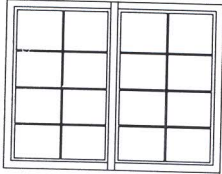
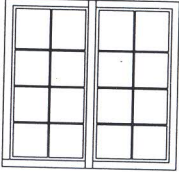
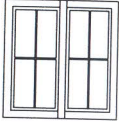


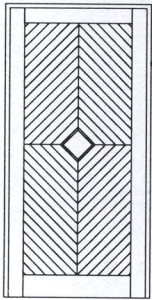
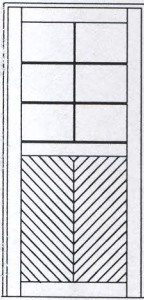
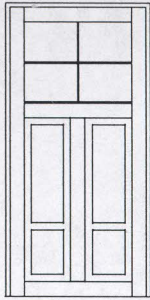
ZESTAWIENIE STOLAR

STOLARKA OKIENNA

OZNACZENIE	Oi -1	Oi -2	Oi -3
Schemat od strony elewacji			
Wymiar w świetle muru	szer. 147 wys. 145	szer. 117 wys. 145	szer. 87 wys. 85
Wym. w świetle ościeżnicy	-	-	-
Ilość	szt 2	szt. 4	szt. 1

STOLARKI BUDOWLANEJ

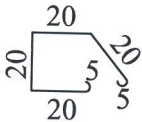
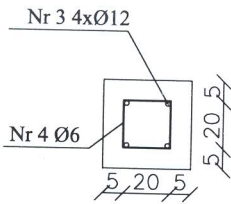
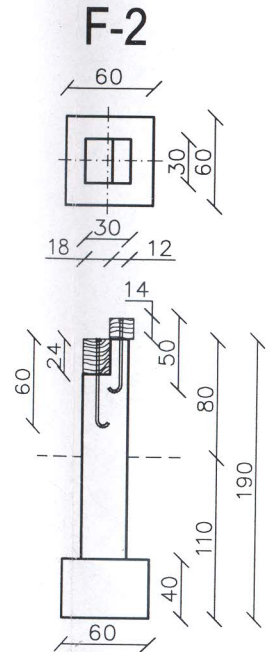
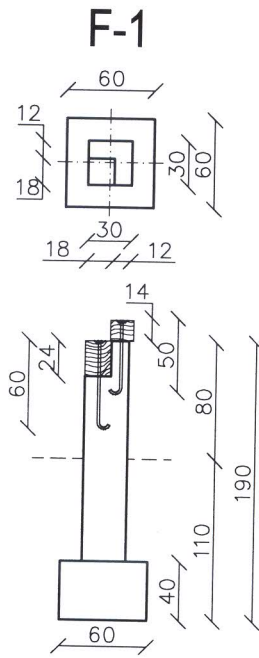
STOLARKA DRZWIOWA

OZNACZENIE	D1-z	D2-z	D1-w
Schemat od strony elewacji			
Wymiar w świetle muru	szer. 100 wys. 215	szer. 100 wys. 215	szer. 90 wys. 210
Wym. w świetle ościeżnicy	szer. 90 wys. 210	szer. 90 wys. 210	szer. 80 wys. 200
Ilość	szt 2	szt. 1	szt. 2

Branża budowlana	STADIUM P.B.	SKALA 1:50	DATA 05.2012	RYS. NR. 15
OBIEKT: BUDYNEK REKREACJI INDYWIDUALNEJ Adres: Kiersówek dz.nr geod 329/4				
RODZAJ RYSUNKU: ZESTAWIENIE STOLARKI BUDOWLANEJ				
AUTOR:		POBRIS:		
tech.bud. Kazimierz Szyborski		<i>tech.bud. Kazimierz Szyborski</i> 18-210 Szymborski, ul. Zienkiewicza 41 tel. 602 593 982 e-mail: k.szyborski@wp.pl		
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Stanisław Kuźmiński		
inż. Stanisław Kuźmiński		18-214 Klukowo, ul. Wspólna 4 tel. 86 277 41 74, 602 593 982 upr.w spec. kadr. str.budow. i arch. oraz instalacyjno-inżynierskich sieci sanitarnych Nr LOM 6/87, UAN 7342-2/92, UAN 7342-13/92		

