

Nazwa obiektu:			
REMONT ZADASZEŃ ISTNIEJĄCYCH KIOSKÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO - ul. Boryny 4, 6, 8, 10, Ul. Włociańska 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20, 22			
Adres obiektu:			
ul. Boryny 4, 6, 8, 10, działka nr ewid. 50/12 ul. Włociańska 4, 6, 8, 10, 12, działka nr ewid. 50/11 ul. Włociańska 14, 16, 18, 20, 22, działka nr ewid. 50/13, obręb , gm. m. Szczecin			
Inwestor:			
Spółdzielnia Mieszkaniowa „KOLEJARZ” ul. 9-go Maja 17, 70-136 Szczecin			
ARCHITEKTURA			
Projekt budowlano-wykonawczy nr 1 z kosztorysem			
Specjalność:	Imię i nazwisko projektanta:	Nr upr. budowlanych:	Podpis:
projektował	mgr inż. arch. Bogumił Zgorzelski	70/72/OP	
sprawdził	mgr inż. arch. Andrzej Olejnik	14/Sz/74	
SZCZECIN - lipiec 2015 r. -			

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I	PROJEKT ARCHITEKTURY	
1	Opis techniczny	
2	Zaświadczenie o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektanta i sprawdzającego	
3	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej projektanta i sprawdzającego	
4	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego o zgodności sporządzenia projektu zgodnie z przepisami i sztuką budowlaną	
II	RYSUNKI	
1	Sytuacja	
2	Kioski	Rzut więźby dachowej i dachu
3	ul. Boryny 10	Przekroje I-I, II-II, III-III
4	ul. Włociańska 4, 10	Elewacje
5	Kioski	Rzut więźby dachowej i dachu
6	ul. Boryny 4	Przekroje I-I, II-II, III-III
7	ul. Włociańska 12, 22	Elewacje
8	Kioski	Rzut więźby dachowej i dachu
9	ul. Włociańska 6, 8, 10,	Przekroje I-I, II-II, III-III
10	16,18, 20	Elewacje
11	Kioski	Rzut więźby dachowej i dachu
12	ul. Boryny 6, 8	Przekroje I-I, II-II, III-III
13		Elewacje
III	KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Boryny 4, 10	
IV	PRZEDMIAR ROBÓT - ul. Boryny 4, 10	
V	KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Boryny 6, 8	
VI	PRZEDMIAR ROBÓT - ul. Boryny 6, 8	
VII	KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Włociańska 4, 12	
VIII	PRZEDMIAR ROBÓT - Włociańska 4, 12	
IX	KOSZTORYS INWESTORSKI - ul. Włociańska 14, 22	
X	PRZEDMIAR ROBÓT - Włociańska 14, 22	
XI	KOSZTORYS INWESTORSKI - Włociańska 6, 8, 10	
XII	PRZEDMIAR ROBÓT - Włociańska 6, 8, 10	
XIII	KOSZTORYS INWESTORSKI - Włociańska 16, 18, 20	
XIV	PRZEDMIAR ROBÓT - Włociańska 16, 18, 20	

I. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu zadaszenia sześciu istniejących kiosków wejściowych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych położonych na działkach:

nr ewid. 50/12 przy ul. Boryny 4, 6, 8, 10 -

nr ewid. 50/11 przy ul. Włociańskiej 4, 6, 8, 10, 12,

nr ewid. 50/13 przy ul. Włociańskiej 14, 16, 18, 20, 22, w Szczecinie.

3. OPIS ZAMIERZEŃ PROJEKTOWYCH.

Projekt budowlany przewiduje remont zadaszenia kiosków wejściowych do ww. budynków w celu zabezpieczenia przed przeciekaniem wód opadowych z istniejącego stropodachu do wnętrza kiosków.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Stan istniejący zadaszeń kiosków będących przedmiotem opracowania nie jest zadowalający ze względu na przeciekanie z dachu do wnętrza kiosków i częściowe zalewanie. Obecnie jest to stropodach z płyty żelbetowej pokrytej warstwami papy, o rzucie prostokąta otoczony z trzech stron attyką a z czwartej strony ścianą zewnętrzną budynku. Płaszczyzna dachu ma niewielkie nachylenie (ok. 2%) w kierunku ściany bocznej kiosku. Istniejące odprowadzenie wody opadowej z dachu odbywa się za pomocą otworu usytuowanego w attyce przy narożniku ze ścianą zewn. budynku, połączonego poprzez rurę spustową do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Ze względu na zalegający śnieg i czasowe opady burzowe obecny rodzaj zadaszenia powoduje zaleganie wody czego skutkiem jest przeciekanie do wnętrza kiosków i ich częściowe zalewanie.

5. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH

5.1 Remont dachu

Projektuje się nowe zadaszenie zapewniające prawidłowe odprowadzenie wód opadowych do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Ze względu na już istniejącą instalację kanalizacji deszczowej, która znajduje się w jednym narożniku kiosku i budynku, projektuje się zadaszenie jednospadowe, bo tylko takie rozwiązanie jest możliwe w celu odprowadzenia wody opadowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Po usunięciu istniejącej blacharki zabezpieczającej górne krawędzie attyk, należy wszystkie części attyk oczyścić z wierzchniej warstwy, która uległa degradacji do warstwy o strukturze stałej. Następnie wyrównać zaprawą betonową na siatce stalowej zakotwionej do górnej płaszczyzny attyki frontowej w jej osi dorównując do najwyższego pkt (proj. 0.00). Attykę na ścianie frontowej dostosować do projektowanego spadku dachu poprzez jej skucie od strony tylnej i nadmurowanie od strony wejściowej kiosku. Dach z wywinięciem na ścianę budynku oraz attykę zabezpieczyć przeciwwilgociowo (np. dysperbit). Na tak przygotowanym podłożu zamontować lekką konstrukcję drewnianą zgodnie z rysunkami. Do płatwi, murłat i słupków tej konstrukcji należy zamocować śrubami płyty OSB zabezpieczone przeciwwilgociowo i do nich od strony zewnętrznej przykleić warstwę styropianu twardego mocowanymi dodatkowo

kołkowaniem a następnie pokryć je wyprawą tynkarską. Grubość styropianu łącznie z wyprawą tynkarską dostosować tak aby jego zewnętrzna krawędź była zlicowana z istniejącymi elementami kiosku. Wysunięte elementy konstrukcyjne dachu osłonić od spodu i lica podbitką z desek również zabezpieczoną przeciwwilgociowo. Pokrycie dachu z blachy profilowanej zamocowane na łatach przykręconych do krokwi. Obróbki blacharskie wykonać po obwodzie dachu i ze szczególną starannością na styku zewnętrznej ściany budynku i daszku kiosku. Do okapu zadaszenia zamontować rynnę ze spadkiem 0,5% w kierunku istniejącej rury spustowej połączonej z istniejącą instalacją kanalizacji deszczowej.

5.2. Remont ścian zewnętrznych

W bocznych ścianach attyki przewidzieć po jednym otworze wentylacyjnym w celu przewietrzania pustki w dachu. Występujące szczeliny dylatacyjne między kioskiem i budynkiem należy oczyścić ze spękań wypełnienia, brudu, kurzu, itp. do stałego podłoża ścian. Następnie należy je wypełnić specjalistyczną masą elastyczną przeznaczoną do wypełniania szczelin dylatacyjnych. Następnie ściany zewnętrzne kiosków oczyścić i usunąć ewentualne odspojenia tynku i uzupełnić wszelkie ubytki i zagruntować całość ścian pod ponowne malowanie. Izolacja przeciwwilgociowa ścian kiosków od strony zewnętrznej wymaga remontu. W tym celu należy metodą odcinkową (do 1m) odsłonić ściany do głębokości 50-60cm (w zależności od stanu uszkodzenia izolacji). Każdy odcinek po odsłonięciu ściany w gruncie należy oczyścić do trwałego podłoża i ponownie zaizolować środkami przeciwwilgociowymi przeznaczonymi do izolacji fundamentów (np. lepek na gorąco lub Dysperbit) do wysokości 40 cm npt. Po jej wykonaniu zasypać poszczególny wykop z odpowiednim zagęszczeniem z końcowym utwardzeniem i przystąpić do wyłożenia opaski z płytek chodnikowych ze spadkiem na zewnątrz. Po zabezpieczeniu płytek chodnikowych przystąpić do malowania ścian powyżej wcześniej przygotowanej izolacji przeciwwilgociowej. Kolejną czynnością będzie przyklejenie okładziny z płytek klinkierowych od styku z opaską chodnikową na wysokość 40 cm. Na ścianach zewnętrznych pomalować nr policyjne i gniazda flag po uprzednim ich oczyszczeniu i zagruntowaniu.

