

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

59-216 Kunice, Pątnów Legnicki 10a

tel. kom. 502-296-226

PROJEKT BUDOWLANY

**OCIEPLENIA, REMONTU I PRZEBUDOWY SCHODÓW
ZEWNĘTRZNYCH, REMONTU MURU OPOROWEGO
BUDYNKU SPZOZ W NOWOGRODZCU**

Obiekt: Budynek Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki
Zdrowotnej w Nowogrodzcu

Kat. obiektu: XI

Adres: ul. A. Asnyka 55, 59 - 730 Nowogrodziec
dz. nr 583 obręb Nowogrodziec-4, 0004

Zadanie: Ocieplenie budynku, remont i przebudowa schodów
zewnątrznych, remont muru oporowego

Inwestor: SPZOZ w Nowogrodzcu
Ul. A. Asnyka 55, 59-730 Nowogrodziec

Projektant	Podpis
Architektura: mgr inż. arch. Waldemar Serafinowicz upr. proj. nr 230/87/Uw do proj. w spec. architektonicznej	

Pątnów Legnicki, 25 października 2017 rok

ZAWARTOŚĆ TECZKI:

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS TREŚCI
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
4. OPIS TECHNICZNY
5. CZĘŚĆ GRAFICZNA
 1. Rys. 1. Plan sytuacyjny
 2. Rys. 2. Zagospodarowanie terenu - inwentaryzacja
 3. Rys. 3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 4. Rys. 4. Elewacja północna i wschodnia
 5. Rys. 5. Elewacja zachodnia
 6. Rys. 6. Elewacja południowa
 7. Rys. 7. Szczegóły ocieplenia ościeży okiennych
 8. Rys. 8. Szczegóły ocieplenia cokołu
 9. Rys. 9. Szczegóły wykończenia boków schodów zew. oraz muru oporowego
 10. Rys. 10. Szczegóły wykonania barierek poziomych
 11. Rys. 11. Szczegóły wykonania barierek ukośnych z pochwytem pośrednim
 12. Rys. 12. Szczegóły studzienki piwnicznej
 13. Rys. 13. Platforma przyschodowa – wymiary, sposób zasilania

ZAŁĄCZNIKI

6. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY PROJEKTANTÓW

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust.1 Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt „Ocieplenie, remont i przebudowa schodów zewnętrznych, remont muru oporowego, budynku SPZOZ w Nowogrodźcu na działce nr 583 obręb Nowogrodziec-4, 0004” został wykonany zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Projektant</i>	<i>Podpis</i>
<i>Architektura:</i> mgr inż. arch. Waldemar Serafinowicz upr. proj. nr 230/87/Uw do proj. w spec. architektonicznej	

Pątnów Legnicki, 25 października 2017 rok

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

Ocieplenie, remont i przebudowa schodów zewnętrznych, remont muru oporowego, budynku SPZOZ w Nowogrodźcu na działce nr 583 obręb Nowogrodziec-4, 0004.

I. DANE OGÓLNE:

- 1. Obiekt:** Budynek Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Nowogrodźcu
- 2. Adres:** ul. A. Asnyka 55, 59 - 730 Nowogrodziec
dz. nr 583 obręb Nowogrodziec-4, 0004
- 3. Zadanie:** Ocieplenie budynku, remont i przebudowa schodów zewnętrznych, remont muru oporowego
- 4. Inwestor:** SPZOZ w Nowogrodźcu
Ul. A. Asnyka 55, 59-730 Nowogrodziec

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora;
2. Wytyczne Inwestora
3. Inwentaryzacja obiektu w niezbędnym zakresie
4. Audyt energetyczny
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz.690 z późniejszymi zmianami).
6. Ustawa Prawo Budowlanego z dnia 07 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 207 poz. 2016 z dnia 05.12.2003 z późniejszymi zmianami)
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów(Dz.U. Nr 121/03, poz. 1138)
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844, z późniejszymi zmianami)
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 120/03, poz. 1126/;
10. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U nr 0 poz 462 z 2012r/;
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod

względem ochrony przeciwpożarowej / Dz. U. Nr 121 poz. 1137 z 2003r/;

12. Inne obowiązujące przepisy i normy;

III. CEL OPRACOWANIA

Ocieplenie, remont i przebudowa schodów zewnętrznych, remont muru oporowego i zasypanie budynku SPZOZ w Nowogrodźcu na działce nr 583 obręb Nowogrodziec-4, 0004.