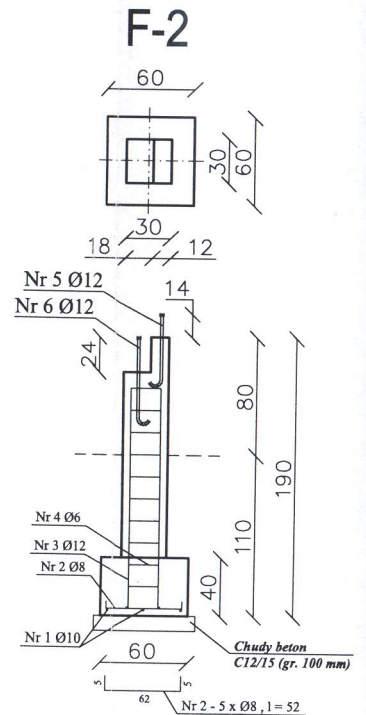
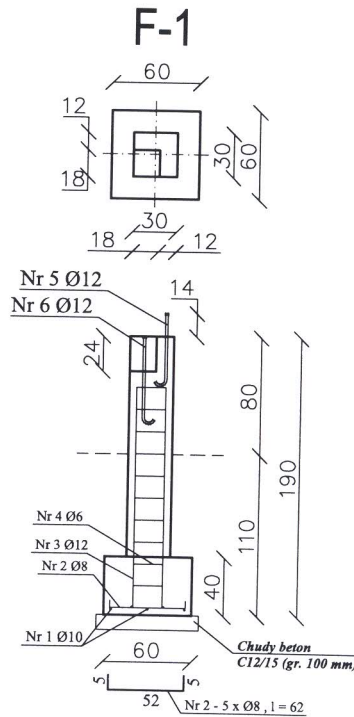
ZAKOTWIENIE KOTW MOCUJĄ

Skala 1:25



Nr 4 - 10 x Ø6, l = 90

ZBROJENIE SŁUPÓW



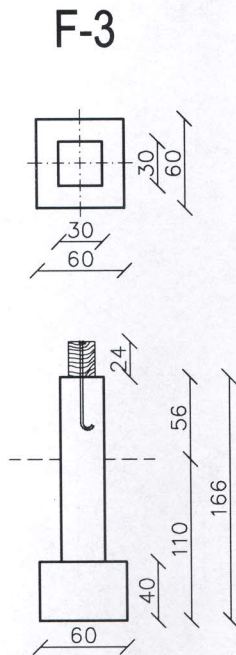
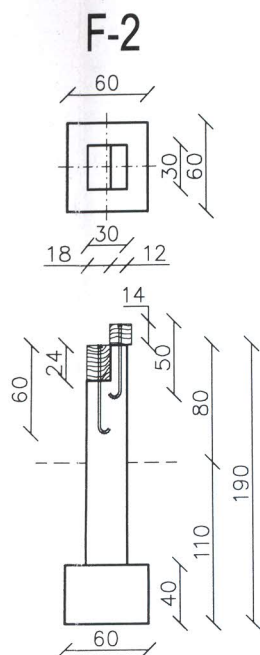
Nr 3 - 4 x Ø12, l = 190

5

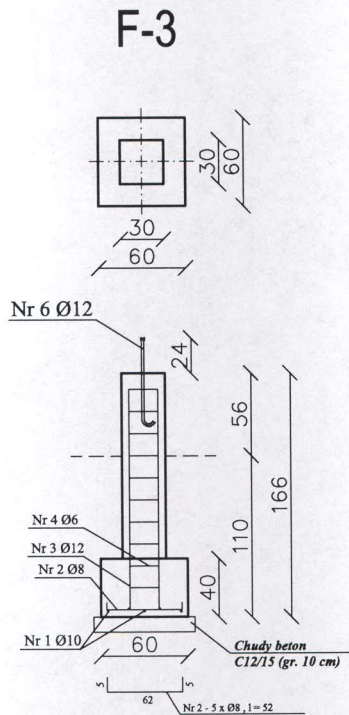
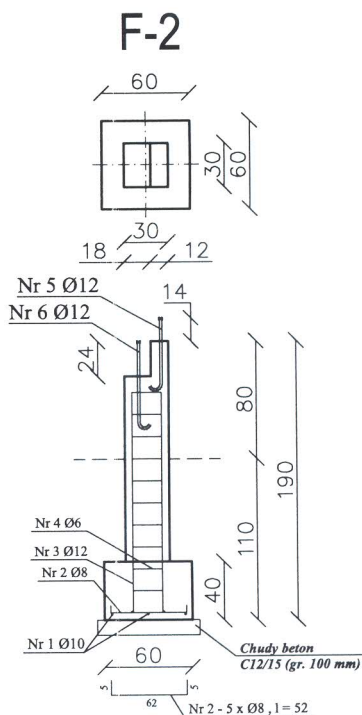
39

