

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Budynek Ratusza

Obiekt: Roboty budowlane w zakresie remontu elewacji budynku Ratusza w Drezdenku
Drezdenko, ul. Kościuszki 31, nr ewid. gr. 648. Powiat Strzelecko-Drezdenecko

Zakres prac: ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Krajeńskie.

Lokalizacja:

Inwestor:

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. STRONA TYTUŁOWA.
2. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.
3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.
4. OPIS TECHNICZNY.
5. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA.
6. INFORMACJA BIOŻ.
7. KARTY KATALOGOWE MATERIAŁÓW.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. LOKALIZACJA BUDYNKU.
2. ELEWACJA ZACHODNIA.
3. ELEWACJA PÓŁNOCNA.
4. ELEWACJA WSCHODNIA.
5. ELEWACJA POŁUDNIOWA.

Drezdenko, 12.06.2018 r.

Maria Śliwa

Osiedle Leśne 25/6 64-400 Międzychód upr. nr 135/02 w spec, architektonicznej nr zaśw. SL-0828

OŚWIADCZENIE-PROJEKTANT

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r.
(Dz. U. 2003 nr 207 poz. 2016 - tekst ujednolicony z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt wykonania robót budowlanych w zakresie remontu elewacji budynku Ratusza położonego w Drezdenku, branża architektoniczno-budowlana, jednostka ewidencyjna 080602_4 Drezdenko - miasto, obręb 0001 Drezdenko o numerze ewid. 648 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Maria Śliwa
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania architektonicznego
specjalność: architektura

WOJEWODA ŚLĄSKI

IM <1'7. 3 A \K 135 02

w.
"TTTTir
I/HAARC1111KIC>W

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że;

MGR INŻ. ARCH. MARIA ELŻBIETA ŚLIWA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 135/02, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem **SL-0S28**.

Członek czynny od- 23-10-2002 r

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-04-2018 r Katowice

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2018 r**.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP

Nr weryfikacyjny zaświadczenia-

SL-0828-9F8B-CB8C~YA92-16964

Dane zawarte w tym zaświadczeniu mogą być udostępniane w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów RP (www.izbaarchitektow.pl) lub w taktując się bezpośrednio z właściwą Krajową izbą architektów RP

u'

i.

Pilni uixM*is(cr* urAniw arvhivKI m*. dnhi IM nMainian?1850 A M
o l r r < » i > u j c Zabrze
r v K A w Y i r x i A » r n o v i . A \ i
be/ r*rcUlicrAm
tlo
x sf>vc*juli«4>ś<- : wrchi<vL<<»nivz»»vji

pral*



Drezdenko, 12.06.2018 r.

Kazimierz Machelski

ul. Młodzieżowa 11 66-530 Drezdenko upr. nr 50/83/Gw w spec. arch.-konstr. nrzaśw. LBS/BO/2254/01

OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dn. 7 lipca 1994 r.
(Dz. U. 2003 nr 207 poz. 2016 - tekst ujednoczony z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt wykonania robót budowlanych w zakresie remontu elewacji budynku Ratusza położonego w Drezdenku, branża konstrukcyjno-budowlana, jednostka ewidencyjna 080602_4 Drezdenko - miasto, obręb 0001 Drezdenko o numerze ewid. 648 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

KazimierzM^^

B..d llpr. 22'^2,1^—5 us(2 &29 j usi.lP

*

§7'

pkt 1, §4 ust. 1 pkt 2, §5 ust. 3
ust. 1 pkt 2, §5 ust. 3

USZAD WOJEWÓDZKA
£3^00 Ck.-iw Wilkp.

(pfeaqC)

Nr 50/83/Gw.

