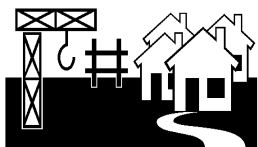


BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA



Tadeusz Szymborski

al. Wojska Polskiego 2 B
83-200 Starogard Gdański

Projektowanie Nadzory Inwestorstwo zastępcze Doradztwo inwestycyjne

tel./fax 58 775 44 84

e-mail: biuro.szymborski@wp.pl

tel. 58 77 55 310

NIP 592-133-46-84

tel. kom. 606 655 863

REGON 191059427

ADRES	Starogard Gdański, al. Wojska Polskiego 13 dz. nr 419, obr. 13, m. Starogard Gdański		
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT PRZEBUDOWY I NADBUDOWY BUDYNKU ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY TRZYLOKALOWY WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ		
INWESTOR	Towarzystwo Budownictwa Społecznego Ziemi Kociewskiej sp z o.o. ul. Traugutta 56, 83-200 Starogard Gd.		
STADIUM	Projekt budowlany		
KIEROWNIK PRACOWNI	Mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI Upr. Proj. Nr 3684/Gd/88		
AUTORZY OPRACOWANIA	ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Tadeusz KUCA upr. proj. nr 137/Gd/00 w specj. architektonicznej sprawdził: mgr inż. arch. Karol SZYKOWNY upr. proj. nr PO/KK/054/03 w specj. architektonicznej	
	KONSTRUKCJA	mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI upr. proj. nr 3684/Gd/88 w specj. konstrukcyjno-budowlanej sprawdził: inż. Marcin RADOMSKI upr. proj. nr POM/0101/PWOK/13 w specj. konstrukcyjno-budowlanej	
	INST. SANITARNE	mgr inż. Arkadiusz BURNICKI upr. proj. nr POM/0227/POOS/10 w specj. instalacyjnej sprawdził: mgr inż. Adam SZYMBORSKI upr. proj. nr POM/0239/POOS/11 w specj. instalacyjnej	
	INST. ELEKTRYCZNE	inż. Jan MAŃKUS upr. proj. nr 219/Gd/2002 w specj. elektrycznej sprawdził: inż. Jan GRECKI upr. proj. nr 119/Gd/01 w specj. elektrycznej	
	ASYSTENT	tech. Krzysztof Kasper	
DATA	KWIECIEŃ 2014		

Spis zawartości: Spis treści; Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu; Część rysunkowa zagospodarowania; Opis techniczny budynku; Część rysunkowa budynku; Część formalnoprawna.

Egzemplarz nr 1

I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne.

Inwestor:

Towarzystwo Budownictwa Społecznego Ziemi Kociewskiej sp z o.o.
ul. Traugutta 56,
83-200 Starogard Gd.

Adres Inwestycji:

Dz. nr 419

Obr. ewidencyjny 13

M. Starogard Gdański

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania niniejszego opracowania jest:

- Umowa z Inwestorem,
- Uchwała nr LXIII/547/2010 Rady Miasta Starogard Gdański z dnia 28.10.2010r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Starogard Gdański,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Inwentaryzacja budynku istniejącego,
- Pomiary uzupełniające.

3. Przedmiot i zakres inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i nadbudowa budynku ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny trzylokalowy na działce nr 419. W zakres inwestycji wchodzi przebudowa budynku w części obiektu wpisanej do gminnej ewidencji zabytków: wydzielenie dwóch lokali mieszkalnych z antresolą ze zmianą układu wewnętrznego, wymiana stolarki z odtworzeniem otworów okiennych w ścianach zewnętrznych, wykonanie wewnętrznych instalacji, wykonanie elementów zabezpieczeń pożarowych oraz remont dachu. W zakres inwestycji w części obiektu nie wpisanego do gminnej ewidencji zabytków wchodzi: wydzielenie jednego lokalu mieszkalnego ze zmianą układu wewnętrznego, wymiana stolarki w ścianach zewnętrznych, wykonanie wewnętrznych instalacji, wykonanie elementów zabezpieczeń pożarowych oraz nadbudowa dachu.