Zakres robót obejmuje, zgodnie z Audytem energetycznym z dnia 18-10-2017r:

- Docieplenie ścian zewnętrznych metodą bezspoinową

Powyższe prace wykonane będą w celu ograniczenia energochłonności budynku, podniesienia komfortu cieplnego pomieszczeń użytkowych, zmniejszenia zapotrzebowania na energię oraz zmniejszenia emisji CO₂. Po wykonaniu ocieplenia obiekt uzyska nową kolorystykę.

Zakres robót obejmuje również remont schodów zewnętrznych, rozbiórkę pochylni dla osób niepełnosprawnych z uzupełnieniem utwardzenia terenu kostką betonową oraz przebudowę schodów zewnętrznych i montażem platformy przychodowej dla osób niepełnosprawnych, remont muru oporowego, wymianę balustrad przy schodach oraz murze oporowym oraz zasypanie fosy.

IV. KATEGORIA OBIEKTU, OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Kategoria obiektu – budynek Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej – XI

Obszarem oddziaływania inwestycji jest działka nr 583 obręb Nowogrodziec-4, 0004 i nie wykracza poza działkę będącą własnością Inwestora.

V. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. *Istniejący stan zagospodarowania działki*

Budynek zlokalizowany na działkach nr 583 obręb Nowogrodziec-4, 0004. Do obiektu zapewnione jest utwardzone dojście oraz dojazd.

2. *Projektowane zagospodarowanie działki*

Projektuje się rozbiórkę pochylni dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowaną z tyłu obiektu. W miejscu rozebranej pochylni teren zostanie utwardzony kostką betonową i zostaną uzupełnione istniejące schody oraz zamontowana platforma przychodowa. Istniejąca z tyłu fosa zostanie zasypana, a przy okienkach piwnicznych zostaną wykonane systemowe studzienki.

3. Infrastruktura obiektu

a) Zaopatrzenie w energię elektryczną

Budynek zasilany z istniejącego przyłącza energetycznego na podstawie obowiązującej umowy przyłączeniowej.

b) Zaopatrzenie w gaz

Budynek zasilany z istniejącego przyłącza gazowego na podstawie obowiązującej umowy przyłączeniowej.

c) Zaopatrzenie w wodę

Budynek zasilany z istniejącego przyłącza wodociągowego na podstawie obowiązującej umowy o dostawę wody.

d) Odprowadzenie ścieków sanitarnych

Odprowadzenie ścieków sanitarnych istniejącym przyłączem na podstawie obowiązującej umowy przyłączeniowej.

e) Odprowadzenie wód opadowych

Odprowadzenie wód opadowych istniejącym przyłączem do kanalizacji deszczowej.

f) Dostęp do drogi publicznej

Dostęp do działki istniejącymi drogami publicznymi

4. Opis oddziaływania obiektu na środowisko

Planowane prace budowlane nie ma wpływu na stan bezpieczeństwa i przydatności na użytkowanie sąsiadujących działek.

Na etapie projektowania uwzględniono ochronę i poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich występujących w obszarze oddziaływania obiektu, a prowadzona działalność usługowa nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska oraz zdrowia ludności i jej ewentualne oddziaływanie nie będzie wykraczać poza granicę działki.

VI. WIELKOŚCI CHARAKTERYZUJĄCE OBIEKT

- powierzchnia zabudowy – 301,0 m²
- powierzchnia użytkowa – 756,63 m²
- kubatura – 2772,90 m³,
- ilość kondygnacji naziemnych – 4
- wysokość – 11,95 m, (budynek niski – N)

VII. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

1. *Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy*

Kolorystyka obiektu uwzględnia walory estetyczne otoczenia.

