

| | |
|-------------------------------------|------------|
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX | Egzemplarz |
|-------------------------------------|------------|

PROJEKT BUDOWLANO-wykonawczy
Przebudowy budynku świetlicy i ochotniczej straży pożarnej

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa obiektu budowlanego: Budynek świetlicy i OSP |
| Lokalizacja obiektu budowlanego: Jedn. ewid. 302106_2 Kleszczewo Obręb ewid. 302106_2.0004 Komorniki Miejscowość: Komorniki Ark. 2 Działka nr. 130/7, 130/6, (119/5 i 119/7) |

| |
|------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo |
| Adres Inwestora: ul. Poznańska 4 62-005 Kleszczewo |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres jednostki projektowani: Studio In Dariusz Dymarek ul. Parkowa 42/1 51-616 Wrocław tel: 607982089, monikacybal@yahoo.com |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Projektanci: | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| Imię i nazwisko: | Opracował: | Specj., nr upr.bud.. | Data i Podpis: |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. Monika Cybał | PROJEKT ARCH.-WYKON.. BRANŻA ARCHITEKT. | architektoniczna WP- OIA/OKK/UpB/11/ 2009 | 15-12-2016 |
| SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Magdalena Dzioba | PROJEKT ARCH.- WYKON.. BRANŻA ARCHITEKT. | architektoniczna WP- OIA/OKK/UpB/14/ 2006 | 15-12-2016 |
| PROJEKTANT mgr inż. Marek Żeromski | PROJEKT KONSTR.-WYKON.. BRANŻA KONSTRUKCYJNA | konstrukcyjna WKP/0025/PWOK/ 03 | 15-12-2016 |
| SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Eugeniusz Wilda | PROJEKT KONSTR.-WYKON.. BRANŻA KONSTRUKCYJNA | konstrukcyjna 253/75/Pw | 15-12-2016 |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJA BIOZ str. 4
2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA str. 7
3. DANE O TERENIE; WARUNKI GRUNTOWO – WODNE, OPINIA GEOTECHNICZNA , POZIOM POSADOWIENIA BUDYNKU str. 7
4. OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU str. 8
5. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU str. 9
6. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA str. 10
7. EKSPERTYZA TECHNICZNA i KONSTRUKCJA BUDYNKU str. 15
8. INSTALACJE SANITARNE str 26
9. INSTALACJA GRZEWCZA str 27
10. INSTALACJA WENTYLACJI str 27
11. INSTALACJA GAZOWA opis dla planu zagospodarowania działki str 27
12. INSTALACJA ELEKTRYCZNA str 27
13. INSTALACJA ODGROMOWA str 27
14. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA str 27
15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ str 28
16. UZGODNIENIE PROJEKTU POD WZGLĘDEM HIGIENICZNO-SANITARNYM str 33
17. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW str 39
18. Kserokopia decyzji w sprawie nadania uprawnień proj. architektom str 40
19. Kserokopie zaświadczeń architektów o przynależności do Izby str 42
20. Kserokopia decyzji w sprawie nadania uprawnień proj. konstruktorom str 44
21. Kserokopie zaświadczenia konstruktorów o przynależności do Izby str 46
22. RYSUNKI BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ i KONSTRUKCYJNEJ str 48
23. PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA (wraz z analizą możliwości racjonalnego wykorzystania wysokosprawnych alternatywnych systemów zaopatrzenia w energię). str 59

dodatkowo w Teczce nr 1

- wniosek o pozwolenia na budowę
- oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- pełnomocnictwo
- opłata skarbową
- oryginał mapy do celów projektowych

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

| <i>Lp.</i> | <i>tytuł rysunku</i> | <i>skala</i> | <i>numer rysunku</i> | <i>skala</i> |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------|
| ARCHITEKTURA | | | | |
| 1 | Plan zagospodarowania działki- ORYGINAŁ MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH ZNAJDUJE SIĘ W TECZCE NO.1 | 1:500 | A-PW-01 | Str48 |
| 2 | Inwentaryzacja - Rzut parteru | 1:50 | A-PW-02 | Str49 |
| 3 | Inwentaryzacja - Elewacje | 1:50 | A-PW-03 | Str50 |
| 5 | Inwentaryzacja - Rzut parteru; ściany do wyburzenia | 1:100 | A-PW-04 | Str51 |
| 6 | Inwentaryzacja - Elewacje; ściany do wyburzenia | 1:100 | A-PB-05 | Str52 |
| 7 | Inwentaryzacja - Przekrój a-a | 1:50 | A-PB-06 | Str53 |
| 8 | Rzut parteru - projekt | 1:50 | A-PB-07 | Str54 |
| 9 | Elewacje - projekt | 1:50 | A-PB-08 | Str55 |
| 11 | Przekrój a-a - projekt | 1:50 | A-PB-09 | Str56 |
| KONSTRUKCJA | | | | |
| 12 | Rzut przyziemia-konstrukcja | 1:100 | K-PB-10 | Str57 |
| 13 | Wzmocnienia wiązara kratowego | 1:25 | K-PB-11 | Str58 |

1. BIOZ

Zgodnie z art. 20 pkt. 1b Prawa Budowlanego o ochronie zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu podajemy wykaz zagrożeń i czynności jakich należy przestrzegać przy prowadzeniu robót budowlanych. Jednocześnie zwracamy uwagę, że zgodnie z art. 21a pkt. 1 kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Lokalizacja obiektu budowlanego:

Jedn. ewid. 302106_2 Kleszczewo, Obręb ewid. 302106_2.0004 Komorniki

Miejscowość: Komorniki, Ark. 2, Działka nr. 130/7, 130/6, 119/7

Inwestor: **Urząd Gminy Kleszczewo**

Adres Inwestora: ul. Poznańska 4, 62-005 Kleszczewo

Opracowanie: Atelier Monika Cybał, ul. Poznańska 102, Czapury, 61-160 Poznań,

tel: 607982089, monikacybal@yahoo.com

Zagrożenia szczególne:

- zagrożenie upadku z wysokości: możliwość wystąpienie podczas prac montażowych, dekarских itp.
- zagrożenie wynikające z możliwości spadania przedmiotów z wysokości: możliwość wystąpienia podczas prac na wysokościach m in. murarskich, dekarских
- zagrożenia mogące wystąpić podczas prac zbrojarskich: cięcie i gięcie prętów zbrojeniowych
- zagrożenia przy pracach betonowych lub żelbetowych : betonowanie , używanie środków chemicznych
- zagrożenia mogące wystąpić podczas prac spawalniczych: spawanie elektryczne, spawanie gazowe

Kwalifikacje pracowników:

- na placu budowy mogą przebywać tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie aktualnych przepisów bezpieczeństwa i higieny prac oraz ochrony przeciwpożarowej (kierownik budowy powinien posiadać dokumenty potwierdzające przeszkolenia pracowników odbyte w tym zakresie)
- maszyny i inne urządzenia mechaniczne powinny być obsługiwane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

Zapobieganie niebezpieczeństwom

Teren budowy powinien być ogrodzony lub w inny sposób zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych

- w przypadku gdy ogrodzenie nie jest możliwe granice terenu budowy należy oznakować tablicami ostrzegawczymi i w razie potrzeby zapewnić stały dozór
- terenu budowy należy utrzymywać w porządku i czystości
- drogi dojazdu i drogi ewakuacyjne powinny być wolne od przeszkód
- należy umożliwić łatwy i szybki dostęp do środków udzielania pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego
- sprzęt mechaniczny , narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej i używać tylko zgodnie z ich przeznaczeniem oraz o ile jest to wymagane posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa
- pracownicy obsługujący specjalistyczny sprzęt powinni zapoznać się z instrukcjami bezpieczeństwa pracy obsługiwanych narzędzi lub urządzeń (wgląd do takich instrukcji powinien być możliwy na placu budowy)
- podczas wszystkich prac należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej

Ograniczenie zagrożeń szczególnych:

ograniczenie zagrożeń upadku z wysokości:

- montaż prowadzić tylko w dobrych warunkach pogodowych (maksymalna prędkość wiatru mierzona na wysokości 10 m nad terenem wynosi 10 m/s), przy braku opadów i osadów szronu oraz wyładowań atmosferycznych
- pracownicy muszą być wyposażeni w atestowany bezpieczny, sprawdzony sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości, umożliwiający wygodną asekurację (kaski, szelki bezpieczeństwa, karabinki, linki pomocnicze, odpowiednie obuwie itp.)
- montaż konstrukcji wykonywać przy użyciu żurawi sprawnych technicznie, obsługiwanego przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, sprzęt powinien dysponować odpowiednim zapasem udźwigu i zapasem wysokości podnoszenia
- niedopuszczalne jest podnoszenie ludzi na montowanych elementach konstrukcji

ograniczenie zagrożenia wynikającego z możliwości spadania przedmiotów z wysokości:

- strefa zagrożenia obejmuje około 6 m od najbliższego elementu budynku oraz w zasięgu pracy żurawi
- strefę zagrożenia należy oznaczyć a najlepiej ogrodzić przenośnymi balustradami
- liczbę osób znajdujących się w strefie montażu wysokościowego należy ograniczyć do minimum
- osoby przebywające w strefie zagrożenia wynikającej z możliwości spadania przedmiotów z wysokości powinny bezwzględnie używać kasków
- należy szczególną uwagę zwrócić na dobór lin i zawiesi oraz ich stan techniczny, który należy sprawdzać po każdorazowym użyciu)

ograniczenie zagrożeń mogących wystąpić podczas prac zbrojarskich:

- urządzenia do cięcia i gięcia elementów stalowych powinny być sprawne i obsługiwane przez wykwalifikowanych pracowników

- sprzęt powinien być odpowiednio konserwowany i sprawdzany przed każdorazowym użyciem
- transport surowca i elementów gotowych powinien być zgodny obowiązującymi z zasadami bezpieczeństwa

Opracował

Poznań, 15-12-2016r.

2. PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

2.1 Zlecenie Inwestora i uzgodnienia

2.2 Mapa do celów projektowych w skali 1:500–Teczka no.1

2.3 Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

2.4 Normy i przepisy prawa.

Przedmiotem opracowania jest „ projekt wykonawczy architektoniczno – konstrukcyjny” budynku świetlicy i OSP .

Projekt zawiera uproszczone założenia architektoniczne wraz z niezbędnymi opisami elementów architektonicznych, spadkami, odległościami oraz warstwami izolacyjnymi oraz przeciwwilgociowymi.

Niniejsza dokumentacja stanowi podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę, lecz nie wyczerpuje w pełni zagadnień związanych z wykonawstwem.

3. DANE O TERENIE; WARUNKI GRUNTOWO-WODNE , OPINIA GEOTECHNICZNA

nie dotyczy – budynek istniejący, który podlega przebudowie ścian zewnętrznych (wykucie otworu drzwiowego, poszerzenie istniejących otworów), przebudowie wnętrza, ociepleniu ścian zewnętrznych

POZIOM POSADOWIENIA BUDYNKU

bez zmian, zgodnie z załączonymi rysunkami

4. OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Podstawa opracowania

- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Rozwiązania architektoniczno– funkcjonalne
- Normy i przepisy prawa

Stan istniejący

Teren inwestycji stanowi działka zabudowana budynkiem świetlicy i OSP.

Usytuowanie projektowanego budynku

zgodnie z rysunkiem zagospodarowania działki, bez zmian

Obsługa komunikacyjna

zgodnie z rysunkiem zagospodarowania działki, bez zmian

Zieleń

Nieutwardzony teren działki pozostaje zagospodarowany jako trawnik.

Mała architektura

Miejsce do gromadzenia i segregacji odpadów stałych, zapewnia się jak na planie zagospodarowania terenu, śmietnik jest nieobudowany i ruchomy z możliwością wystawienia go na chodnik w wyznaczone dni, usytuowany w odległości większej niż 2m od granicy z działką i 3m od otworów okiennych i drzwiowych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Uzbrojenie terenu

- Zasilanie w energię elektryczną z istniejącego przyłącza; bez zmian.
- Zasilanie w wodę z istniejącego przyłącza; bez zmian.
- Odprowadzenie ścieków do istniejącego zbiornika bezodpływowego, bez zmian.
- Zasilanie w gaz zgodnie z istniejącego przyłącza; bez zmian.

Bilans terenu

bez zmian, budynek istniejący, który podlega przebudowie (ścian zewnętrznych, wnętrza) i ociepleniu,

procent zabudowy, powierzchnia terenu utwardzonego i powierzchnia biologicznie czynna bez zmian

Projektowała:

mgr inż. architekt Monika Cybał

5. OBSZAR ODZIAŁYWANIA OBIEKTU

wyznaczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690)

§ 12 pkt

Budynek istniejący, usytuowany zgodnie z planem zagospodarowania działki.

Odziaływanie w zakresie przebudowy na działki sąsiednie nie występuje.

&271 usytuowanie budynku – przepisy p.poż

Budynek istniejący, usytuowany zgodnie z planem zagospodarowania działki (w odległości ponad 10m od zabudowań gospodarczych na działce 130/9, uzgodniony z rzeczoznawcą p.poż.

Odziaływanie w zakresie przebudowy na działki sąsiednie nie występuje.

&60 usytuowanie budynku – zacielenia działek sąsiednich

Budynek istniejący, odziaływanie w zakresie przebudowy na działki sąsiednie nie występuje.

&13 przesłanianie

Budynek istniejący, odziaływanie w zakresie przebudowy na działki sąsiednie nie występuje.

&19 odległości miejsc postojowych od pomieszczeń na stały pobyt ludzi

Budynek istniejący, odziaływanie w zakresie przebudowy na działki sąsiednie nie występuje.

&309 hałas, drgania, emisja spalin, zanieczyszczeń
nie występuje

obszar odziaływania obiektu mieści się w granicach działki inwestora

Projektował:

Poznań, 15-12-2016.

6. OPIS TECHNICZNY- ARCHITEKTURA

Przedmiotem projektu budowlanego jest istniejący budynek świetlicy i OSP, który podlega przebudowie (tj. przebudowie ścian zewnętrznych; wykucie nowego otworu drzwiowego, powiększenie istniejących otworów, przebudowie wnętrza), ociepleniu i pracach remontowych.

Budynek przekryty jest dachem dwuspadowym, o konstrukcji więzaru stalowego, przekrycie dachu zostaje wymieniona z płyt azbestowo cementowych na blachę.

Wymieniona zostaje również cała stolarka okienna i drzwiowa (zgodnie z parametrami w projektowanej charakterystyce energetycznej).

Stolarka okienna – PCV, stolarka drzwiowa – aluminiowa na profilu ciepłym

Elewacje zaprojektowano jako obłożoną styropianem (15cm) i wykończoną tynkiem cienkowarstwowym.

W miejscach zaznaczonych na rysunkach branży architektonicznej należy użyć wełny mineralnej.

Dopuszcza się zmianę materiału ocieplenia przy zachowaniu identycznych lub lepszych parametrów przenikania ciepła oraz warunków ochrony p. poż.

Zestawienie powierzchni i kubatury:

Powierzchnia zabudowy bez zmian, około 428m²

Powierzchnia użytkowa świetlicy 244,14m²

OSP 95,56 m²

Kubatura bez zmian, około 2300m³

Wysokość budynku bez zmian, około 6,65m

Front budynku 34,38m

Szczegółowe zestawienie powierzchni pomieszczeń wg części rysunkowej

1. Ściany zewnętrzne

38CM CEGŁA SZCZELINÓWKA U220 KL100, ocieplona styropianem i wełną mineralną grubości 15cm zgodnie z rysunkami.