DECYZJA O STWIERDZENIU FLOTGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielných funkcyj tećLńicnmjch u; budownictwie

N'a podstawie § 2_2f±2_jłki2.1 .15—GJLiDuS^Z. i S 13 nst 1 pfc. _2 _____ ltr z

vozparz4dzcr.il Ministra Gospodarki Terenowej i Ochronę Srododcskt z dnia 23 Inugo 1975 .r

w sprawie simodzielegch funkcyj tećLmicznęcli w budownictwie (Di. U. Nr 8, poz.46)

stwierdza się. te; Obywatel (ka) - _

(.tndę.l niicuŁA

technik budowlany

----- Dwdl

urodzony) dnia 29 aarcn

19_43r; w __ Lxs.Ld.anku

posiadł przgotowanie zawodowe UpotDuinMjące do wykoagwania zawodzi einej funkcyj _____

projektanta ortz kierownika budowy i robót

fcoda; tanieli)

w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)

w zakresie p elriyn.

(specjalizacja zawodowa)

MA-SUA/14

WA. Ka. 22-98 MA-CU/14. 4.200 142

1217 142075 4120

Objjweiti (bti



iect npewainiOTJl')

- ni--jjsktów v aakrssie rof/iązer. konstruięzyoto-
' badcwlaných^e/rlió-? i inr.ych budowli - o pewszcenne 'mur-'ch rozwiązaniach
Jiozszukęyor.ycn 1 schematach te^icr.yeb, z wyizczeniam linii, uęzŁów i
srpc- :nle> wych, dróg oraz lotniskowych iróg s ear unp-ch *.P^c- nych,
mostów, bućzwli hydrotechnicznych i .aHn.e.Cjx •o cnych,
-r-r.x-.r=A •-■ ó ust, 3 cyt. rozporządzenia -co sparzą-, osób fizycznych
pro^ktnw w zakresie rozwiązań. archi zziectoniznych :
a/ budynków iwer.tZTikich i gosredarczych, atencji projektów typowych i
powtarzalnych irmycn bud..-n.łw -norządrania ułanów zagospodarowania
tiz aJci związanych z realizacją tych budynków,
0/budowli nie będących budynkami,
-/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy irob: kierowania i
kontrolowania wydarzania K^tL-u elencr.tów budowlanych erę z ozfeniania
,atan_a *) un.xi -rch^c^naro w zakroj* wszelkich bua.yn.50w 1 innycu budów^!^o
powszechnie znanych roz.vxazam.ach konstrukcy^ - z włączeniem linii, węzłów i
stao^i kolajo^ych,
■ fi o**az lotnicznych. dróg startowych. i nmpulacyjny^, tć-7 budowli
hydrotechnicznych i Dońiorocji ue-ny- •

cn



drogi
mosty



Obiekt: **Budynek Ratusza**
Zakres prac: Roboty budowlane w zakresie remontu elewacji
budynku Ratusza w Dreżdenku
Lokalizacja: Dreżdenko, ul. Kościuszki 31, nr ewid. gr, 648.
Inwestor: Powiat Strzelecko-Dreżdenecko
ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Krajeńskie.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Powiatem Strzelecko-Dreżdeneckim..
- 1.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500.
- 1.3. Program prac konserwatorskich elewacji XIX w. Ratusza w Dreżdenku.
- 1.4. Wizja lokalna obiektu.
- 1.5. Przepisy i normy budowlane.

2. Inwestor.

Inwestorem jest Powiat Strzelecko-Dreżdenecki z siedzibą w Strzelcach Krajeńskich przy ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego 7.

3. Lokalizacja obiektu.

Obiekt jest zlokalizowany w Dreżdenku przy ul. Kościuszki 31, nr ewid.gruntu 648.

4. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są roboty budowlane polegające na remoncie (oczyszczenia) elewacji budynku Ratusza w Dreżdenku.

5. Stan istniejący.

Istniejący budynek ratusza wzniesiono w stylu neogotyckim w XIX wieku, budowę zakończono w 1884 roku. Jako elementów elewacyjnych użyto cegły ceramicznej czerwonej oraz wstawek z piaskowcowych bloków. Cokół budynku wykonany z granitu.