146

KOTW MOCUJĄCYCH BELKI 1:50



ROJENIE SŁUPÓW 1:50



Zestawienie stali:

Pozycja	Nr	Ø [mm]	Dł. [m]	Szt. w elem.	Szt. ogół.	Długość ogółem [m]	Średnia masa [kg/m]	Masa ogółem [kg]
Stopa i słup	1	Ø10	0,62	5	100	62,0	0,617	38,25
	2	Ø8	0,62	5	100	62,0	0,397	24,61
	3	Ø12	1,90	4	80	152,0	0,888	134,97
	4	Ø6	0,90	10	200	180,0	0,222	39,96
	5	Ø12	0,60	1	20	12,0	0,888	10,65
	6	Ø12	0,68	1	24	16,3	0,888	14,47
Masa ogółem [kg]								262,91

Branża budowlana	STADIUM P.B.	SKALA 1:50	DATA 05.2012	RYS. NR. 16
OBIEKT: BUDYNEK REKREACJI INDYWIDUALNEJ Adres: Kiersnówek dz.nr geod 329/4				
RODZAJ RYSUNKU: PRZEKRÓJ FUNDAMENTÓW				
AUTOR:		PODPIS:		
tech.bud. Kazimierz Szymborski		<i>[Signature]</i>		
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Stanisław Kuźmiński		
inż. Stanisław Kuźmiński		18-214 Klukowo, ul. Wspólna 4 tel. 86 277 44 44, 602 593 982 upr.w spec. str.budow. i arch. oraz instalacyjno-montażowych sieci sanitarnych Nr.kom.6/87, UAN 7542-2/92, UAN 7542-		

TABELA BETONÓW

39

OZNACZENIE KLASY EKSPOZYCJI	OPIS ŚRODOWISKA	WARTOŚCI GRANICZNE			
		MAKS w/c	MIN. ZAW. CEMENTU [kg]	MIN. KLASA WYTRZY. BETONU	MIN. ZAW. POWIETRZA [%]
BRAK RYZYKA KOROZJI LUB BRAK ODDZIAWANIA X0					
X0	wszystkie śr. z wyjątkiem klas XF, XA, XM dot. betonw niezbrojonych bardzo suchy dot. betonw zbrojonych (beton wew. budynku)	-	-	C8/10	-
KOROZJA WYWOŁANA KARBONATYZACJĄ XC					
XC1	suche (bet. wew. bud. lub stale zan. w wodzie)	0,65	260	C16/20	-
XC2	stale mokre (bet. nar. na długotrwały kon. z wodą)	0,60	280	C16/20	-
XC3	umiarkowanie wilgotne (bet. wew. bud. lub ost. przed deszczem)	0,60	280	C20/25	-
XC4	cyklicznie mokre i suche (bet. narażony na kontakt z wodą)	0,50	300	C25/30	-
KOROZJA WYWOŁANA CHLORKAMI NIEPOCHODZĄCYMI Z WODY MORSKIEJ XD					
XD1	umiarkowanie wilgotne (bet. nar. na działanie chlorków z pow)	0,55	300	C30/37	-
XD2	mokre sporadycznie suche (bet. nar. na dział. wody z chlorkami)	0,55	300	C30/37	-
XD3	cyklicznie mokre i suche (elementy nar. na dział. rozpylonych cieczy zaw. chlorki)	0,45	320	C35/45	-
KOROZJA WYWOŁANA CHLORKAMI Z WODY MORSKIEJ XS					
XS1	działanie soli zawartych w powietrzu	0,50	300	C30/37	-
XS2	stale zanurzenie w wodzie morskiej	0,45	320	C35/45	-
XS3	strefa pływów, rozbryzgów	0,45	340	C35/45	-
KOROZJA POPRZEZ ZAMRAŻANIE/ODMRAŻANIE XF					
XF1	umiarkowane nasycenie wodą (pionowe pow. nar. na deszcz i zamar.)	0,55	300	C30/37	-
XF2	umiarkowane nasycenie wodą ze środ. odladzającymi (pionowe pow. betonowe)	0,55	300	C25/30	0,4
XF3	silne nas. wody bez śr. odladzających	0,50	320	C30/37	0,4
XF4	silne nasycenie wody ze śr. odladzającymi	0,45	340	C30/37	0,4
AGRESJA CHEMICZNA XA					
XA1	słaba agresja chemiczna (bet. nar. na wpływ wód gruntowych)	0,55	300	C30/37	-
XA2	umiarkowana agresja chemiczna	0,50	320	C30/37	-
XA3	silna agresja chemiczna	0,45	360	C35/45	-
KOROZJA SPOWODOWANA ŚCIERANIEM XM					
XM1	umiarkowane zagrożenie ścieraniem	0,55	300	C30/37	-
XM2	silne zagrożenie ścieraniem	0,55	300	C30/37	obróbka pow. betonu
XM3	ekstremalnie silne zagrożenie ścieraniem	0,45	320	C35/45	kruszywo o wys. odp. na ścieranie