Termomodernizacja z robotami towarzyszącymi poprawi funkcjonalność i estetykę obiektu, wpłynie korzystnie na atrakcyjność terenu.

2. *Funkcja obiektu*

Funkcja obiektu nie ulega zmianie

VIII. OPIS OGÓLNY

Budynek czterokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Kryty dachem wielospadowym o pokryciu z dachówki. Do budynku prowadzi pięć wejść.

IX. OPIS KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWY

1. Fundamenty betonowe.
2. Ściany piwnicy: murowane z bloczków betonowych
3. Ściany nadziemia: murowane tradycyjnie z bloczków ceramicznych
4. Stropy: żelbetowe oraz płyt kanałowych
5. Dach: konstrukcja drewniana, pokrycie z dachówki
6. Elewacja prosta, bez elementów architektonicznych.
7. Kominy murowane z cegły, tynkowane
8. Orynowanie budynku : rynny wisząca z zewnętrznymi rurami spustowymi
9. Stolarka okienna PCV, stolarka drzwiowa zewnętrzna z PCV oraz stalowa.
10. Budynek wyposażony jest w instalację wod.-kan, elektryczną, gazową oraz centralnego ogrzewania zasilaną z węzła ciepłego.

X. OPIS ZAKRESU PRAC

Ocieplenie budynku metodą ETICS wełną mineralną gr. 15cm.

Ocieplenie cokołu metodą ETICS styropianem ekstradowanym gr. 12cm.

Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych.

Wymiana daszków nad drzwiami zewnętrznymi.

Remont schodów zewnętrznych.

Rozbiórka pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Uzupełnienie schodów zewnętrznych.
Remont muru oporowego.
Wymiana barierek przy schodach zewnętrznych i murze oporowym.
Montaż pochylni przyschodowej dla osób niepełnosprawnych
Zasypanie fosy przy budynku z montażem studzienek okiennych.
Przebudowa schodów terenowych

XI. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC I ROZWIĄZAŃ

1. Elewacja.

Projektuje się ocieplenie metodą bezspoinową, z zastosowaniem atestowanych systemów ociepleniowych.

Na ścianach nadziemna należy zastosować ocieplenie z wełny o $\lambda = 0,039$ W/mK i grubości 15cm oraz wyprawę tynkarską silikatową.

Od poziomu terenu do wysokości 0,60m od poziomu terenu stosować płyty ze styropianu ekstrudowanego o $\lambda = 0,036$ W/mK i gr. 12cm oraz wykończenie z płytki klinkierowej.

Ostateczną kolorystykę budynku uzgodnić pisemnie z Inwestorem, po wyborze dostawcy tynku oraz płytek klinkierowych.

1.1. Wymagania stawiane podłożom pod ocieplenia

Podłoże winno być nośne, równe, czyste, suche, zapewniające należyłą przyczepność kleju do podłoża. Przyczepność sprawdzana jest doświadczalnie poprzez przeprowadzenie prób zgodnie z wytycznymi producenta kleju.

1.2. Ogólne wytyczne związane z przygotowaniem powierzchni podłoża do prac ociepleniowych

Odspojone fragmenty tynku usunąć. Dokonać napraw tynkiem cementowo-wapiennym. Łuszczące się warstwy farby usunąć. W przypadku negatywnej próby odrywania próbek, oczyścić szczotkami i ewentualnie zagruntować środkiem zwiększającym przyczepność.

1.3. Ustalenie lica warstwy docieplającej

1.3.1. Grubość warstwy ocieplającej

Ustalono, że grubość warstwy ocieplającej, klejonej do ścian zewnętrznych wynosić będzie 15 cm.

1.3.2. Inwentaryzacja powierzchni elewacji

Obowiązkiem Wykonawcy jest wykonanie inwentaryzacji elewacji.