5.3. Remont wewnątrz kiosków

Remont przedsionka polega na skuciu istniejącej posadzki, nałożeniu warstwy wyrównawczej i zabezpieczenia jej przeciwwilgociowo warstwą hydroizolacyjną wywinietą na ścianę na wysokość 15 cm, następnie wylać jastrych betonowy. Na tak przygotowane podłoże ułożyć gress antypoślizgowy. Wierzchnia warstwa wykończeniowa powinna znajdować się 2cm powyżej poziomu podejścia przed wejściem do przedsionka. Ściany i sufit przedsionka należy oczyścić ze starych powłok malarskich, odspoinowane tynki od podłoża skuć do warstwy trwałej, następnie miejsca po zbitym tynku na nowo otynkować a wszelkie pęknięcia i ubytki uszczelnić. Całe powierzchnie ścian przygotować pod położenie płytek ceramicznych do pełnej wysokości a sufit zaszpachlować na gładko, zagruntować i pomalować zmywalną farbą akrylową. Drzwi boksów wewnątrz przedsionka oczyścić ze starej farby, zaimpregnować i pomalować.

Korekta w opisie u poziomowania z projektantem - całe pow. ścian przygotować i ułożyć płytek ceramicznych do pełnej wysokości ścian z obumyśleniem płytek z notami

5.4 Remont pozostałych elementów wyposażenia

- wymiana starych skrzynek pocztowych na nowe
- remont i malowanie szafek elektrycznych
- remont i malowanie drzwi zewnętrznych i wewnętrznych przedsionka

- malowanie boksów wewnątrz przybulówek

6. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Teren na którym projektuje się nowe zadaszenia istniejących kiosków wjazdowych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych położonych na działkach:

Starszy Inspektor Nadzoru
A.O. „Ustronie”

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

Starszy Inspektor Nadzoru
A.O. „Ustronie”

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

nr ewid. 50/12 przy ul. Boryny 4, 6, 8, 10
nr ewid. 50/11 przy ul. Włościańskiej 4, 6, 8, 10, 12,
nr ewid. 50/13 przy ul. Włościańskiej 14, 16, 18, 20, 22 w Szczecinie.
nie wpływa na jego zagospodarowanie.

7. DANE LICZBOWE (przybliżone)

Dla kiosków przy ul. Boryny 4, 10, Włościańskiej 4, 12, 14, 22.

łączna powierzchnia górnej płaszczyzny attyki – ok. 1,20 m²

powierzchnia dachu (blacha profilowana) – ok. 17,00 m²

powierzchnia ścianek osłonowych z płyty OSB – ok. 0,7 m²

powierzchnia styropianu twardego – ok. 0,7 m²

łączna długość blacharki przeznaczona na zabezpieczenie:

- krawędzi dachu – ok. 11,80 mb
- krawędzi dachu i ściany zewn. budynku – ok. 4,50mb

rynna – ok. 3,00 mb

rura spustowa + kolanko – ok. 1,00 mb

konstrukcja dachu:

- murlata 1 – o wym. 4x7 dł. 4,20mb – 1 szt.
- murlata 2 – o wym. 8x5 dł. 4,20mb – 1 szt.
- murlata 3 – o wym. 5x5 dł. 1,40mb – 1 szt.
- murlata 4 – o wym. 6x15/5,5 dł. 3,10mb – 1 szt.
- podwalina – o wym. 5x4 dł. 3,00mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 4,20mb – 5 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 2,50mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 1,30mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 1,80mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 3,00mb – 1 szt.
- krokiew koszowa – 5x7 dł. 3,50 mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 4,20mb – 2 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 3,80mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 3,40mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 3,30mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 2,80mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 2,50mb – 2 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 1,80mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 1,30mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 0,50mb – 1 szt.

*zmiana Tet - w uzp. projektanta
wym. 3x4 dł. 4,20mb.*

Starszy Inspektor Nadzoru
A.O. „Elektronie”

Andrzej Natkaniec
upr. bud./nr 114/Sz/94

Dla kiosków przy ul. Boryny 6, 8, Włościańskiej 6, 8, 10, 16, 18, 20.

łączna powierzchnia górnej płaszczyzny attyki – ok. 1,20 m²

powierzchnia dachu (blacha profilowana) – ok. 18,00 m²

powierzchnia ścianek osłonowych z płyty OSB – ok. 0,7 m²

powierzchnia styropianu twardego – ok. 0,7 m²

łączna długość blacharki przeznaczona na zabezpieczenie:

- krawędzi dachu – ok. 10,00 mb

I. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTURY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Obowiązujące przepisy i normy

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu zadaszenia sześciu istniejących kiosków wejściowych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych położonych na działkach:

nr ewid. 50/12 przy ul. Boryny 4, 6, 8, 10

nr ewid. 50/11 przy ul. Włociańskiej 4, 6, 8, 10, 12,

nr ewid. 50/13 przy ul. Włociańskiej 14, 16, 18, 20, 22, w Szczecinie.