6. Stan projektowany.

Z uwagi na niewielkie, powierzchniowe uszkodzenia, nie zagrażające bezpieczeństwu konstrukcji budynku, zakłada się jedynie oczyszczenie elewacji i jej zabezpieczenie przed działaniem wpływów atmosferycznych. Uzupełnianie ubytków w materiale ściennym (cegły i piaskowcu) nastąpi tylko w miejscach, gdzie jest to bezwzględnie konieczne.

Dodatkowo projektuje się wykonanie remontu zegara wieżowego polegającego na oczyszczeniu tarczy, liter i wskazówek oraz zamontowanie elektronicznych mechanizmów zegarowych po wewnętrznej stronie.

Wszystkie prace budowlane muszą zostać wykonane zgodnie z Programem prac konserwatorskich XIX w. Ratusza w Dreźnie opracowanym przez Lidę Piotrowską-Cześniak, łącznie z prowadzoną na bieżąco dokumentacją fotograficzną,

7. Ogólna charakterystyka budynku.

7.1. Długość budynku	25,60 m
7.2. Szerokość budynku	12,90 m
7.3. Wysokość budynku	-16,50 m
7.4. Wysokość wieży zegarowej	-32,00 m
7.5. Powierzchnia zabudowy	323,00 m ²

8. Opis projektowanego zakresu robót.

Projektuje się wykonanie następujących prac budowlanych:

- Usunięcie nalotów mikrobiologicznych (glonów) z powierzchni elewacji - z cegły, piaskowca i granitu.
- Umycie elewacji ciepłą wodą pod ciśnieniem - należy uważać, aby ciśnienie nie wymywało spoin w murze.
- Wzmocnienie i zagruntowanie powierzchni ścian wykonanych z cegły, piaskowca i granitu.
- Uzupełnienie ubytków spoin w murze z cegły i piaskowca zaprawą spoinującą w kolorze dobranym do koloru istniejących spoin po umyciu oraz ponowne osadzenie luźnych elementów na nowej zaprawie.
- Wykonanie powłoki lazurującej na bazie krzemianowej w celu odświeżenia i uwydatnienia faktury elementów ceglanych i wykonanych z piaskowca.
- Impregnacja elewacji z cegły i piaskowca preparatem do hydrofobowej impregnacji fasad
- Impregnacja zabezpiecza elewację przed czynnikami atmosferycznymi.
- Ustawienie i rozebranie rusztowań łącznie z zajęciem pasa ruchu (rusztowania muszą zostać ustawione na działkach sąsiednich może się to wiązać z poniesieniem dodatkowej opłaty związanej z zajęciem pasa ruchu).

- Oczyszczenie i odnowienie (uzupełnienie powłok malarskich) tarczy zegarowych, liter i wskazówek.

- Montaż elektronicznych mechanizmów zegarowych po wewnętrznej stronie wieży.

9. Dane materiałowe.

Technologię prowadzenia prac budowlanych oparto na materiałach i środkach firmy Caparol Polska Sp. z o.o. Do wykonania zakresu robót można użyć materiałów i środków chemicznych opisanych poniżej lub równoważnych, o takich samych właściwościach i cechach oraz środków opisanych w programie prac konserwatorskich. W trakcie prowadzenia prac należy stosować się do zaleceń zawartych w kartach techniczno- informacyjnych producentów.

9.1. Usunięcie nalotów mikrobiologicznych.

Do usunięcia nalotów mikrobiologicznych, a w szczególności glonów i porostów należy użyć biobójczego środka czyszczącego Capatox. Powierzchnię należy wstępnie oczyścić z nalotu za pomocą szczotek. Następnie należy zmyć powierzchnię ciepłą wodą pod ciśnieniem uważając, żeby nie dopuścić do uszkodzenia powierzchni czyszczonej, a w szczególności nie doprowadzić do uszkodzenia (wypłukania) spoin w murze. Po zmyciu powierzchnię należy pozostawić do wyschnięcia. W miejscach, gdzie nie uda się oczyścić podłoża za pierwszym razem należy na oczyszczone podłoże nanieść preparat wcierając go za pomocą szczotki lub pędzla. Zaleca się w miejscach mocno porażonych nanoszenie dwu lub trzykrotne preparatu.