2. Ściany wewnętrzne

Działowe – w technologii płyt gipsowo– kartonowych 12cm na ruszcie stalowym zapewniających odpowiednie poziom komfortu akustycznego, warunki wilgotnościowe dla pom. mokrych lub murowane

Ściana wewnętrzna oddzielająca świetlice i OSP z cegły pełnej lub innego materiału o REI 60

3. Podciągi, wieńce i nadproża

zgodnie z opisem konstrukcji

4. Kominy

Nowy komin wentylacyjny i spalinowy w pomieszczeniu techniczno-gospodarczym zaprojektowano z pustaków systemowych prefabrykowanych. Komin spalinowy wyposażony w izolowany wkład kominowy ze stali kwasoodpornej lub ceramiczny z odprowadzeniem skroplin. Wszystkie kominy wyprowadzone ponad dach i przekryte pokrywami. Komin spalinowy z nasadami. Kominy wentylacyjne wyprowadzone na boki do odpowiednich rzędnych.

5. Schody wewnętrzne

schody w pom. 21 w konstrukcji lekkiej drewnianej bez podstopnic

6. Balustrady zewnętrzne i wewnętrzne

wys. 1,1m z maksymalnym prześwitem 0,12m

wykonanie balustrad i poręczy zgodnie z działem VII Bezpieczeństwo użytkowania Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

7. Izolacje termiczne

Ściany zewnętrzne – styropian lub wełna min. o grubości 15cm

Ściany fundamentowe – polistyren ekstrudowany 10cm

Dach – wełna mineralna 30cm

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów termoizolacyjnych o identycznym lub wyższym współczynniku przenikania ciepła, przy zachowania obowiązujących wymagań ochrony przeciwpożarowej dla budynku.

8. Izolacje wodochronne

- izolacja pozioma posadzek parteru : 1x papa asfaltowa
- izolacja pionowa ścian : wysokoplastyczna izolacja Suoroflex 10 lub np. Schnell K92 Schnell lub inna podobną
- Uwaga: w styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu, bez wypełniaczy mineralnych.

9. Dach

Projekt zakłada wymianę płyt azbestowo cementowych na blachę fałdową T35 gr. 0,63 mm z wykorzystaniem istniejących łąt z kątowników L60x60x5 Ocieplenie dachu wełną mineralną grubości 30cm w poziomie pasa dolnego wierzara stalowego. Po przeliczeniu wierzara stalowego z uwzględnieniem nowych obciążeń oraz aktualnych norm dot. obciążenia śniegiem stwierdzono konieczność wzmocnienia wierzarów. W związku z

koniecznością podwieszenia nowego sufitu kasetonowego na zawiesiach mocowanych do łań z kątowników zachodzi również potrzeba wzmocnienia łań. Sposób wykonania wzmocnienia przedstawiono na rysunku K–PB–13. Wzmocnienia łączyć z istniejącą konstrukcją poprzez spawanie, następnie całość konstrukcji należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

Zarówno konstrukcję stalową nowoprojektowaną oraz już istniejącą należy na etapie remontu zabezpieczyć antykorozyjnie. Wszystkie czynności przygotowawcze wykonać zgodnie z kartami katalogowymi producenta farb. Zgodnie z PN EN ISO–12944:

- Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi dostosować do stopnia korozyjności C2
- Stopień przygotowania powierzchni Sa 2½
- Powłoka gruntowa powinna mieć grubość min. 80 µm
- Powłoka nawierzchniowa powinna mieć grubość min. 40 µm

Łączna grubość powłoki ochronnej dla średniej trwałości wynosi 120 µm.

10. Nadproża

Z uwagi na konieczne poszerzenia otworów i nowe otwory w ścianach działowych murowanych zaprojektowano nadproża nad otworami drzwiowymi zaprojektowano z żelbetowych belek prefabrykowanych typu L–19. Lokalizacja wg rys. K–PB–12. Minimalna szerokość oparcia nadproży na murze wynosi 9cm.

Nadproża prefabrykowane L19 można zastąpić innymi dostępnymi na rynku, np. strunobetonowymi.

Zaprojektowano również w istniejących ścianach nośnych nadproża stalowe z gorąco walcowanych dwuteowników w ilości dostosowanej do grubości ściany oraz rozpiętości. Belki w podciągu zaleca się dla zapewnienia współpracy połączyć ze sobą od spodu przyspawanymi płaskownikami 8x100x250 w rozstawie ok. 0,75 m. Belki między sobą należy wyszpaldować elementami ceramicznymi. Na koniec belki obłożyć siatką tynkarską i otynkować lub wykonać obudowę z płyt gipsowo–kartonowych..

11. Rury spustowe oraz rynny

Nowe rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej, tytanowo–cynkowej lub stalowej malowanej proszkowo

12. Tynki zewnętrzne

Tynk silikonowy .

13. Tynki wewnętrzne

Zaprojektowano tynki zgodnie z opisem konstrukcji

14. Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne PCV indywidualne lub systemowe. Skrzydła pełne lub przeszklone. W drzwiach łazienkowych wykonać otwory nawiewne lub szczelinę dolną o odpowiedniej wielkości. Drzwi wewnętrzne prowadzące do pomieszczenia z piecem gazowym ściennym dwufunkcyjnym zamontować z nawiewnym otworem wentylacyjnym. Drzwi zewnętrzne wykonać, jako aluminiowe na profilu ciepłym.

Drzwi zewnętrzne ocieplone o współczynniku U nie większym od 1,7 W/(m²K). Uwaga: od dnia 1 stycznia 2017r. U=1,5W/m²K

15. Stolarka okienna

Okna PCV wykonane indywidualnie o szkleniu podwójnym lub potrójnym.

Maksymalne U=1,3 W/m²K

Uwaga: od dnia 1 stycznia 2017r. U=1,1 W/m²K

16. Parapety

Zewnętrzne – wykonać ze stali ocynkowanej lub z blachy tytan–cynk

Wewnętrzne – z konglomeratu lub granitu

17. Posadzka

W budynku posadzki projektuje się zgodnie z wytycznymi i oznaczeniami architektonicznymi. Założono rzędną posadzki zdecydowanie powyżej poziomu wód gruntowych.

W pomieszczeniach gdzie podłoga wykończona jest obecnie płytkami (klinkierowymi lub gresowymi), należy ułożyć 12cm styropianu i 5cm wylewki (dodatkowo folię PE i hydroizolację). a w istniejącym pomieszczeniu sali świetlicy należy zdjąć parkiet (i ewentualne legary), wyrównać poziom z resztą pomieszczeń gdzie są płytki wylewką samopoziomującą i następnie układać styropian, ponownie wylewkę i płytki gresowe.

Posadzkę wykonywać w polach o powierzchni nie większej niż 36m², konieczne jest dodatkowe oddylatowanie pól posadzki o znacząco różnych obciążeniach. Warstwy nośne pokryć warstwami zgodnymi z wytycznymi architektonicznymi. Szczegóły technologiczne i projektowe muszą zostać ustalone na etapie wykonawstwa bezpośrednio z firmą realizującą zagęszczenie, jak i płytę z chudego betonu.

WARSTWY PODŁOGI

nowoprojektowane:

- posadzka wg opis (płytki gresowe lub parkiet)
- wylewka betonowa 5cm
- folia pe
- styropian 12cm
- hydroizolacja

istniejące warstwy

- warstwa wyrównująca poziomy – podkład cementowy istniejący lub projektowany (min 3cm, grubość w zależności od stanu istniejącego podłogi)
- istniejąca papa asfaltowa
- istniejący beton B10 12cm
- istniejąca podsypka piaskowa

18. Kolorystyka

- okna – kolor biały
- drzwi zewnętrzne kolor grafitowy lub jasno-szary,
- tynk zewnętrzny kolor w odcieniach szarości,
- cokół z płytek gresowych jasno-szarych,
- dach pokryty blachą w kolorze grafitowym

7. EKSPERTYZA TECHNICZNA I KONSTRUKCJA

1. Podstawa ekspertyzy

Konieczność wykonania ekspertyzy wynika z &206 ust. 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. z 2015 r. poz1422 t.j., z późniejszymi zmianami).

Podstawę ekspertyzy stanowi projekt remontu oraz wizja lokalna budynku wykonana w listopadzie 2016 roku.