mgr inż. Stanisław Kuźmiński
 18-210 Szepietów, ul. Sławkiewicza 41
 Upr. bud. Nr 11/001/33/83 z 85 ust. 2, 86 ust. 3
 87 i 10 ust. 1 p. 2 I UAN 11/85 z 82 ust. 2 pkt 1
 i 813 ust. 1 pkt 1

mgr inż. Stanisław Kuźmiński
 18-214 Klukowo, ul. Wspólna 4
 tel. 86 277 44 44, 602 593 982
 upr. w spec. k. str. budow. i arch.
 oraz instalacji inżyn. i innych sieci sanitarnych
 Nr ŁOM 6/87, UAN 7-42-2/92, UAN 7342-13/92

T A B E L A NAJCZĘŚCIEJ UŻYWANYCH STALI BUDOWLANYCH

Najczęściej używane rodzaje stali budowl.	Klasa, Znak gat. Stali	Zastosowanie
walcówka w kręgach \varnothing 5.5 - 6mm.	A-0, StOS-b A-I, St3SX-b, St3SY-b, St3S-b	pręty montażowe, rozdzielcze, do strzemion
walcówka w kręgach \varnothing 8-40 mm.	A-I, St3SX-b, St3SY-b, St3S-b	zbrojenie płyt stropowych, lekkich daszków itp.
pręty proste gładkie \varnothing 10 - 18 mm.	A-II, St50B, 18G2-b, 20G2Y-b	zbrojenie podciągów, belek, stropów
pręty proste żebrowane \varnothing 12 - 22mm.	A-III, 25G2S, 35G2Y, 34GS	j. w lecz beton nie niższej klasy jak B-15
bednarka 30 x 6 (20 x 6)		zbrojenie płyt Kleina i stropów

Charakterystyczne f_{yk} i obliczeniowe f_{yd} granice plastyczności oraz wytrzymałości charakterystyczne f_{tk} stali zbrojeniowej klasy od A-0 do A-IIIIN

Klasa stali	Znak gatunku stali	Nominalna średnica prętów f [mm]	Granice plastyczności stali		f_{tk}
			charakterystyczna f_{yk}	obliczeniowa f_{yd}	
A-0	StOS-b	5,5 do 40	220	190	260
A-I	St3SX-b St3SY-b St3S-b		240	210	310
A-II	St50B	6 do 32	355	310	410
	18G2-b		355	310	410
	20G2Y-b	6 do 28	355	310	410
A-III	25G2S	6 do 40	395	350	500
	35G2Y	6 do 20	410	350	500
	34GS	6 do 32	410	350	500
A-IIIIN	20G2VY-b	6 do 28	490	420	500

Do zbrojenia konstrukcji żelbetowych stosować należy pręty ze stali A-0, A-I, A-II, A-III i A-IIIIN. Mogą być też stosowane inne rodzaje stali pod warunkiem uzyskania aprobaty technicznej.