9.2. Umycie elewacji ciepłą wodą.

Elewację należy umyć ciepłą wodą pod ciśnieniem za pomocą myjki. Ciśnienie i strumień wody należy dobrać w taki sposób, aby nie uszkodzić mytej powierzchni i żeby nie uszkodzić (wypłukać) spoin w murze.

9.3. Wzmocnienie i zagruntowanie powierzchni.

Na oczyszczonej umytej i suchej powierzchni ścian należy nanieść silikatowy środek gruntujący Histolith Silikat-Fixativ. Preparat gruntujący nanieść wcierając szczotką w podłoże.

9.4. Uzupelnienie ubytków spoin w murze.

Do uzupełnienia ubytków spoin należy użyć krzemianowego preparatu Histolith Mineralin z dodatkiem piasku kwarcowego o granulacji zbliżonej do piasku użytego w istniejącej zaprawie.

Do zabarwienia wykonanej zaprawy użyć barwników Histolith Volltonfarben -8-

SI. Kolor spoin dobierać po ich umyciu. Do wypełniania spoin należy użyć kielni spoinowych (spoinówek) o szerokości dobranej do szerokości spoin. Nakładać należy półsuchą zaprawę, zwracając szczególną uwagę, żeby nie zabrudzić powierzchni ścian. Luźne elementy ściennie (pojedyncze cegły, gzymsowe bloki piaskowca, itp.) wymagają ponownego osadzenia (przemurowania) na nowej zaprawie.

9.5. Naprawa elementów ceglanych i wykonanych z piaskowca.

W przypadku, gdy znajdzie konieczność odtworzenia elementów ściennych wykonanych z cegły lub piaskowca, do ich naprawy należy użyć szybkosprawnej zaprawy naprawczej Histolith Restauriermoertel. Zaprawę naprawczą należy zabarwić w przy pomocy barwników Histolith Volltonfarben SI w celu uzyskania koloru cegły i piaskowca po ich umyciu. Przed nałożeniem zaprawy podłoże zwilżyć. Nałożyć cienką warstwę poczym uzupełnić do żądanej grubości dobrze zagęszczając kielnią lub szpachelką. Duże ubytki wypełniać warstwami. Minimalna grubość warstwy 5mm, maksymalna 40mm.

9.6. Powłoka lazurująca.

Do wykonania powłoki lazurującej należy użyć lazurującego preparatu Histolith Antik- Lasur z 10% dodatkiem Histolith Silikat-Fixativ. Nałożenie takiej powłoki daje efekt odświeżenia i uwydatnienia faktury cegły i piaskowca. Preparat nanosić na suche i oczyszczone podłoże. Preparat nanosić za pomocą szczotek malarskich, pędzli, gąbek lub szmatek. Wybór odpowiedniego narzędzia zależy od pożądanego efektu lazurowania. Powłokę lazurującą nanosić jedynie na materiał chłonny - cegła, piaskowiec. Nie nanosić na bloki granitowe.

9.7. Impregnacja elewacji z cegły i piaskowca.

Do wykonania impregnacji hydrofobowej należy użyć wodorozcieńczalnego środka Disboxan 450 Fassadenschutz. Preparat nakładać na suche i oczyszczone podłoże. Preparat nanosić na podłoże za pomocą szczotki malarskiej, lub szerokim pędzlem. Dopuszcza się nanoszenie metodą natryskową za pomocą pompy tłokowej lub opryskiwacza ogrodowego. Preparat nanosić wielokrotnie sposobem mokre na mokre. Minimalna ilość naniesionego preparatu to dwie obfite warstwy.

9.8. Rusztowania elewacyjne.

9.8. Rusztowania elewacyjne.

W celu wykonania prac budowlanych należy użyć rusztowań elewacyjnych. Nie narzuca się konkretnego typu rusztowań. Użyć można jedynie takich rusztowań, z których można, w sposób bezpieczny dla pracujących i otoczenia, zakładać prace bez naruszania przepisów bhp.