2. Przedmiot i cel ekspertyzy

Przedmiotem ekspertyzy budynek świetlicy wiejskiej usytuowany w Komornikach, woj. wielkopolskie, powiat poznański, gmina Kleszczewo. Celem ekspertyzy jest określenie stanu technicznego budynku i stwierdzenie jego stanu bezpieczeństwa i przydatności do użytkowania uwzględniając projektowaną przebudowę.

3. Opis ogólny

Obiekt pełni funkcje świetlicy wiejskiej.

Powierzchnia zabudowy bez zmian, około 428m²

Powierzchnia użytkowa świetlicy 244,14m²

OSP 95,56 m²

Kubatura bez zmian, około 2300m³

Wysokość budynku bez zmian, około 6,65m

Front budynku 34,38m

Budynek wzniesiony w technologii tradycyjnej, parterowy z dachem dwuspadowym o konstrukcji w formie stalowych kratownic w rozstawach 3 m, pokrytym płytami falistymi azbestowo–cementowymi na płatwiach stalowych.

Ogólny widok budynku;



4. Konstrukcja obiektu

- Fundamenty w formie ław fundamentowych betonowych wylewanych na budowie
- Ściany zewnętrzne i wewnętrzne z elementów murowych ceramicznych, tynkowane
- Ściany fundamentowe z cegły ceramicznej pełnej
- Ściany działowe z cegły, tynkowane
- Stropodach w konstrukcji stalowej w formie wiązarów kratowych
- Pokrycie dachu płytami falistymi azbestowo–cementowymi na płatwiach stalowych
- Rynny i rury spustowe stalowe
- Stolarka okienna drewniana zespolona, drzwiowa drewniana
- Instalacje elektryczna, gazowa i wodociągowa, ogrzewanie gazowe

5. Ocena stanu technicznego elementów budynku.

Ocena stanu technicznego odnosi się do dnia przeprowadzenia wizji lokalnej czyli do listopada 2016 roku i zachowuje swoją ważność przez 1 rok.

Stan techniczny głównych elementów konstrukcji budynku ogólnie można określić jako dobry. Widoczne lokalne rysy w rejonie narożników ścian oraz styku wyższej i niższej części obiektu nie powodują żadnego zagrożenia i w chwili obecnej nie powiększają się. Przyczyną takiego stanu rzeczy jest naturalne zużycie technicznie budynku. Ściany i fundamenty ogólnie są w stanie dobrym.. Pokrycie dachu ze względu „moralne” zużycie (eternit) stwarzające ryzyko chorobowe dla przebywających w nim osób należy wymienić na nowe pokrycie dachowe lekkie np. blachę trapezową. Przy zmianie pokrycia dachowego należy również dokładnie ocenić stan całej konstrukcji dachu i uszkodzone elementy wymienić na nowe a ewentualne braki , np. stężeń, uzupełnić. W chwili oględzin dostęp był możliwy jedynie do ok. 15% powierzchni dachu. Pasy i skratowanie z kątowników gorącownicowanych. Kratownice w dość dobrym stanie technicznym, mimo niedużych przekrojów. Brak widocznych ugięć, wszystkie elementy pokryte korozją powierzchniową, ze względu na małe grubości ścianek konieczne jest nowe zabezpieczenie antykorozyjne.

Analiza obliczeniowa wykazała konieczność wzmocnienia konstrukcji dachu z uwagi na zwiększone obciążenia stałe oraz większe aktualnie normowe obciążenie śniegiem.

Sposób wzmocnienia pokazano na rysunku K-PB-13.

Nie zwiększy się w sposób znaczący obciążenie podłoża gruntowego a obecny stan budynku nie wskazuje aby warunki gruntowe były niekorzystne, brak nierównomiernych i nadmiernych osiadań.

1. Wnioski

Projektowana przebudowa wpłynie korzystnie na stan techniczny obiektu i po wykonaniu zakładanych prac oraz wzmocnień spowoduje, że budynek będzie mógł być dalej bezpiecznie użytkowany.

Istniejące pokrycie dachowe z płyt eternitowych należy zdemontować i zutylizować stosownie do przepisów dot. postępowania z azbestem.

2. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Budynek nie zlokalizowany na terenach szkód górniczych.

9. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych i obliczenia głównych elementów konstrukcji

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; (Dz.U. z 2015 r. poz1422 t.j., z późniejszymi zmianami)) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z §204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy

| | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| PN-82/B-02000;/B-02001;/B-02003 | Obciążenia budowli |
| PN-77/B-02011 (ze zmianą PN-77/B-02011 /Az1) | Obciążenie wiatrem |
| PN-80/B-02010 (ze zmianą PN-80/B-02010/Az1) | Obciążenie śniegiem |
| PN-B-03264:2002 | Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone |
| PN-90/B-03200 | Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie |
| PN-B-03002:2007 | Konstrukcje murowe |
| PN-76/B-03001 | Konstrukcje i podłoża budowli. |
| PN-81/B-03020 | Posadowienie bezpośrednie budowli |
| PN-B-03150:2000 | Konstrukcje drewniane |

Przyjęto założenia:

I strefa wiatrowa - charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q_k=0,25$ kPa

II strefa śniegowa - obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu $Q_k=0,90$ kPa

umowna głębokość przemarzania $h_z=0,8$ m

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH OBCIĄŻEŃ

obciążenie stałe po zmianie

| Lp | Opis obciążenia | Obc. char. kN/m ² | γ_f | Obc. obl. kN/m ² |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|
| 1. | Blacha falista (na płatach stalowych) o grubości 0,55 mm [0,200kN/m ²] | 0,20 | 1,10 | 0,22 |
| 2. | Wełna mineralna w matach typu L grub. 30 cm [1,0kN/m ³ ·0,30m] | 0,30 | 1,30 | 0,39 |
| 3. | folia paroizolacyjna | 0,02 | 1,20 | 0,02 |
| 4. | ruszt sufitu | 0,10 | 1,30 | 0,13 |
| 5. | Warstwa gipsowa bez piasku grub. 1,3 cm [12,0kN/m ³ ·0,0125m] | 0,15 | 1,20 | 0,18 |
| 6. | dodatkowe | 0,15 | 1,30 | 0,19 |
| Σ: | | 0,92 | 1,24 | 1,14 |

obciążenie stan istniejący

| Lp | Opis obciążenia | Obc. char. kN/m ² | γ_f | Obc. obl. kN/m ² |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|--------------------------------|
| 1. | Płyty azbestocementowe (eternit) faliste [0,300kN/m ²] | 0,30 | 1,20 | 0,36 |
| 2. | łaty drewniane 3x5 cm [0,03*0,05*6,0kN/m ³] | 0,01 | 1,30 | 0,01 |
| 3. | Wata szklana - maty grub. 10 cm [0,9kN/m ³ ·0,10m] | 0,09 | 1,30 | 0,12 |
| 4. | łaty drewniane 3x5 cm [0,03*0,05*6,0kN/m ³] | 0,01 | 1,30 | 0,01 |

5. panele PCV

| | | | |
|----|-------------|------|-------------|
| | 0,06 | 1,30 | 0,08 |
| Σ: | 0,47 | 1,24 | 0,58 |

obciążenie śniegiem

| Lp | Opis obciążenia | Obc. char. kN/m ² | γ _f | Obc. obl. kN/m ² |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------------|
| 1. | Obciążenie śniegiem połaci dachu dwupołaciowego wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.3 (strefa 2 -> sk = 0,9 kN/m ² , nachylenie połaci 17,0 st. -> 0,8) [0,576kN/m ²] | 0,58 | 1,50 | 0,87 |
| 2. | Obciążenie śniegiem połaci dachu dwupołaciowego wg PN-EN 1991-1-3 p.5.3.3 (strefa 2 -> sk = 0,9 kN/m ² , nachylenie połaci 17,0 st. -> 0,8) [0,720kN/m ²] | 0,72 | 1,50 | 1,08 |

