mapy: 8



Z up. STAROSTY
Wykonał(a): Tomasz Kubasik
mgr Tomasz Kubasik
Podinspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii
Lubliniec, dnia 09-05-2016 r.

Dane ewidencyjne dotyczące granic działek nie spełniają wymagań
określonych w obowiązujących standardach technicznych

EURO PROJEKT Katarzyna Wolska

ul. Andersa 4 m.3
42-200 Częstochowa

NAZWA
OPRACOWANIA

KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
OŚWIATOWEGO W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM PRZY UL. SZKOLNEJ 4

PRZEDMIOT
RYSUNKU

MAPA ZASADNICZA

SKALA
1:1000

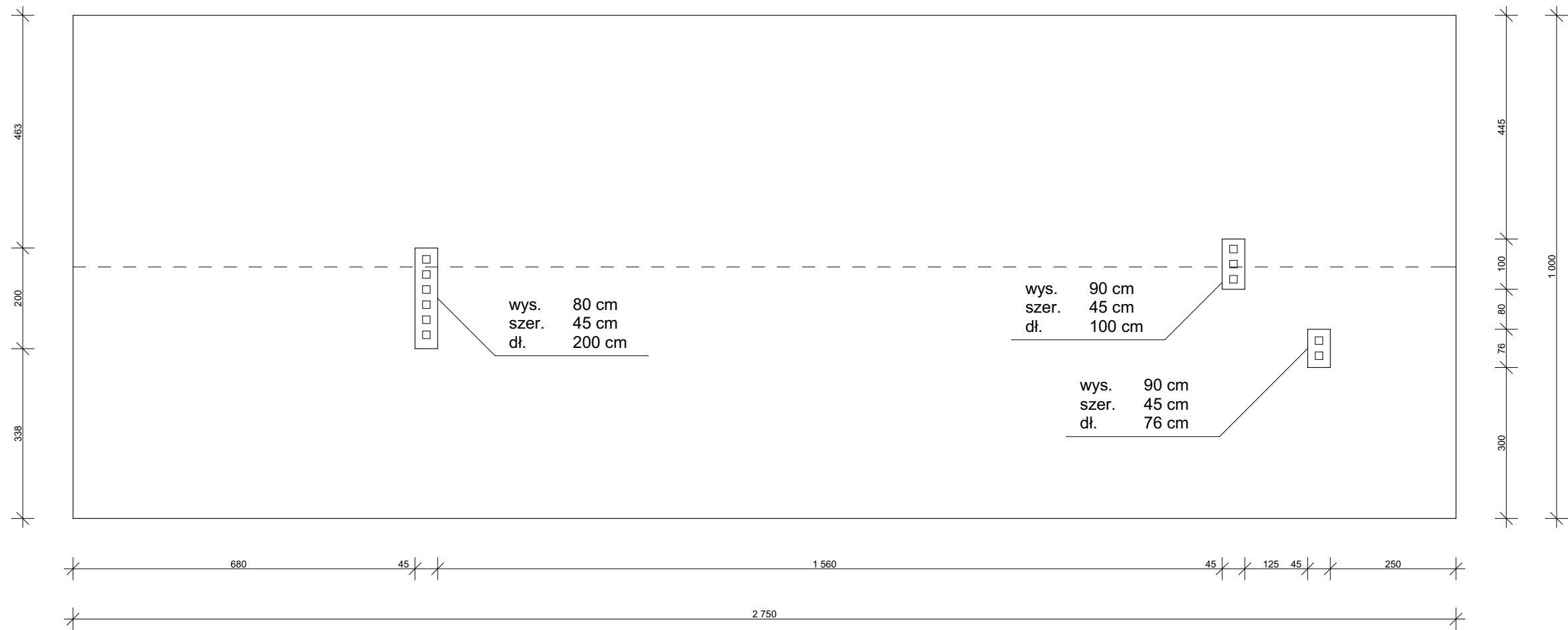
DATA
05.2016

RYS
1

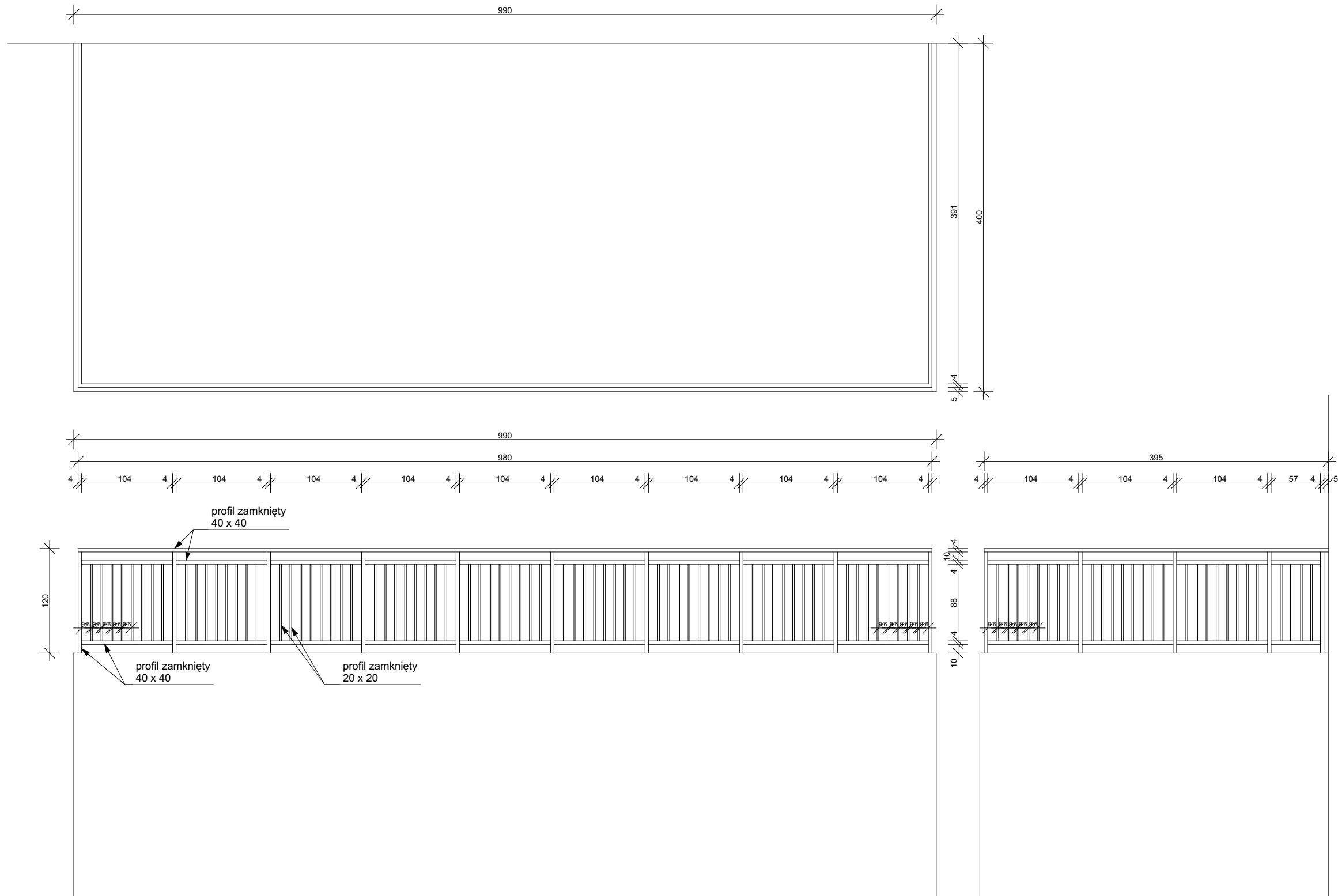
PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. ANDRZEJ KOS
dr inż. arch. NINA SOŁKIEWICZ-KOS