9.9. Oczyszczenie i odnowienie tarczy zegarowych, liter i wskazówek. ~~(nie dotyczy)~~


~~Tarcze zegarowe, litery i wskazówki należy oczyścić i o ile zajdzie taka konieczność odnowić za pomocą odpowiednio dobranych powłok malarskich.~~

9.10. ~~Montaż mechanizmów zegarowych. (nie dotyczy)~~

~~Na wieży po wewnętrznej stronie zostaną zamontowane sterowane drogą radiową elektroniczne mechanizmy zegarowe. Mechanizmy muszą zostać dobrane do wielkości tarczy zegarowej i wskazówek. Do mechanizmów zegarowych należy doprowadzić zasilanie elektryczne. Montaż mechanizmów zegarowych wykonany będzie na podstawie oddzielnego projektu.~~

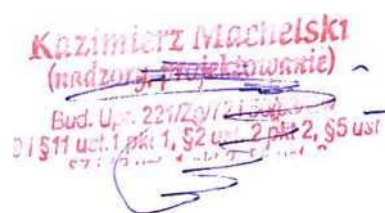
ARCHITEKTURA

mgr inż. arch. Maria Śliwa
135/02



KONSTRUKCJA

tech. Kazimierz Machelski
50/83/Gw



Opracowali:

mgr inż. Sławomir Ciąder

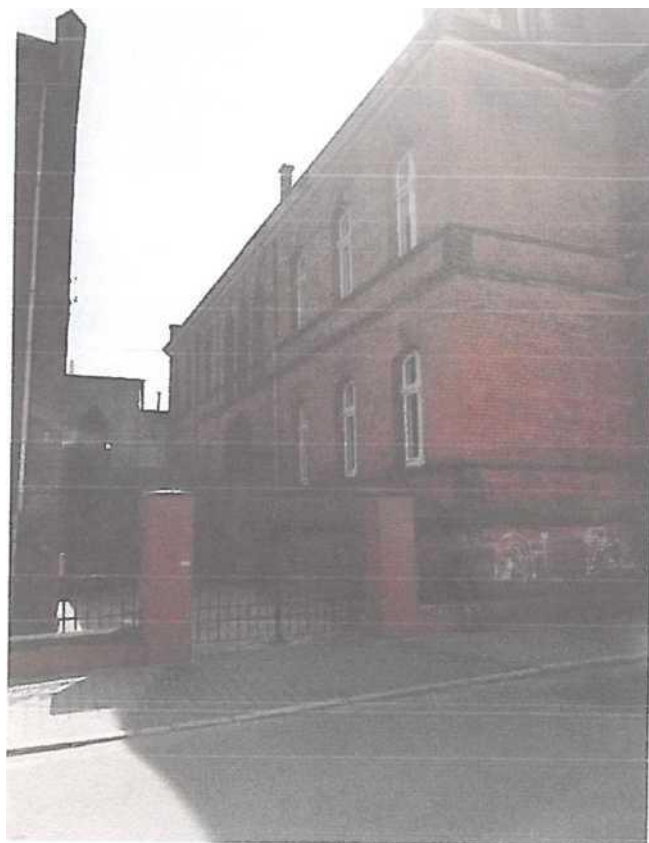


DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Obiekt: Budynek Ratusza
Lokalizacja: Drezdenko, ul. Kościuszki 31, nrewid. gr. 648.
Inwestor: Powiat Strzelecko-Drezdenecko
ul. Ks. St. Wyszyńskiego 7, 66-500 Strzelce Krajeńskie.



Fot. 1. Widok elewacji od strony północnej i zachodniej.



Fot. 2. Widok elewacji od strony wschodniej.



Fot. 3. Widok portalu wejściowego z piaskowca.



Fot 4. Widok fragmentu elewacji z cegły.



Fot. 5. Widok elewacji z gzymsem cokołowym z piaskowca.



Fot. 6. Widok narożnika budynku w części cokołowej.