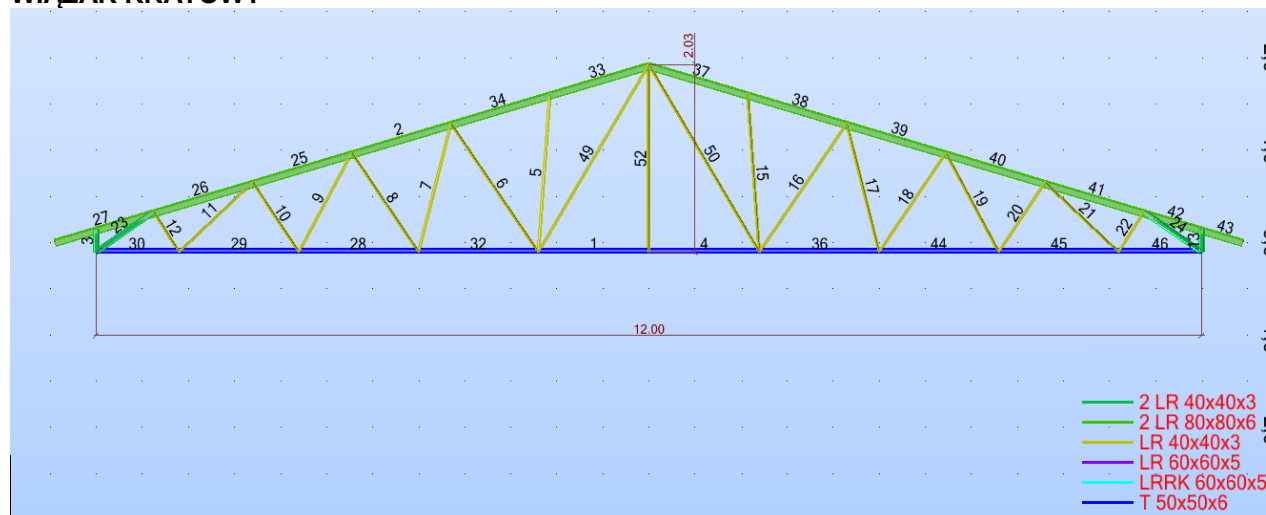
obciążenie wiatrem

| Lp | Opis obciążenia | Obc. char. kN/m ² | γ _f | k _d | Obc. obl. kN/m ² |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|
| 1. | Obciążenie wiatrem połaci nawietrznej dachu wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 (strefa I, H=90 m n.p.m. -> q _k = 0,30kN/m ² , teren A, z=H=7,0 m, -> C _e =0,85, budowla zamknięta, wymiary budynku H=7,0 m, B=12,0 m, L=10,0 m, kąt nachylenia połaci dachowej alfa = 17,0 st. -> wsp. aerodyn. C=-0,9, beta=1,80) [-0,413kN/m ²] | -0,41 | 1,50 | 0,00 | -0,61 |
| Σ: | | -0,41 | -- | -- | -0,61 |

obciążenie sufitu

| Lp | Opis obciążenia | Obc. char. kN | γ _f | Obc. obl. kN |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------|
| 1. | Wełna mineralna w matach typu L grub. 30 cm, szer. 1,30 m, dług. 1,00 m [((1,0kN/m ³ ·0,30m)·1,30m)·1,00m] | 0,39 | 1,30 | 0,51 |
| 2. | folia paroizolacyjna szer. 1,30 m dług. 1,00 m | 0,03 | 1,20 | 0,04 |
| 3. | ruszt sufitu szer. 1,30 m, dług. 1,00 m [(0,10·1,30m)·1,00m] | 0,13 | 1,30 | 0,17 |
| 4. | Warstwa gipsowa bez piasku grub. 1,3 cm, szer. 1,30 m, dług. 1,00 m [((12,0kN/m ³ ·0,0125m)·1,30m)·1,00m] | 0,20 | 1,20 | 0,24 |
| 5. | dodatkowe szer. 1,30 m dług. 1,00 m | 0,20 | 1,30 | 0,26 |
| Σ: | | 0,95 | 1,28 | 1,21 |