Dla prawidłowego funkcjonowania obiektu zaprojektowano również zewnętrzną instalację gazu, zewnętrzną instalację elektroenergetyczną oraz utwardzenie terenu. Na działkach 419 i 350/3 zaprojektowano przyłącze wody do sieci wodociągowej oraz

przyłącze kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacyjnej. W osobnym opracowaniu zaprojektowane zostanie przyłącze elektroenergetyczne oraz przyłącze gazu.

Zakres inwestycji został tak dobrany i zaprojektowany aby spełnić wszystkie wymagania podstawowe dotyczące: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkownika, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.

4. Elementy zagospodarowania terenu.

4.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu.

Teren działek Inwestora nr 419 jest płaski, z niewielkim spadkiem w kierunku wschodnim nie przekraczającym 2%. Działka inwestora jest zabudowana budynkiem powstałym w XIXw. stanowiącym uzupełnienie ówczesnej zabudowy mieszkalno-usługowej. Działka jest położony na terenie oznaczonym w planie miejscowym jako C1.49.MU.5 i przeznaczona pod zabudowę mieszkaniowo-usługową, jedno i wielorodzinną z dopuszczeniem usług wolnostojących oraz wbudowanych w obiekty mieszkalne. Teren jest w części biologicznie czynny, obrosnięty zielenią niską. Część działki jest utwardzona: chodniki i tereny komunikacji wewnętrznej. Na wskazanym terenie nie występują cieki wodne, oczka oraz zbiorniki wodne. Po południowej i północnej stronie budynku znajdują się działki zabudowane budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi. Po zachodniej stronie budynku znajdują się tereny przeznaczone pod zabudowę. Po wschodniej stronie działki znajduje się droga publiczna, dz. nr 350/3 przez którą, odbywa się dojazd do działki. Działka jest położona w strefie ochrony konserwatorskiej i nie jest położona w strefie ochrony archeologicznej. W bezpośrednim sąsiedztwie działki inwestora, w drodze po wschodniej stronie znajduje się sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna oraz sieć teletechniczna.

4.2. Opis projektowanego zagospodarowania terenu.

Przebudowywany budynek zlokalizowany ma być w tym samym miejscu w południowej części działki nr 419. Powierzchnia zabudowy jest nienaruszana i pozostaje bez zmian. Wejścia do budynku znajdują się na północnej elewacji budynku. Ściana elewacji południowej usytuowana jest w ostrej granicy z działką 420/1 oraz w odległości 1,90m od niej. Ściana elewacji zachodniej usytuowana jest w ostrej granicy z działką 421. Ściana elewacji północnej usytuowana jest w odległości 1,30-2,50m od granic 418/2 i 418/3. Budynek zlokalizowano w odległości ponad 12m od wschodniej granicy działki (droga publiczna). Śmietnik na odpadki stałe, wbudowany będzie w budynek z wejściem na północnej ścianie budynku. Wywóz śmieci będzie się odbywał przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo na wysypisko śmieci. Teren działki inwestora ma być częściowo utwardzony kostką betonową i wykorzystywany będzie jako ciągi piesze. Dojazd do działki usytuowany będzie na wschodniej granicy działki