Fot.7. Widok ubytków w blokach z piaskowca.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna.

- Art. 20 ust 1 pkt. 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

1.1. Nazwa przedsięwzięcia budowlanego.

Roboty budowlane w zakresie remontu elewacji budynku Ratusza w Dreźnie.

1.2. Adres obiektu budowlanego.

Dreźnie, ul. Kościuszki 31, nrewid. gruntu 648.

1.3. Zakres prac.

Odnowienie elewacji budynku i montaż elektronicznego zegara wieżowego..

2. Inwestor oraz jego adres.

2.1. Inwestor.

Powiat Strzelecko-Dreźniecki.

2.2. Adres inwestora.

ul. Ks. St. Wyszyńskiego 31 66-500 Strzelce Krajeńskie

3. Projektant sporządzający informację oraz jego adres.

3.1. Projektant.

Kazimierz Machelski

3.2. Adres.

*Biuro Projektowo-Uslugowe
ul. Nowogrodzka 5, 66-530 Dreźnie*

Dreźnie, czerwiec 2018 r.

Podpis

Kazimierz Machelski

Bud. Upr. 221/Zg/72 i 80/5-2017
§29 i §11 ust.1 pkt 1, §2 ust. 2 pkt 2, §3 ust. 2
§7 i 13 ust.1 pkt 2, §6 ust. 3

(nadzilWj irrojpk.towanie)

Cześć opisowa.

1. Zakres robót.

Przedmiotem inwestycji wykonanie robót budowlanych polegających na odnowieniu elewacji budynku ratusza w Drezdenku oraz montaż elektronicznego zegara wieżowego. Jest to inwestycja jednoetapowa.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka zabudowana jest w 100% budynkiem Ratusza. W celu przeprowadzenia odnowienia elewacji należy ustawić rusztowanie na działkach przyległych do Ratusza.

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

W bezpośrednim sąsiedztwie wykonywania robót znajdują się następujące elementy stwarzające zagrożenie:

- a) , ulice Kościuszki, Rynek i Warszawska - możliwe wypadki i zdarzenia drogowe,
- b) . zewnętrzna instalacja oświetleniowa.

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

- 4.1. Możliwość wystąpienia wypadku lub zdarzenia drogowego w trakcie prowadzenia robót w sąsiedztwie pasa drogowego.
- 4.2. Zagrożenie upadku z wysokości w trakcie stawiania i rozbiórki rusztowań oraz w trakcie prowadzenia prac elewacyjnych..
- 4.3. Zagrożenie uszkodzenia ciała lub utraty zdrowia i życia podczas obsługi maszyn i urządzeń budowlanych.
- 4.4. Zagrożenie uszkodzenia ciała lub utraty zdrowia i życia podczas transportu materiałów i elementów budowlanych.

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

- 5.1. Stanowiskowy instruktaż przed przystąpieniem do robót budowlanych przez uprawnioną osobę w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym

uwzględnieniem wykonywania prac na wysokości oraz przy pracy z maszynami i urządzeniami budowlanymi.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- 6.1. Ogrodzenie i oznakowanie terenu prowadzenia prac budowlanych.
- 6.2. Prowadzenie prac pod stałym nadzorem przełożonych.
- 6.3. Przy wykonywaniu prac budowlanych może być zatrudniony pracownik, który:
 - posiada kwalifikacje przewidziane przepisami dla danego stanowiska,
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonego rodzaju pracy,
 - został przeszkolony w zakresie wykonywanych prac oraz przepisów bhp na danym stanowisku pracy,
 - nie wolno zatrudniać na danym stanowisku pracownika w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.
- 6.4. Plac budowy wyposażyć w tablicę informacyjną z telefonem pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

Opracowali:

tech. Kazimierz Machelski *Vnri_mierz Machelski* 50/83/Gw *i*

§29 i §11 ust.1 p&, P ..sL
§7i13^st. 1

Bud. Upr. 221fZgT12 i

LSK 2

-3 pkt 2, §6 ust

mgr inż. Sławomir Ciąder