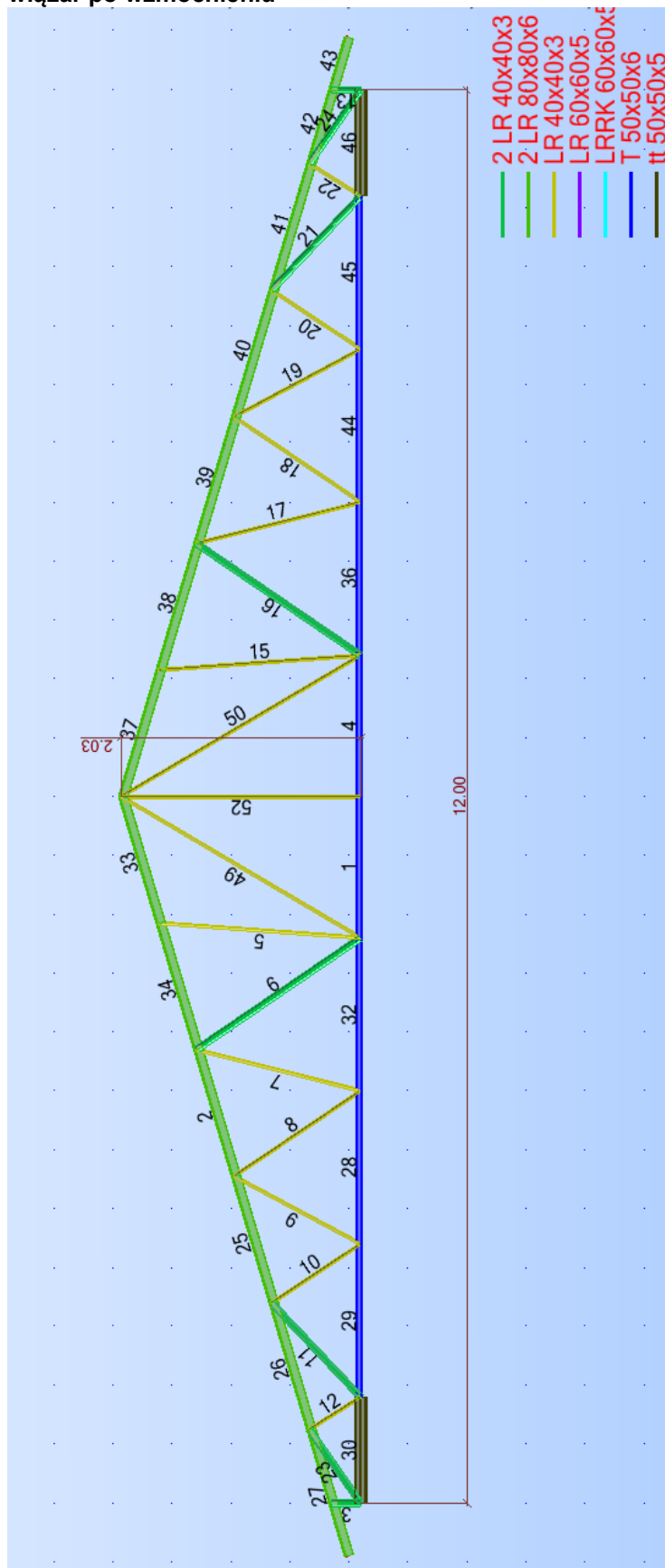
WIĄZAR KRATOWY



weryfikacja stanu istniejącego

| Pręt | | Profil | Materiał | Lay | Laz | Wyteż. |
|-----------------|----|--------------|----------|--------|--------|--------|
| 1 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 82.07 | 115.97 | 0.58 |
| 2 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.34 |
| 4 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 82.07 | 115.97 | 0.58 |
| 5 Pręt_5 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 112.66 | 219.17 | 0.70 |
| 6 Pręt_6 | ✗ | LR 40x40x3 | S 235 | 110.67 | 215.31 | 1.87 |
| 7 Pręt_7 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 94.26 | 183.38 | 0.11 |
| 8 Pręt_8 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 85.05 | 165.46 | 0.49 |
| 9 Pręt_9 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 79.95 | 155.54 | 0.11 |
| 10 Pręt_10 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 59.43 | 115.61 | 0.06 |
| 11 Pręt_11 | ✗ | LR 40x40x3 | S 235 | 72.20 | 140.47 | 1.65 |
| 12 Pręt_12 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 33.82 | 65.79 | 0.36 |
| 15 Pręt_15 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 112.66 | 219.17 | 0.70 |
| 16 Pręt_16 | ✗ | LR 40x40x3 | S 235 | 110.67 | 215.31 | 1.87 |
| 17 Pręt_17 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 94.26 | 183.38 | 0.11 |
| 18 Pręt_18 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 85.05 | 165.46 | 0.49 |
| 19 Pręt_19 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 79.95 | 155.54 | 0.11 |
| 20 Pręt_20 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 59.43 | 115.61 | 0.06 |
| 21 Pręt_21 | ✗ | LR 40x40x3 | S 235 | 72.20 | 140.47 | 1.65 |
| 22 Pręt_22 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 33.82 | 65.79 | 0.36 |
| 25 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.35 |
| 26 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.50 |
| 27 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.38 |
| 28 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.72 |
| 29 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.89 |
| 30 | ✗ | T 50x50x6 | S 235 | 61.55 | 86.98 | 1.07 |
| 32 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.69 |
| 33 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.45 |
| 34 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.38 |
| 36 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.69 |
| 37 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.45 |
| 38 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.38 |
| 39 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.34 |
| 40 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.35 |
| 41 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.50 |
| 42 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 26.71 | 19.96 | 0.38 |
| 43 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 19.23 | 14.37 | 0.00 |
| 44 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.72 |
| 45 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.89 |
| 46 | ✗ | T 50x50x6 | S 235 | 61.55 | 86.98 | 1.07 |
| 49 Belka05_500_ | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 154.85 | 301.25 | 0.39 |
| 50 Belka05_500_ | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 154.85 | 301.25 | 0.39 |
| 52 Pręt_52 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 133.30 | 259.33 | 0.05 |

wiązar po wzmocnieniu



weryfikacja po wzmocnieniu

| Pręt | | Profil | Materiał | Lay | Laz | Wytęż. |
|-----------------|----|--------------|----------|--------|--------|--------|
| 1 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 82.07 | 115.97 | 0.59 |
| 2 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.35 |
| 4 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 82.07 | 115.97 | 0.59 |
| 5 Pręt_5 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 112.66 | 219.17 | 0.66 |
| 6 Pręt_6 | OK | 2 LR 40x40x3 | S 235 | 98.58 | 110.67 | 0.31 |
| 7 Pręt_7 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 94.26 | 183.38 | 0.11 |
| 8 Pręt_8 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 85.05 | 165.46 | 0.48 |
| 9 Pręt_9 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 79.95 | 155.54 | 0.11 |
| 10 Pręt_10 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 59.43 | 115.61 | 0.06 |
| 11 Pręt_11 | OK | 2 LR 40x40x3 | S 235 | 64.31 | 72.20 | 0.32 |
| 12 Pręt_12 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 33.82 | 65.79 | 0.33 |
| 15 Pręt_15 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 112.66 | 219.17 | 0.66 |
| 16 Pręt_16 | OK | 2 LR 40x40x3 | S 235 | 98.58 | 110.67 | 0.31 |
| 17 Pręt_17 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 94.26 | 183.38 | 0.11 |
| 18 Pręt_18 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 85.05 | 165.46 | 0.48 |
| 19 Pręt_19 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 79.95 | 155.54 | 0.11 |
| 20 Pręt_20 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 59.43 | 115.61 | 0.06 |
| 21 Pręt_21 | OK | 2 LR 40x40x3 | S 235 | 64.31 | 72.20 | 0.32 |
| 22 Pręt_22 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 33.82 | 65.79 | 0.33 |
| 25 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.36 |
| 26 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.37 |
| 27 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.27 |
| 28 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.71 |
| 29 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.80 |
| 30 | OK | tt 50x50x5 | S 235 | 23.07 | 87.31 | 0.36 |
| 32 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.69 |
| 33 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.45 |
| 34 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.40 |
| 36 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.69 |
| 37 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.45 |
| 38 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.40 |
| 39 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.35 |
| 40 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.36 |
| 41 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 45.94 | 34.33 | 0.37 |
| 42 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 26.71 | 19.96 | 0.27 |
| 43 | OK | 2 LR 80x80x6 | S 235 | 19.23 | 14.37 | 0.00 |
| 44 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.71 |
| 45 | OK | T 50x50x6 | S 235 | 88.91 | 125.64 | 0.80 |
| 46 | OK | tt 50x50x5 | S 235 | 23.07 | 87.31 | 0.36 |
| 49 Belka05_500_ | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 154.85 | 301.25 | 0.38 |
| 50 Belka05_500_ | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 154.85 | 301.25 | 0.38 |
| 52 Pręt_52 | OK | LR 40x40x3 | S 235 | 133.30 | 259.33 | 0.05 |

łaty stalowe przed wzmocnieniem

PARAMETRY PRZEKROJU: LR 60x60x5

h=6.0 cm

b=6.0 cm

tw=0.5 cm

tf=0.5 cm

Ay=3.000 cm²

Iy=30.700 cm⁴

Wely=7.235 cm³

Az=3.000 cm²

Iz=8.030 cm⁴

Welz=3.461 cm³

Ax=5.820 cm²

Ix=0.490 cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

My = 2.45 kN*m

Mry = 1.70 kN*m

Mry_v = 1.70 kN*m

KLASA PRZEKROJU = 3

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$My/(f_{tL} \cdot Mry) = 2.45/(1.00 \cdot 1.70) = 1.44 > 1.00$ (52)

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE

Ugięcia

uz = 2.9 cm > uz max = L/200.00 = 1.5 cm

Nie zweryfikowano

Profil niepoprawny !!!

łaty stalowe po wzmocnieniu

2LR 60x60x5

h=8.9 cm

b=8.5 cm

tw=0.0 cm

tf=0.0 cm

Ay=0.000 cm²

Iy=67.681 cm⁴

Wely=15.276 cm³

Az=0.000 cm²

Iz=61.421 cm⁴

Welz=14.477 cm³

Ax=11.637 cm²

Ix=96.063 cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

My = 2.51 kN*m

Mry = 3.59 kN*m

Mry_v = 3.59 kN*m

KLASA PRZEKROJU = 1

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$My/(f_{tL} \cdot Mry) = 2.51/(1.00 \cdot 3.59) = 0.70 < 1.00$ (52)

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE

Ugięcia

uz = 1.3 cm < uz max = L/200.00 = 1.5 cm

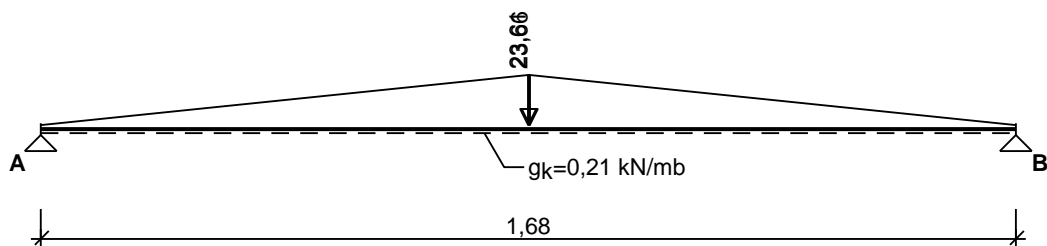
Zweryfikowano

Profil poprawny !!!