Obliczeniową granicę plastyczności stali f_{yd} wyznacza się dzieląc charakterystyczną granicę plastyczności f_{yk} stali przez częściowy współczynnik bezpieczeństwa γ_s równy :

$\gamma_s = 1,15$ – w sytuacji trwałej i przejściowej

$\gamma_s = 1,00$ – w sytuacji wyjątkowej

tech. bud. **Wacław Szymborski**
18-210 Czerniewoje ul. Sienkiewicza 41
Upr. bud. Nr Lony 73/87-85 ust. 2 §6 ust. 3
87 i 13 ust. 1 pkt 11/85 §82 ust. 2 pkt 1
§13 ust. 1 pkt 1

mgr inż. **Stanisław Kuźmiński**
18-214 Klukowo ul. Wspólna 4
tel. 86 277 44 602 593 982
upr. w spec. kr. str. budow. i arch.
oraz instalacyjno-inżyn. w sieciach sanitarnych
Nr Ł.OM 6/87, UAN 7.46-2/82, UAN 7342-13/92

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT
BUDYNEK REKREACJI INDYWIDUALNEJ

ADRES INWESTYCJI
KIERSNÓWEK GMINA BRAŃSK

NR EWID. DZIAŁKI
329/4

INWESTOR
GMINA BRAŃSK
UL. RYNEK 8
17-120 BRAŃSK

PROJEKTANT

Szepietowo, 7 maja 2012 roku.

*tech. bud. **Krzysztof Szymborski***
18-214 Szepietowo, ul. Sienkiewicza 41
Upr. bud. Nr 1/014, 73/82 z 51.04.2006 z. 06 ust. 3
§7 i 13 ust. 1 p. 1 UAR 1/85 z 02.02.2002 z. 02 pkt 1
i §13 ust. 1 pkt 1

*mgr inż. **Stanisław Kuźmiński***
18-214 Szepietowo, ul. Wspólna 4
tel. 86 277 44 44, 602 593 982
upr. w spec. k. str. budow. i arch.
oraz instalacyjno-energetycznych sieci sanitarnych
Nr ŁOM 6/87, UAN 7. 42-2/92, UAN 7342-13/92

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA I KOLEJNOŚĆ ROBÓT

Zamierzenie budowlane dotyczy wykonania budynku rekreacji indywidualnej o konstrukcji drewnianej z bali na działce nr 329/4 położonej w obrębie wsi Kiersnówek Gmina Brańsk.

Kolejność:

- Wykonanie fundamentów słupowych
- Budowa budynku rekreacji indywidualnej bez infrastruktury towarzyszącej.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

- Plac zabaw
- Boisko do piłki nożnej
- Boisko do piłki siatkowej
- Słupy energetyczne napowietrznej linii Nn

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W istniejącym zagospodarowaniu terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, SKALA I RODZAJ

Przewiduje się występowanie czasowych zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Wykonywanie wykopów i fundamentów,
- wykonywanie ścian z długich bali,
- układanie belek stropowych,
- montaż więźby dachowej,
- prace na wysokości

Przy robotach ciesielskich i impregnacyjnych zachodzi możliwość szkodliwego oddziaływania stosowanych środków. Zagrożenie jest również możliwe przy pracy piłą tarczową stałą jak i ręczną.

Przy robotach dekarских i blacharskich podstawowym zagrożeniem jest niebezpieczeństwo upadku z wysokości.

Przy robotach na krawędzi dachu (rynny, obróbki blacharskie) pracownicy powinni asekurować się szelkami z linką bezpieczeństwa. Zaleca się wykonanie siatek zabezpieczających.

Bezwzględnie zabrania się składować materiały w pobliżu krawędzi dachu, niedozwolone jest zrzucanie materiałów.

Robotnicy wykonujący prace na wysokości powyżej 4.00m powinni być zabezpieczeni pasami a lina od pasa musi być zamocowana do części trwałych budowli.

Pracowników zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, rękawice, okulary, kask i pas bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywać roboty w czasie porywów wiatru powyżej 10m/s, w czasie opadów, mgły i w temp. poniżej 0°C. Zabrania się prowadzenia robót o zmroku lub przy sztucznym świetle.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Do poszczególnych robót wykonawca zatrudni pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe (potwierdzone dokumentami), posiadających umiejętności bezpiecznego i sprawnego wykonania wyznaczonych robót a także posługiwania się wymaganym sprzętem.

Personel musi spełniać wymagania dotyczące właściwego stanu zdrowia oraz posiadać znajomość przepisów bhp, w tym obowiązujących na budowie.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach muszą być dokładnie zaznajomieni z ich zakresem.