3. OPIS ZAMIERZEŃ PROJEKTOWYCH.

Projekt budowlany przewiduje remont zadaszenia kiosków wejściowych do ww. budynków w celu zabezpieczenia przed przeciekaniem wód opadowych z istniejącego stropodachu do wnętrza kiosków.

4. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

Stan istniejący zadaszeń kiosków będących przedmiotem opracowania nie jest zadowalający ze względu na przeciekanie z dachu do wnętrza kiosków i częściowe zalewanie. Obecnie jest to stropodach z płyty żelbetowej pokrytej warstwami papy, o rzucie prostokąta otoczony z trzech stron attyką a z czwartej strony ścianą zewnętrzną budynku. Płaszczyzna dachu ma niewielkie nachylenie (ok. 2%) w kierunku ściany bocznej kiosku. Istniejące odprowadzenie wody opadowej z dachu odbywa się za pomocą otworu usytuowanego w attyce przy narożniku ze ścianą zewn. budynku, połączonego poprzez rurę spustową do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Ze względu na zalegający śnieg i czasowe opady burzowe obecny rodzaj zadaszenia powoduje zaleganie wody czego skutkiem jest przeciekanie do wnętrza kiosków i ich częściowe zalewanie.

5. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH

Projektuje się nowe zadaszenie zapewniające prawidłowe odprowadzenie wód opadowych do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Ze względu na już istniejącą instalację kanalizacji deszczowej, która znajduje się w jednym narożniku kiosku i budynku, projektuje się zadaszenie jednospadowe, bo tylko takie rozwiązanie jest możliwe w celu odprowadzenia wody opadowej do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Po usunięciu istniejącej blacharki zabezpieczającej górne krawędzie attyk, należy wszystkie części attyk oczyścić z wierzchniej warstwy, która uległa degradacji do warstwy o strukturze stałej. Następnie wyrównać zaprawą betonową na siatce stalowej zakotwionej do górnej płaszczyzny attyki frontowej w jej osi dorównując do najwyższego pkt (proj. 0.00). Attykę na ścianie frontowej dostosować do projektowanego spadku dachu poprzez jej skucie od strony tylnej i nadmurowanie od strony wejściowej kiosku. Dach z wywinięciem na ścianę budynku oraz attykę zabezpieczyć przeciwwilgociowo (np. dysperbit). Na tak przygotowanym podłożu zamontować lekką konstrukcję drewnianą zgodnie z rysunkami. Do płatwi, murłat i słupków tej konstrukcji należy zamocować śrubami płyty OSB zabezpieczone przeciwwilgociowo i do nich od strony zewnętrznej przykleić warstwę styropianu twardego mocowanymi dodatkowo kołkowaniem a następnie pokryć je wyprawą tynkarską. Grubość styropianu łącznie z

wyprawą tynkarską dostosować tak aby jego zewnętrzna krawędź była zlicowana z istniejącymi elementami kiosku. Wysunięte elementy konstrukcyjne dachu osłonić od spodu i lica podbitką z desek również zabezpieczoną przeciwwilgociowo. Pokrycie dachu z blachy profilowanej zamocowane na łątach przykręconych do krokwi. Obróbki blacharskie wykonać po obwodzie dachu i ze szczególną starannością na styku zewnętrznej ściany budynku i daszku kiosku. Do okapu zadaszenia zamontować rynnę ze spadkiem 0,5% w kierunku istniejącej rury spustowej połączonej z istniejącą instalacją kanalizacji deszczowej.

7. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Teren na którym projektuje się nowe zadaszenia istniejących kiosków wejściowych do budynków mieszkalnych wielorodzinnych położonych na działkach:

nr ewid. 50/12 przy ul. Boryny 4, 6, 8, 10

nr ewid. 50/11 przy ul. Włociańskiej 4, 6, 8, 10, 12,

nr ewid. 50/13 przy ul. Włociańskiej 14, 16, 18, 20, 22 w Szczecinie.

nie wpływa na jego zagospodarowanie.

8. DANE LICZBOWE (przybliżone)

Dla kiosków przy ul. Boryny 4, 10, Włociańskiej 4, 12, 14, 22.