POZ. N1

Przypadek **P1: stałe-ściana** ($\gamma_f = 1,35$)

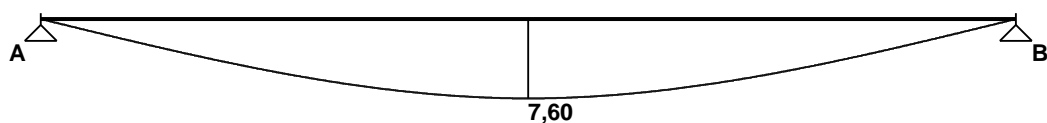
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



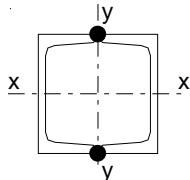
WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **2 C 100**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 12,0 \text{ cm}^2, m = 21,2 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 412 \text{ cm}^4, J_y = 380 \text{ cm}^4, J_o = 437 \text{ cm}^6, J_T = 2,96 \text{ cm}^4, W_x = 82,4 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 $M_R = 19,44 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 149,64 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 0,84 m (**K1**: 1,0·P1)

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 7,60 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,391 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 1,68 m (**K1**: 1,0·P1)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -13,62 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,091 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)13,62 \text{ kN} < V_o = 0,3 \cdot V_R = 44,89 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 0,84 m (**K1**: 1,0·P1)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 1,89 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 500 = 1680 / 500 = 3,36 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 1,89 \text{ mm} < f_{gr} = 3,36 \text{ mm} \quad (56,1\%)$$

POZ.N2.

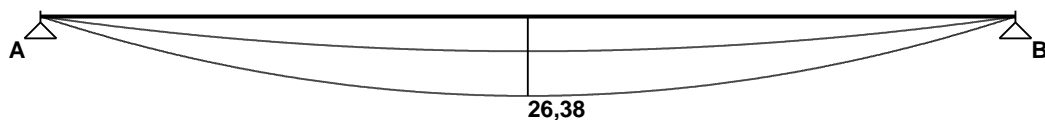
Przypadek **P1: stałe-ściana** ($\gamma_f = 1,35$)

Schemat statyczny:

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200

Przekrój: **3 I 140**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 23,9 \text{ cm}^2, \quad m = 42,9 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 1719 \text{ cm}^4, \quad J_y = 1691 \text{ cm}^4, \quad J_\omega = 1520 \text{ cm}^6, \quad J_T = 4,68 \text{ cm}^4, \quad W_x = 246 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,081$) $M_R = 57,11 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 298,53 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,50 \text{ m}$ (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 26,38 \text{ kNm}$

$$(52) \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,462 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 3,00 \text{ m}$ (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -35,17 \text{ kN}$

$$(53) \quad V_{\max} / V_R = 0,118 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = (-)35,17 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 179,12 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiernodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,50 \text{ m}$ (**K2**: 1,0·P1+1,0·P2)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 5,20 \text{ mm}$

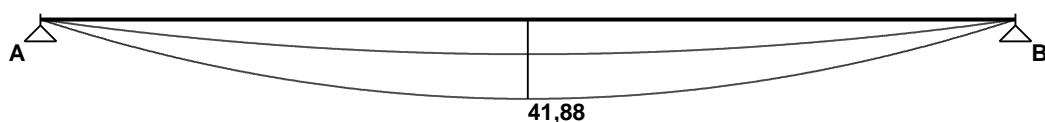
Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 500 = 3000 / 500 = 6,00 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 5,20 \text{ mm} < f_{gr} = 6,00 \text{ mm} \quad (86,6\%)$$

POZ. N3.

Obwiednia sił wewnętrznych

Momenty zginające [kNm]:



WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200

Przekrój: **3 I 180**, połączone spoinami ciągłymi

$$A_v = 37,3 \text{ cm}^2, \quad m = 65,7 \text{ kg/m}$$

$J_x = 4350 \text{ cm}^4$, $J_y = 3996 \text{ cm}^4$, $J_\omega = 5850 \text{ cm}^6$, $J_T = 10,4 \text{ cm}^4$, $W_x = 483 \text{ cm}^3$
Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1,080$) $M_R = 112,10 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 464,63 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,89 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 41,88 \text{ kNm}$

(52) $M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0,374 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 3,78 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = -44,32 \text{ kN}$

(53) $V_{\max} / V_R = 0,095 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = (-)44,32 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 278,78 \text{ kN} \rightarrow$ warunek niemiarodajny

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,89 \text{ m}$ (**K2**: $1,0 \cdot P1 + 1,0 \cdot P2$)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 5,18 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 500 = 3780 / 500 = 7,56 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 5,18 \text{ mm} < f_{gr} = 7,56 \text{ mm}$ (68,5%)

Projektował konstrukcje:

.....

8. INSTALACJE SANITARNE

Instalacja wodociągowa.

Budynek zaopatrywany będzie z sieci wodociągowej istniejącym przyłączem, zgodnie z osobnym projektem instalacji wodociągowej.

Instalacja kanalizacji.

Odprowadzenie ścieków do istniejącego zbiornika bezodpływowego, zgodnie z osobnym projektem instalacji.

Przewody kanalizacji deszczowej

Wody opadowe z dachu budynku i terenów utwardzonych w obrębie działki odprowadzone będą na tereny zielone w granicach własnej działki.

9. INSTALACJA GRZEWcza

Zgodnie z osobnym projektem instalacji grzewczej

10. INSTALACJA WENTYLACYJNA

Zgodnie z osobnym projektem instalacji wentylacji.

11. INSTALACJA GAZOWA

Zgodnie z osobnym projektem instalacji wentylacji.

12. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Zgodnie z osobnym projektem instalacji elektrycznej.

13. INSTALACJA ODGROMOWA

Zgodnie z osobnym projektem instalacji elektrycznej.

14. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Odprowadzenie ścieków

na dotychczasowych zasadach – do zbiornika bezodpływowego

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła centralnego ogrzewania, który ma emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalna w aktualnych przepisach i normach.

Odpady stałe

Nie projektuje się wewnętrznych urządzeń na odpady i nieczystości stałe. Pojemnik na odpadki znajduje się na terenie działki w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania działki.

Emisja hałasów oraz wibracji

Obiekt, realizowany nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie dotychczasowej powierzchni biologicznie czynnej terenu działki poza powierzchnią zabudowaną.

15. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Uzgodnienie projektu budowlanego hali sportowej w Wyrzysku przy ul. Parkowej na działce geodezyjnej 386, zgodnie z §4.1 Rozporządzenia w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej

1) informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji

- Powierzchnia użytkowa świetlicy 244,14m²
OSP 95,56 m²
- wysokość – 6,65m
- liczba kondygnacji – 1

2) charakterystyka zagrożenia pożarowego

- materiałów niebezpiecznych pożarowo nie stosuje się
- brak procesów technologicznych, które mogłyby przyczynić się do powstania pożaru
- potencjalnie przyczyny powstania pożaru: nieostrożność osób czasowo przebywających w budynku oraz użytkowanie budynku niezgodne z przeznaczeniem, wady instalacji elektrycznej itp

3) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń

- ZLI, klasa D
- świetlica przeznaczona na max. 50osób
- OSP przeznaczone na 6 osób
- drzwi, które muszą otwierać się zewnątrz
 - drzwi z pomieszczenia świetlicy
 - drzwi zewnętrzne

ad4) informacje o przewidywanej gęstości obciążania ogniowego

nie dotyczy, całość w strefie ZL

ad5) ocenę zagrożeni wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

nie dotyczy

ad6) informacje o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

KLASA D

- główna konstrukcja nośna R30– spełnia wymagania
- ściana zewnętrzna EI30

między świetlicą a OSP projektuje się ścianę oddzielenia p.poż. REI 60, którą należy wznosić na własnym fundamencie, aż po wysokość dachu (również w strefie wiązara kratowego)

ad7) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

projektuje się 2 strefy pożarowe ZLID oddzielone od siebie ścianą p.poż.

brak wyszczególnienia stref dymowych

ad8) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

najbliższym budynkiem sąsiadującym jest murowany budynek gospodarczy na działce 130/9, który jest usytuowany w odległości ponad 10m.

ad9)informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub uratowania ich w inny sposób

ewakuacja ludzi z sali świetlicy w 2 kierunkach,
w pozostałych przypadkach jeden kierunek ewakuacji na drogach ewakuacyjnych o odpowiednich parametrach

ad10) informacje o sposobie zabezpieczania przeciwpożarowego instalacji użytkowych

instancje wentylacji– materiały niepalne (przewody, drzwiczki rewizyjne), elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów z materiałów co najmniej trudno zapalnych, o długości max. 4 m, nie prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego. Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych o max. długości 0,25 m.