z drogi gminnej. Na terenie działki przewiduje się trzy miejsca postojowe. Teren ten ma być utwardzony kostką betonową. Drogi pożarowe dla danej inwestycji nie są wymagane. Część działki w okolicach parkingów utwardzone będzie za pomocą otoczków kamiennych. Wody opadowe zagospodarowane będą powierzchniowo do gruntu na terenie własnym działki. Po wschodniej stronie budynku projektowane jest przyłącze kanalizacji sanitarnej do sieci kanalizacyjnej oraz przyłącze wody do wodociągu na działce 350/3. Po wschodniej stronie budynku projektowana jest zewnętrzna instalacja gazu. Oraz zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna. Przyłącze gazowe i elektroenergetyczne (wykonane w osobnym opracowaniu) łączyć będzie sieć gazową i elektryczną z instalacjami zakończonymi na granicy działki. Inwestor posiada tytuł prawny do korzystania przedmiotowymi działkami na cele budowlane. Ściany budynku przy granicach 418/2, 418/3, 420/1 i 421 są ścianami oddzielenia pożarowego z elementami zabezpieczeń pożarowych. Dla danej inwestycji nie są wymagane urządzenia zewnętrzne zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

4.3. Zestawienie powierzchni zagospodarowania.

Cechy projektowanego zagospodarowania terenu:

- Powierzchnia działki 419394m².
- Powierzchnia zabudowy istniejącej227,08m².
(co stanowi 57,6%)
- Powierzchnia nowej zabudowy0,00m².
- Powierzchnia terenów dojazdów 49,70m².
- Powierzchnia terenów utwardzonych dojeżdż 39,20m².
- Powierzchnia terenów opaski 16,50m².
- Powierzchnia biologicznie czynna61,52m².
(co stanowi 15,6%)
- Ilość miejsc postojowych3.

5. Opis ogólny projektowanych obiektów.

5.1. Opis projektowanego budynku.

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym (z antresolą w dwóch mieszkaniach), niepodpiwniczonym składającym się z trzech lokali mieszkalnych. Bryła budynku jest zwarta. Budynek przykryty dachem jednospadowym. Wejście główne w każdy z mieszkań prowadzi przez wiatrołap do części użytkowej. W dwóch lokalach mieszkalnych kuchnia połączona jest z pokojem. W jednym lokalu kuchnia jest wydzielona. Budynek wybudowany został w XIXw. w technologii tradycyjnej murowanej, stropodach drewniany. Przebudowa wykonana ma być w technologii tradycyjnej murowanej, stropy antresoli żelbetowe dach drewniany przekryty papą. Kolorystyka ścian budynku w naturalnych kolorach (tynk szary, cegła czerwona), dach kryty papą NRO w czarnym kolorze i stolarka w jasno brązowym kolorze.

5.2. Dane charakterystyczne budynku.

Cechy przebudowywanego budynku:

- Budynek mieszkalny wielorodzinny, jednokondygnacyjny.
- Kubatura budynku 965,10m³.
- Powierzchnia zabudowy 227,08m²
- Powierzchnia użytkowa całkowita 192,79m².
- Powierzchnia użytkowa podstawowa 189,77m².
- Powierzchnia użytkowa pomocnicza 3,02m².
- Wysokość budynku do kalenicy 6,14m.
- Wysokość do okapu 3,38m.
- Wysokość posadzki parteru 0,22m.
- Kąt pochylenia połaci dachu 14°.
- Dach jednospadowy.
- Pokrycie dachu papą w kolorze czarnym.
- Elewacja tynk w kolorze szarym oraz cegła naturalna.
- Kominy z okładziny klinkierowej czerwonej.

Budynek wyposażony będzie w niezbędne instalacje:

- Elektryczną gniazd wtyczkowych oraz oświetleniową.
- Wody zimnej oraz ciepłej z podgrzewacza przepływowego.
- Kanalizacji sanitarnej.
- Gazowa zasilająca piec c.o. oraz kuchenkę gazową.
- Wentylacji grawitacyjnej.
- Grzewczą wyposażoną w grzejniki wodne
- Teletechniczną bezprzewodową.