Inwentaryzacja polega na przyklejeniu próbek z wełny mineralnej grubości 15 cm, rozciągnięcia między nimi linek i ustalenie faktycznych grubości płyt z wełny mineralnej, które wklejone zostaną w poszczególnych fragmentach elewacji w celu wyprowadzenia jednej płaskiej, równej, pozbawionej uskoków ściany.

1.3.3. Licowanie powierzchni

Usunięcie mniejszych nierówności ścian osłonowych należy wykonać przy użyciu tynku cementowo – wapiennego. Usunięcie większych lub głębszych nierówności oraz uskoków elewacji wykonać za pomocą wklejek z wełny mineralnej.

1.4. Mocowanie materiału izolacyjnego

1.4.1. Zalecenia ogólne

Stosowana metoda ocieplenia powinna posiadać świadectwo jako nierozprzestrzeniająca ognia. Stosowany materiał powinien być samogasnący, dopuszczony do stosowania przez system posiadający atest nierozprzestrzeniania ognia.

1.4.2. Rozwiązania techniczne

Wełnę mineralną należy zamocować za pomocą klejenia i kołkowania. Do klejenia należy użyć kleju do wełny mineralnej nakładanego obwodowo i pokrywającego w minimum 40 % powierzchnię płyt materiału izolacyjnego.

Po związaniu kleju należy wykonać zamocowanie mechaniczne za pomocą kołków rozporowych. W strefach przy narożach budynku, szerokości około 2 m należy stosować 8 kołków/m². Na pozostałej powierzchni – 6 kołków/m².

Długości kołków ustalić po wykonaniu inwentaryzacji ściany oraz ustaleniu faktycznej grubości mocowanego ocieplenia.

Uwaga ! Wszystkie płyty muszą być bezwarunkowo dociśnięte do siebie na całkowity styk. Ewentualne ubytki lub otwarte spoiny płyt muszą być zamknięte pianką poliuretanową lub paskami materiału izolacyjnego. W żadnym wypadku nie można szczelin zatykać klejem.

1.4.3. Wygładzenie powierzchni

Powierzchnię ściany należy wyrównać. Do pomiaru równości użyć należy łąty aluminiowej długości 2,5 m. Całą powierzchnię należy przeszlifować pacą. Po zeszlifowaniu powierzchnie odkurzyć.

1.4.4. Krawędzie ościeży okiennych i drzwiowych

Ościeża okienne ocieplić wełną mineralną gr. 3cm. Wystające zewnętrzne lico ściany powinno być zabezpieczone profilem narożnym. Pomiędzy ościeżnicą, a płytą z wełny mineralnej powinna być umieszczona listwa dylatacyjna PCV do ościeżnic okiennych, z siatką i pianką PE samoprzylepną.

1.4.5. Wykonanie zbrojenia diagonalnego

Naroża prostokątne wszystkich otworów pozostawionych w dociepleniu zbroić paskiem siatki, zgodnie z wytycznymi dostawcy systemu.

1.5. Wyprawy wykończeniowe

Należy stosować kompletny system ociepleniowy wg wytycznych producenta.

1.5.1. Wyprawa tynkarska

- grunt wzmacniający podłoże
- zaprawa wyrównawcza
- zaprawa wysokoplastyczna do wtapienia siatki
- siatka wzmacniająca z włókna szklanego Standard, do wysokości 2,0m zastosować siatkę wzmocnioną lub dwie warstwy standardowej;
- środek gruntujący pod tynk (w kolorze proj. tynku)
- wyprawa tynkarska – tynk silikatowy o granulacji 1,5mm – faktura kaszka.

1.6. Cokół

W części cokołowej stosować płytki klinkierowe.

1.7. Parapety

Parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej gr 0,75mm powlekane lakierem poliestrowym, gięte.

Miejsce połączenia parapetu zewnętrznego z oknem zabezpieczyć poprzez zastosowanie folii okiennej do zabezpieczania połączeń i listwy PCV podparapetowej, z siatką. W miejscu styku okna z parapetem zastosować taśmę butylową szer. 50mm, dwustronnie samoprzylepną, samowulkanizującą.