NR UPR. KL - 101/2001



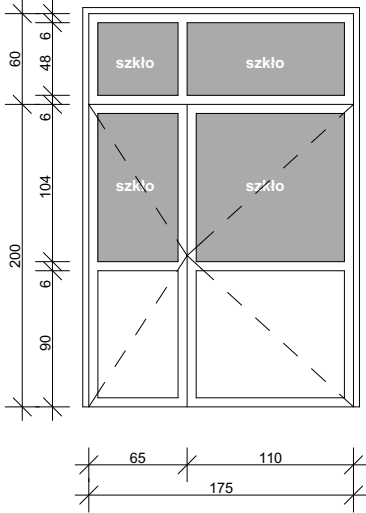
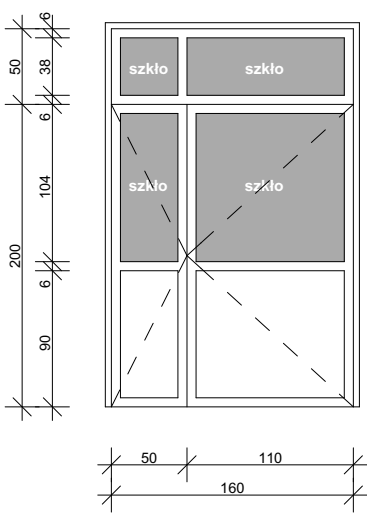
EURO PROJEKT Katarzyna Wolska		ul. Andersa 4 m.3 42-200 Częstochowa		
NAZWA OPRACOWANIA	KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OŚWIATOWEGO W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM PRZY UL. SZKOLNEJ 4			
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT DACHU	SKALA 1:100	DATA 05.2016	RYS 2
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ KOS dr inż. arch. NINA SOŁKIEWICZ-KOS	NR UPR. KL - 101/2001		



Uwaga:

- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- wymiany balustrad należy dokonać po wykonaniu robót dociepleniowych
- wszystkie elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie, ocynkować, malować proszkowo - wg rys. kolorystyki
- balustradę wykonać z profili zamkniętych łączonych za pomocą spawu pochwył i elementy stężające - 40x40 mm
- słupki pionowe stanowiące wypełnieni - 20x20 mm
- balustradę wykonać zgodnie z §298 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 ze zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

EURO PROJEKT Katarzyna Wolska		ul. Andersa 4 m.3 42-200 Częstochowa		
NAZWA OPRACOWANIA	KOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU OŚWIATOWEGO W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM PRZY UL. SZKOLNEJ 4			
PRZEDMIOT RYSUNKU	DETAL BALUSTRADY	SKALA 1:100	DATA 05.2016	RYS 3
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. ANDRZEJ KOS dr inż. arch. NINA SOŁKIEWICZ-KOS	NR UPR. KL - 101/2001		

TYP	Drzwi zewnętrzne	Drzwi wewnętrzne
		
wymiar w świetle otworu w murze	180 / 265	165 / 255
wymiar w świetle ościeżnicy	175 / 260	160 / 250
ilość sztuk	1	1
uwagi	<p>Wymiana drzwi wejściowych zewnętrznych do budynku na nowe stalowe z przeszkleniem, kompletem okuć i samozamykaczem, drzwi wyposażone w wkładkę termiczną – kolor biały</p> <p>drzwi stalowe, dwa skrzydła otwieralne, szklane szkłem bezpiecznym, profile w kolorze RAL 9010</p> <p>*wymiary sprawdzić na miejscu *w zależności od grubości przyjętych profili aluminiowych, szerokości poszczególnych elementów mogą być inne niż te podane w zestawieniu</p>	<p>Wymiana drzwi wewnętrznych w wejściu na korytarz na nowe stalowe z przeszkleniem, kompletem okuć i samozamykaczem – kolor biały</p> <p>drzwi stalowe, dwa skrzydła otwieralne, szklane szkłem bezpiecznym, profile w kolorze RAL 9010</p> <p>*wymiary sprawdzić na miejscu *w zależności od grubości przyjętych profili aluminiowych, szerokości poszczególnych elementów mogą być inne niż te podane w zestawieniu</p>

EURO PROJEKT Katarzyna Wolska

ul. Andersa 4 m.3
42-200 CzęstochowaNAZWA
OPRACOWANIAKOMPLEKSOWA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
OŚWIATOWEGO W SIERAKOWIE ŚLĄSKIM PRZY UL. SZKOLNEJ 4PRZEDMIOT
RYSUNKUZESTAWIENIE STOLARKI
DRZWIOWEJSKALA
1:50DATA
05.2016RYS
4

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. ANDRZEJ KOS
dr inż. arch. NINA SOŁKIEWICZ-KOS

NR UPR. KL - 101/2001