5.3. Opis zagospodarowanych terenów działki.

Zaprojektowano następujące nawierzchnie:

Dojazdy i miejsca postojowe:

- 8 cm - kostka betonowa (artbruk)
- 3 cm - podsypka piaskowa
- 15 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie
- 15 cm - podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem Rm-2,5MPa

Dojścia utwardzone:

- 6 cm - kostka betonowa (szara)
- 3 cm - podsypka piaskowa
- 10 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie
- 10 cm - podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem Rm-2,5MPa

Opaski przy budynku:

- 15 cm - otoczaki kamienne dolomitowe o średnicy 8-40mm

- 10 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie

Zieleń projektowana:

- 5 cm - gleba urodzajna obsiana trawami gazonowymi
- 20 cm - grunt rodzimy rozluźniony

Wszystkie nawierzchnie zostaną tak wyprofilowane aby wody opadowe nie zalewały terenów sąsiednich. Nawierzchnie wykonane z warstw i materiałów uniemożliwiających erozję wodną oraz zaleganie wód opadowych. Grunt na terenie działki jest wystarczająco chłonny.

5.4. Opis projektowanego przyłącza wody.

Przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę do budynków zasilane będzie z istniejącej sieci wodociągowej. Należy wykonać je zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu sanitarnym.

5.5. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzające ciekłe odpady bytowe z budynku połączone będzie z siecią kanalizacji sanitarnej. Elementy te należy wykonać zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu sanitarnym.

5.6. Opis projektowanej instalacji zewnętrznej gazu.

Zewnętrzna instalacja gazu łączyć będzie instalację gazową w budynku z przyłączem gazowym doprowadzonym do granicy działki. Należy wykonać ją zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu sanitarnym. Przyłącze gazu opracowane będzie w osobnej dokumentacji.

5.7. Opis projektowanej zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej.

Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna łączyć będzie instalację elektryczną w budynku z przyłączem elektroenergetycznym doprowadzonym do granicy działki. Należy wykonać ją zgodnie z danymi zawartymi w opracowaniu elektrycznym. Przyłącze elektroenergetyczne opracowane będzie w osobnej dokumentacji.

6. Dane informujące o formach ochrony.

Część budynku wpisana jest do gminnej ewidencji zabytków. Teren na którym realizowana jest dana inwestycja jest objęty ochroną na podstawie zapisów planu miejscowego. Na danym terenie występują elementy dziedzictwa kulturowego.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Na danym terenie nie występują obszary eksploatacji górniczej.

8. Opis wpływu na środowisko.

Projektowany budynek będzie miał neutralny wpływ na środowisko naturalne. Przewiduje się poziom hałasu jak dla terenów mieszkalnych. Nasadzone gatunki roślinności będą zgodne z miejscowymi warunkami siedliskowymi. Projektowana budowa jest harmonijnie powiązana z naturalnym krajobrazem.

Wszystkie nawierzchnie zostaną tak wyprofilowane aby wody opadowe nie zalewały terenów sąsiednich. Nawierzchnie wykonane z warstw i materiałów uniemożliwiających erozję wodną oraz zaleganie wód opadowych. Grunt na terenie działki jest wystarczająco chłonny. Wszystkie wykopy będą wykonane jako płytkie tak aby nie naruszać stosunków wodnych działki oraz terenów przyległych. Prace budowlane będą prowadzone tylko i wyłącznie w obszarze powstających obiektów celem zminimalizowania wpływu inwestycji.

9. Analiza uciążliwości i zacielenia.

Projektowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich przed dostępem do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dostępu do światła dziennego i nie spowoduje uciążliwości powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby.

Ze względu na lokalizację przebudowywanego budynku w odległości ponad 20m po południowej stronie sąsiednich budynków mieszkalnych, około 4m przebudowywanego budynku od strony wschodniej od narożnika sąsiedniego budynku mieszkalnego, braku zabudowy mieszkalnej od strony południowej i zachodniej oraz zakwalifikowania budynku projektowanego do niskich nie występują przesłanki do sporządzenia szczegółowej analizy zacielenia. Odległości przesłaniania są niewielkie. Budynek o maksymalnej wysokości 6,14m nie rzucają cienia w sposób ograniczający dostęp do światła dziennego na okna sąsiednich budynków.