1.8. Rury spustowe i rynny.

Rynny bez zmian.

Rury spustowe na czas robót rozebrać. Po zakończeniu prac, zamontować nowe, wykonane z blachy cynkowo-tytanowej.

1.9. Instalacja odgromowa

Budynek posiada instalację odgromową, którą to należy w części ocieplanej, ukryć pod ociepleniem.

Zwody pionowe instalacji odgromowej umieścić w rurkach winidurowych prowadzonych pod warstwą izolacji termicznej. Na budynku należy zamieścić puszki kontrolne, w ilości odpowiadającej liczbie zwodów pionowych.

1.10. Instalacja oświetleniowa.

Istniejące na elewacji oprawy rozebrać. Po wykonaniu ocieplenia elewacji, w ich miejscu zainstalować:

- nad wejściami – oprawy typu plafoniera, LED 10W z czujnikiem ruchu, wodoodporne (klasa szczelności IP65)

- na elewacji – naświetlacze typu SMD, LED100W, wodoodporne (klasa szczelności IP65)

1.11. Zadaszenia nad drzwiami wejściowymi.

Istniejące zadaszenia nad drzwiami wejściowymi o konstrukcji stalowej oraz żelbetowej, rozebrać.

Wykonać nowe zadaszenia systemowe ze szkła laminowanego, hartowanego mocowanego za pomocą kompletnego systemu z konstrukcji stalowej nierdzewnej, kwasoodpornej. Konstrukcja zadaszenia oraz grubość szkła na podstawie wytycznych dostawcy systemu. Wymiary daszków według części graficznej opracowania.

2. Schody zewnętrzne przy budynku

Rozebrać na schodach zewnętrznych okładziny z płytek. Powierzchnię oczyścić i wyrównać, następnie obłożyć podesty, stopnice i podstopnice płytami granitowymi, płomieniowanymi, antypoślizgowymi o gr. 3 cm. Płyty granitowe, bo bokach schodów wypuścić na odległość 5cm i zakończyć kapinosem.

Boki schodów obłożyć płytkami klinkierowymi, po uprzednim wyrównaniu ściany siatką wtopioną w klej.

3. Rozbiórka pochylni i uzupełnienie schodów

Istniejąca pochylnie dla osób niepełnosprawnych rozebrać do głębokości 20cm, poniżej poziomu terenu.

Istniejące schody, uzupełnić w miejscu rozebranej pochylni, wykonując stopnie z betonem C20/25, na podbudowie z betonu C7/10. Zbrojenie płyty schodów, siatką #10 o oczkach 10x10cm.

W miejscu rozebranej pochylni uzupełnić utwardzenie terenu kostką betonowa gr. 6cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej (w proporcjach 1:3) gr. 5cm i podbudowie gr. 10 cm z tłuczni kamieniowego stabilizowanego.

4. Remont muru oporowego

Z muru oporowego należy skuć istniejącą okładzinę z płytek. Powierzchnię muru oczyścić i wyrównać. Na ścianie muru oporowego wykonać tynk cienkowarstwowy, silikatowy na siatce wtopionej w klej.

Szczyt muru zabezpieczyć czapą z płyt z granitu płomieniowanego gr. 3 cm, ułożonego ze spadkiem. Brzeg czapy zakończyć kapinosem.

5. Platforma przychodowa

Przy schodach zewnętrznych zamontować platformę posiadającą możliwość samoobsługi przez osobę niepełnosprawną. Tory jazdy montowane do ściany.