W instruktażu uwzględnić:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia lub wypadku przy pracy (pracownik niezwłocznie informuje bezpośredniego przełożonego, który podejmuje działania eliminujące lub ograniczające zagrożenia),
- zakres i konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej (niezbędny sprzęt ochronny zapewnia wykonawca, sprzęt posiada wymagany certyfikat),
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi (kierownik budowy na bieżąco sprawuje nadzór nad robotami).

Kierownik budowy codziennie sprawdza stan bhp i dąży do usuwania na bieżąco zagrożeń.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp i stosować wszelkie możliwe urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Przed przystąpieniem do robót wykonać niezbędne zabezpieczenia jak oznakowanie i ogrodzenie terenu (ograniczające dostęp osób nieupoważnionych).

Przy wjeździe na teren budowy zlokalizować tablicę informacyjną.

Miejsca, w których mogą wystąpić zagrożenia (wykopy, prace montażowe, strefy, w których mogą spadać przedmioty) zabezpieczyć poręczami, lub daszkami ochronnymi i odpowiednio oznakować taśmami ostrzegawczymi i tablicami informacyjnymi.

Wykopy ogrodzić taśmą biało – czerwoną i ustawić tablice ostrzegawcze. Skarpy po dłuższej przerwie w pracy, po deszczu, mrozie sprawdzić. Przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza zasięgiem tegoż sprzętu). Przy prowadzeniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona co najmniej 0.6m poza klinem odłamu. Podczas ładowania urobku kierowca samochodu powinien przebywać poza kabiną. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką jest zabronione.

Przy dostarczaniu masy betonowej punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające przed stoczeniem się. Opróżnianie pojemnika należy przeprowadzać stopniowo i równomiernie, tak, aby nie nastąpiło przeciążenie szalunku, wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1m.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ciesielskich powinni być wyposażeni w ubrania robocze, buty o giętkich podeszwach, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa.

Urządzenia dźwignicowe do montażu ścian, stropów i więźby muszą posiadać odbiór (Dozór Techniczny), książkę pracy sprzętu, trwałe oznaczenie dźwigu, atest i podany udźwig. Montażu nie prowadzić w czasie porywów wiatru powyżej 10m/s, w czasie opadów, mgły i w temp. poniżej 0°C. Zabrania się prowadzenia robót o zmroku lub przy sztucznym świetle. W czasie przemieszczania elementów konstrukcyjnych stosować linki kierunkowe. Miejsce montażu wygradzić taśmą ostrzegawczą, ustawić tablice informacyjne i ostrzegawcze. Sygnały podaje przeszkolony „hakowy” lub za pomocą krótkofalówki. Zespolenie poszczególnych elementów prowadzić z pomostów roboczych kotwionych do stałych elementów konstrukcji lub linkami odciągowymi.

Maszyny, urządzenia i sprzęt powinny spełniać wymogi bhp, szczególnie dotyczące wyposażenia w osłony i zabezpieczenia przewidziane przez producenta. Urządzenia powinny

posiadać znak bezpieczeństwa lub Deklarację Zgodności. Maszyny i sprzęt powinny być poddawane przeglądom technicznym. Urządzenia elektryczne powinny posiadać wyniki pomiarów w zakresie skuteczności ochron przeciwpożarowych.

Przez cały czas na budowie powinno przebywać minimum 2 pracowników. Budowa powinna być zaopatrzona w telefon i apteczkę pierwszej pomocy. Wokół budynku w odległości 6 m ustanawia się strefę szczególnego zagrożenia.

Zgodnie z art. 21a Prawa budowlanego kierownik budowy jest obowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg przepisów Rozporządzenia 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 dnia 10 lipca 2003 roku)

Na budowie wywiesić tablicę informacyjną i plan BIOZ.

Wyznaczyć strefę bezpieczeństwa zagrożenia wokół realizowanego obiektu

Sporządził:


ch.bud. **Stanisław Zdanowicz**
210 Szepietowo, ul. Żurkiewicza 41
nr. bud. Nr LOM 53/83 z 85 ust. 2, 86 ust. 3
97 113 44 1 p. 2 IUAN 11/85 z 82 ust. 2 pkt 1
i 813 ust. 1 pkt 1

mag. inż. **Stanisław Zdanowicz**
10-214 KCL, ul. Wapóska 4
tel. (035) 277 41 74, tel. 0 800 599 982
opr. w spec. zakresie budowl. i arch.
raz instalacjami elektrycznymi i sanitarnymi
Nr LOM 6/87, UAN 7342-2/87
UAN 7342-13/92