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż wszystkie warunki zostały bezwzględnie spełnione budynki, zgodnie z §13 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, nie ograniczają naturalnego oświetlenia pomieszczeń w budynkach sąsiednich.

10. Kategoria geotechniczna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r, poz. 463) zaprojektowany obiekt zaliczony jest do I kategorii geotechnicznej. Na podstawie wykopu kontrolnego stwierdzono zaleganie w miejscu projektowanego posadowienia budynku grunty gliniaste i gliny piaszczyste.

Po wykonaniu wykopu pod projektowane fundamenty wewnętrzne stwierdzić należy, czy grunt odpowiada założeniom projektu.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Przebudowywany budynek jest obiektem niskim - mieszkalnym. Jest on zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL IV o klasie odporności ogniowej D. Część ścian zewnętrznych stanowią ściany odporności ogniowej z elementami zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Opracował: Mgr inż. Tadeusz Szymborski
Upr. Proj. Nr 3684/Gd/88

**INFORMACJE DO OPRACOWANIA PRZEZ KIEROWNIKA BUDOWY
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA
PRZEBUDOWY Z NADBUDOWĄ BUDYNKU
ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
NA BUDYNEK WIELORODINNY TRZYLOKALOWY
W MIEJSCOWOŚCI STAROGARD GDAŃSKI.**

Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp z o.o.
Ul. Traugutta 56, 83-200 Starogard Gdański

Adres Inwestycji: dz. nr 419, 350/3 obr. 13 w Starogardzie Gdańskim

Przewidywany czas budowy: 420 osobodni

Maksymalna liczba zatrudnionych pracowników w ciągu 1 doby: 8

I. ZAKRES ROBÓT

Roboty ziemne,
Wykonanie fundamentów,
Wykonanie ścian,
Wykonanie stropu,
Wykonanie dachu,
Montaż stolarki drzwiowej i okiennej,
Wykonanie instalacji wewnętrznych,
Wykonanie posadzki,
Prace wykończeniowe (opierzenia; rynny itp.)

**II. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TEREU DZIAŁKI
MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I
ZDROWIA LUDZI**

Na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**III. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS
REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

1. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy wykonywać stosując bezpieczne nachylenia skarp wykopu tak, aby nie dopuścić do zasypania pracowników obrywającymi się skarpami wykopu.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- zapróśzenia oczu
- zagrożenia powodowane uszkodzeniem szalunków

- przysypanie gruntem;

2. ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE

Maszyny i stoły warsztatowe wykorzystywane podczas robót betonowych i żelbetowych powinny znajdować się w warsztatach zaplecza lub na terenie budowy pod wiatami. Do zabezpieczeń stosowanych przy tych robotach należą: rusztowania, deskowania, stemplowania.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- zapróśzenia oczu
- porażenia prądem elektrycznym
- zagrożenia powodowane przycinaniem prętów zbrojeniowych
- zagrożenia powodowane uszkodzeniem szalunków
- przysypanie materiałami sypkimi;
- zagrożenia wynikające z nieprawidłowego podstemplowania elementów żelbetowych,
- niebezpieczeństwo z powodu nie zachowania środków ostrożności w pobliżu pracującego sprzętu do wykonania pali wierconych,

3. ROBOTY MONTAŻOWE KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

Roboty montażowe będą wykonywane ręcznie oraz przy użyciu dźwigu.