Parametry techniczne platformy:

Tory jazdy	Prosty
Sposób montażu	Do ściany
Standardowe wymiary platformy	min. 750 mm x 850 mm
Podłoga	Antypoślizgowa
Wymiary platformy po złożeniu	ok. 400 mm
Udźwig platformy	225 kg
Prędkość jazdy platformy	0,1 m/s
Sterowanie ruchem platformy	Elektroniczne
Zasilanie	230 V
Moc	0,5 kW
Rodzaj napędu	Akumulatorowy
Opcja składania podestu platformy	Manualna
System zabezpieczeń	Aktywna podłoga
Ramiona zabezpieczające	Automatyczne

Sterowanie	Z platformy sterownikiem na elastycznym przewodzie + kasety wezwań
Miejsce instalacji	Na zewnątrz budynku

Wpięcie platformy do istniejącej rozdzielni w obiekcie. Zasilanie platformy przewodem YDY 3x2,5mm² prowadzonym w listwach instalacyjnych. W istniejącej tablicy lub obok w skrzynce bezpiecznikowej zainstalować zabezpieczenia zgodnie ze wytycznymi w części graficznej opracowania lub wytycznymi dostawcy urządzenia.

6. Zasypanie fosy przy budynku

Należy rozebrać mur oporowy fosy oraz utwardzenie fosy z kostki betonowej. Fosę zasypać, utwardzając zasypkę warstwami co 15 cm.

Przy istniejących oknach wykonać studzienki okienne systemowe z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym (wym. 125x100x60cm) z rusztem na studziencie i oknie wykonanym ze stali ocynkowanej. Po studzienką wykonać warstwę min. 20cm z otoczków, zapewniającą rozssączenie wód opadowych.

Przy budynku wykonać opaskę z kostki betonowej gr. 6cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej (w proporcjach 1:3) gr. 5cm. opaskę ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30cm.

Istniejąca studnię kanalizacyjną wynieść do nowego poziomu terenu.

7. Schody terenowe

Z istniejących schodów terenowych rozebrać okładzinę z płytek oraz konstrukcję betonową.

Wykonać nowe schody terenowe z kostki betonowej gr.6cm i obrzeży betonowych 8x30cm.

Na murku przy schodach terenowych wykonać czapą z płyt z granitu płomieniowanego gr. 3 cm, ułożonego ze spadkiem. Brzeg czapy zakończyć kapinosem.

8. Balustrady przy schodach i murze oporowym.

Barierki wykonać ze stali nierdzewnej, matowej, kwasoodpornej o wysokości 1,10m, zgodnie z częścią graficzną opracowania.

ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ STALI NIERDZEWNEJ:

- kategoria korozyjności wg EN 12500:2000 - C3 (ŚREDNIA AGRESYWNOSĆ ATMOSFERY - zaleca się stosowanie stali nierdzewnej z zawartością molibdenu)

ZALECENIA DOTYCZĄCE MOCOWANIA BALUSTRAD DO PODŁOŻA:

W celu spełnienia wymogów polskiej normy PN 82/B-02003 dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych, zaleca się stosowanie do mocowania słupków do podłoża kotew M10 mocowanych na żywicę. Mogą być również wykorzystywane inne kotwy o większej wytrzymałości. Instrukcja oraz warunki osadzania i montażu kotew zgodnie z wytycznymi dostawcy.

WYTYCZNE DOTYCZĄCE CZYSZCZENIA I KONSERWACJI STALI ODPORNYCH NA KOROZJĘ:

W celu utrzymania atrakcyjnego wyglądu balustrad, zaleca się regularne ich mycie. Najlepiej używać ciepłej wody z mydłem lub łagodnym detergentem, np. płynem do mycia naczyń. Po myciu, elementy należy wypłukać czystą zimną wodą i poprawić wygląd powierzchni wycierając elementy do sucha.

Regularne mycie powoduje usunięcie brudu i osadów, które pozostawione zbyt długo na powierzchni stali odpornej na korozję, mogą spowodować powstanie ognisk korozji r/lub odbarwienie powierzchni.

XII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W rozumieniu przepisów BHP prace, która należy wykonać w ramach inwestycji, nie są robotami stwarzającymi szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z powyższym na podstawie art. 21a, ust. 1a ustawy z dnia z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” (Dz.U. 1994 nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r./, przedmiotowa inwestycja, przed przystąpieniem do robót *nie wymaga sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

Projektował:	
Architektura: mgr inż. arch. Waldemar Serafinowicz upr. proj. nr 230/87/Uw	