łączna powierzchnia górnej płaszczyzny attyki – ok. 1,20 m²

powierzchnia dachu (blacha profilowana) – ok. 17,00 m²

powierzchnia ścianek osłonowych z płyty OSB – ok. 0,7 m²

powierzchnia styropianu twardego – ok. 0,7 m²

łączna długość blacharki przeznaczona na zabezpieczenie:

- krawędzi dachu – ok. 11,80 mb
- krawędzi dachu i ściany zewn. budynku – ok. 4,50mb

rynna – ok. 3,00 mb

rura spustowa + kolanko – ok. 1,00 mb

konstrukcja dachu:

- murlata 1 – o wym. 4x7 dł. 4,20mb – 1 szt.
- murlata 2 – o wym. 8x5 dł. 4,20mb – 1 szt.
- murlata 3 – o wym. 5x5 dł. 1,40mb – 1 szt.
- murlata 4 – o wym. 6x15/5,5 dł. 3,10mb – 1 szt.
- podwalina – o wym. 5x4 dł. 3,00mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 4,20mb – 5 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 2,50mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 1,30mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 1,80mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 3,00mb – 1 szt.
- krokiew koszowa – 5x7 dł. 3,50 mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 4,20mb – 2 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 3,80mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 3,40mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 3,30mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 2,80mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 2,50mb – 2 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 1,80mb – 1 szt.

- łąty - wym. 2x2 dł. 1,30mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 0,50mb – 1 szt.

Dla kiosków przy ul. Boryny 6, 8, Włociańskiej 6, 8, 10, 16, 18, 20.

łączna powierzchnia górnej płaszczyzny attyki – ok. 1,20 m²

powierzchnia dachu (blacha profilowana) – ok. 18,00 m²

powierzchnia ścianek osłonowych z płyty OSB – ok. 0,7 m²

powierzchnia styropianu twardego – ok. 0,7 m²

łączna długość blacharki przeznaczona na zabezpieczenie:

- krawędzi dachu – ok. 10,00 mb
- krawędzi dachu przy attyce i ścianie zewn. budynku – ok. 9,00mb

rynna – ok. 4,50 mb

rura spustowa + kolanko – ok. 1,00 mb

konstrukcja dachu:

- murłata 1 – o wym. 4x7 dł. 4,50mb – 1 szt.
- murłata 2, 3 – o wym. 8x5 dł. 4,20mb – 2 szt.
- podwalina – o wym. 5x4 dł. 4,20mb – 1 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 4,20mb – 8 szt.
- krokwie - wym. 5x7 dł. 2,00mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 4,50mb – 1 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 4,20mb – 7 szt.
- łąty - wym. 2x2 dł. 3,40mb – 1 szt.

Pozostałe dane wg kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót.

UWAGI I ZALECENIA:

- Wszystkie roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną
- Stan techniczny ścian i płyty stropu nad kioskiem jest dobry bez spękań i zarysowań. Dodatkowe obciążenie nowym dachem nie będzie miało negatywnego wpływu na nośność ścian, ponieważ usunięte warstwy papy, lepiku i opierzeń z blachy równoważą się.
- Na każdym etapie robót należy zapewnić pełne bezpieczeństwo konstrukcji istniejących kiosków jak i każdego z jego elementów. Roboty należy prowadzić zgodnie z projektem i sztuką budowlaną, polskimi normami i warunkami technicznymi. W przypadku zauważenia jakichkolwiek objawów wpływu prowadzonych robót na stan budynku (np. odkształcenia, pęknięcia itp.) roboty wstrzymać, a obiekt zabezpieczyć do przybycia projektanta. W czasie robót zapewnić i przestrzegać warunków bhp oraz przepisów Prawa budowlanego.
- Prace budowlane zlecić uprawnionemu wykonawcy i prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną z zachowaniem warunków bhp.
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed przystąpieniem do robót konstrukcyjno – montażowych ze szczególnym uwzględnieniem nowych elementów dachowych
- Przed zamówieniem i cięciem konstrukcyjnych elementów dachu konkretne wymiary sprawdzić na budowie.
- Przy realizacji zamierzenia stosować wyłącznie materiały budowlane posiadające aktualne atesty i świadectwa ITB i PIH.
- Wszelkie zmiany realizacyjne w stosunku do projektu mogą być dokonywane jedynie przez projektanta lub po uzyskaniu jego akceptacji przez inne osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- W przypadku zaistnienia sytuacji odmiennej od dokumentacji należy skontaktować się z projektantem w celu zajęcia stanowiska.
- Projekt jednego kiosku jest projektem powtarzalnym dla pozostałych pod względem materiałowym i wykonawczym.

Opis sporządził:

mgr inż. arch.

Bogumił Zgorzelski