Najczęściej występujące zagrożenia to:

- upadki pracowników z wysokości
- uderzenia przez spadające materiały, narzędzia itp. (brak wygradzenia stref niebezpiecznych i nie oznakowanie miejsc niebezpiecznych w rejonie pracy dźwigów
- zagrożenia wynikające z nieprawidłowego montażu,

4. ROBOTY DEKARSKIE I POKRYWCZE

Roboty dekarские będą wykonywane ręcznie. Główne zagrożenia w trakcie tych robót wynikają z:

- wykonywania pracy na znacznych wysokościach
- wykonywania części robót na skraju dachu (obróbki blacharskie)
- poruszania się po powierzchniach stromych, o nachyleniu do 45°
- używania materiałów z ostrymi i wystającymi krawędziami
- używania prostych, często prymitywnych, urządzeń transportowych do podawania materiałów na dach
- stosowania materiałów szkodliwych i gorących
- używania otwartego ognia do podgrzewania materiałów dekarских (mas bitumicznych)
- wydzielania się szkodliwych substancji chemicznych podczas ogrzewania mas bitumicznych

5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Prace wykończeniowe na wysokości mogą być prowadzone z rusztowań lub drabin rozstawnych. Nie wolno pracować na prowizorycznych pomostach wykonanych z desek, opartych na przypadkowych elementach wyposażenia budynku. Wykonywanie robót z użyciem drabin rozstawnych jest dozwolone do wysokości 4 m od podłogi. Drabiny te należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunięciem się.

Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to:

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergie
- wykonywanie pracy na wysokości

- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

IV. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Przebudowywany budynek to obiekt wolnostojący i nie stwarza on zagrożenia dla pracowników podobnie jak pozostałe elementy zagospodarowania działki.

V. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP,
- szkolenie wstępne z zakresu BHP,
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - a. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401),
 - b. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 ze zm.),
 - c. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby (Dz. U. nr 62, poz. 288)

VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- a) środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - szkolenia BHP,
 - środki ochrony indywidualnej,
 - stały nadzór nad wykonywanymi robotami,
 - oznakowanie placu budowy.
- b) zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:
 - przerwanie pracy,
 - udzielenie pierwszej pomocy jeśli zachodzi potrzeba,
 - powiadomienie kierownika budowy,
 - wezwanie pogotowia ratunkowego
 - wezwanie Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy
- c) środki ochrony indywidualnej:
 - rękawice robocze,
 - odzież robocza,
 - buty robocze,
 - kaski ochronne,
 - okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami),
 - kamizelki odblaskowe (podczas pracy w pasie drogowym),
 - maski przeciwpyłowe (podczas pracy przy robotach pyłących),
 - uprząż (szelki) bezpieczeństwa (podczas pracy na wysokości),
- d) zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
 - roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,

- roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Dla prac budowlanych objętych niniejszym opracowaniem zachodzą okoliczności dla opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Opracował: Mgr inż. Tadeusz Szymborski
Upr. Proj. Nr 3684/Gd/88

OŚWIADCZENIE DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy i nadbudowy budynku ze zmianą sposobu użytkowania na budynek mieszkalny wielorodzinny zlokalizowany w miejscowości Starogard Gdański, działka nr 419, z infrastrukturą techniczną na działkach nr 419 i 350/3, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane t.j. Dz.U.z 2013r. poz. 1409.

Projektant: mgr inż. arch. Tadeusz KUCA
upr. proj. nr 137/Gd/00
w specj. architektonicznej
sprawdził:
mgr inż. arch. Karol SZYKOWNY
upr. proj. nr PO/KK/054/03
w specj. architektonicznej

Projektant: mgr inż. Tadeusz SZYMBORSKI
upr. proj. nr 3684/Gd/88
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
sprawdził:
inż. Marcin RADOMSKI
upr. proj. nr POM/0101/PWOK/13
w specj. konstrukcyjno-budowlanej

Projektant: mgr inż. Arkadiusz BURNICKI
upr. proj. nr POM/0227/POOS/10
w specj. instalacyjnej
sprawdził:
mgr inż. Adam SZYMBORSKI
upr. proj. nr POM/0239/POOS/11
w specj. instalacyjnej

Projektant: inż. Jan MAŃKUS
upr. proj. nr 219/Gd/2002
w specj. elektrycznej
sprawdził:
inż. Jan GRECKI
upr. proj. nr 119/Gd/01
w specj. elektrycznej