Instalacje wentylacji mechanicznej i klimatyzacji; przewody wentylacyjne wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej. W przewodach wentylacyjnych nie prowadzi się innych

instalacji. Filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S), Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (E I S) lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

instalacji ogrzewczej: izolacje cieplne i akustyczne w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

instalacji gazowej – z uwagi na moc kotła gazowego 24Kw nie jest wymagana odporność ogniowa ścian pom. technicznego i drzwi do pomieszczenia

instalacji elektrycznej – awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na sali świetlicy, drogach ewakuacyjnych oraz pomieszczeniach oświetlonych światłem sztucznym
Miejsce usytuowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy oznakować znakiem zgodnym z PN-N-01256-04:1997 Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.

Tablice rozdzielcze w sposób widoczny i jednoznaczny opisane.

instalacji teletechnicznej– sygnalizacja alarmowa, p.poż.,

instalacji piorunochronnej– należy wyposażyć budynek w instalacje zgodnie z normą Ochrona odgromowa PN-86/E-05003/01 wg. projektu instalacji elektrycznej

ad11) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń;

wymagany Hydrant wewnętrzny DN25 w strefie pożarowej ZI I o powierzchni przekraczającej 200m², (czyli części świetlicy) projektuje się przy pomieszczeniu technicznym

ad12) informacje o wyposażeniu w gaśnice;

2kg środka gaśniczego (gaśnica proszkowa) na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej

gaśnica w świetlicy;

- gaśnica proszkowa 2kg w pomieszczeniu świetlicy na ścianie pom.21 przy drzwiach zewnętrznych
- gaśnica proszkowa 2kg w pomieszczeniu świetlicy na ścianie pom. kuchni przy drzwiach do korytarza
- gaśnica proszkowa 2kg w pomieszczeniu korytarza przy hydrancie wewnętrznym

gaśnica w OSP;

- gaśnica proszkowa 2kg w narożniku korytarza pomiędzy pomieszczeniem szatni i przedsionka wc

13) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań.

- droga pożarowa – droga oznaczona jako 84/6dr
- do czasu odbioru budynku należy zapewnić zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z przepisami, tj. nie mniej niż 10dm³/s. Najbliższy hydrant w odl. 47m na ul. Bocznej.

16. UZGODNIENIE PROJEKTU POD WZGLĘDEM HIGIENICZNO-SANITARNYM

1. Geometria pomieszczenia

| nr. pom. | nazwa pomieszczenia | GEOMETRIA POMIESZCZENIA | | | |
|-------------|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| | | powierzchnia podłogi (m²) | powierzchnia użytkowa (m²) | wysokość pomieszczenia (m) | kubatura (m³) |
| OSP | | | | | |
| 1 | korytarz | 9,26 | 9,26 | 3,19 | 29,53 |
| 2 | pom. administracyjne OSP | 7,07 | 7,07 | 3,19 | 22,55 |
| 3 | szatnia | 5,19 | 5,19 | 3,19 | 16,55 |
| 4 | przedsionek prysznic | 1,52 | 1,52 | 3,19 | 4,85 |
| 5 | prysznic | 1,38 | 1,38 | 3,19 | 4,40 |
| 6 | wc | 1,59 | 1,59 | 3,19 | 5,07 |
| 7 | przedsionek wc | 1,59 | 1,59 | 3,19 | 5,07 |
| 8 | pomieszczenie techniczno-gospodarcze | 6,2 | 6,2 | 3,19 | 19,77 |
| 9 | garaż | 61,76 | 61,76 | 3,97 | 245,19 |
| razem | | 95,56 | 95,56 | - | 353,0 |
| ŚWIETLICA | | | | | |
| 10 | korytarz | 16,26 | 16,26 | 3 | 48,78 |
| 11 | szatnia odzieży wierzchniej | 5,9 | 5,9 | 3 | 17,7 |
| 12 | przedsionek kuchni (rozładunek termosów) | 2,9 | 2,9 | 3 | 8,7 |
| 13 | aneks kuchenny catering | 2,2 | 2,2 | 3 | 6,6 |
| 14 | sala świetlicy | 26,89 | 26,89 | 3 | 80,67 |
| 15 | pomieszczenie techniczno-gospodarcze | 3,28 | 3,28 | 3 | 9,84 |
| 16 | przedsionek wc | 2,98 | 2,98 | 3 | 8,94 |
| 17 | wc męskie | 1,1 | 1,1 | 3 | 3,3 |
| 18 | wc męskie | 1,1 | 1,1 | 3 | 3,3 |
| 19 | wc damskie i dla niepełnosprawnych | 4,73 | 4,73 | 3 | 14,19 |
| 20/1 | sala świetlicy | 130,53 | 130,53 | 3 | 391,59 |
| 20/2 | sala świetlicy (scena) | 27,73 | 27,73 | 2,49 | 69,04 |
| 21 | pomieszczenie składowe | 10,16 | 10,16 | 3 | 30,48 |
| 22 | zaplecze sceny | 8,38 | 8,38 | 3 | 25,14 |
| razem | | 244,14 | 244,14 | - | 718,27 |

2. Wytyczne materiałowe

| nr. po m. | nazwa pomieszczenia | WYTYCZNE MATERIAŁOWE | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | posadzka | ściany | suf it | okna wymiary zgodnie z rysunkiem | drzwi |
| OSP | | | | | | |
| 1 | korytarz | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | - | zewnętrzne, 90+30/200, P, aluminium, szkło, U=1,7(W/m²K), 90/200, P, 180°, EI30 |
| 2 | pom. administracyjne OSP | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | pcv, U=1,3(W/ m²K) | 90/200, L, 180° |
| 3 | szatnia | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | - | 90/200, P, 180° |
| 4 | przedsionek prysznic | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m.. | far. zmy w. | - | 90/200, L, otwory nawiewne |
| 5 | prysznic | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | - |
| 6 | wc | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | 90/200, P, otwory nawiewne |
| 7 | przedsionek wc | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | 90/200, P, otwory nawiewne |
| 8 | pomieszczenie techniczno- gospodarcze | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | pcv, U=1,3(W/ m²K) | 90/200, L, EI30 |
| 9 | garaż | - | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | pcv, U=1,3(W/ m²K), EI 60 | brama garażowa stalowa, EI60, 360/360, z drzwiami wewn. 0,9/2,10, U=1,7(W/m²K), otwory nawiewne |
| ŚWIETLICA | | | | | | |
| 10 | korytarz | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | - | 90+50/200, P, aluminium, szkło, U=1,7(W/m²K) |
| 11 | szatnia odzieży | płytki gresowe; kl. ścier. | far. zmyw. | far. | pcv, | 90/200, L, 180°, |

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | wierzchniej | V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | lub far. ceram. | zmy w. | U=1,3(W/ m ² K) | 90/200,P, 180°, otwory nawiewne |
| 12 | przedsionek kuchni (rozładunek termosów)kuch ni (catering) | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | - | 90/200, L, otwory nawiewne |
| 13 | aneks kuchenny (catering) | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | pcv, U=1,3(W/ m ² K) | 90/200, L, otwory nawiewne, 90/200, L, 180° |
| 14 | sala świetlicy | panele drewniane lub parkiet | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | pcv, U=1,3(W/ m ² K) | 90/200, L, samozamykacz |
| 15 | pomieszczenie techniczno- gospodarcze | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | 90/200, L, otwory nawiewne |
| 16 | przedsionek wc | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | 90/200, L, otwory nawiewne, samozamykacz |
| 17 | wc męskie | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | 80/200, L, otwory nawiewne |
| 18 | wc męskie | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | 80/200, L, otwory nawiewne |
| 19 | wc damskie i dla niepełnosprawn ych | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | płytk ceram. do wys 2m. | far. zmy w. | - | 90/200, L, otwory nawiewne, samozamykacz |
| 20 /1 | sala świetlicy | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | 8 szt., pcv, U=1,3(W/ m ² K) | 90+60, P, PCV, szkło, zewnątrzne 90/200, L, aluminium, szkło, U=1,7(W/m ² K) |
| 20 /2 | sala świetlicy (scena) | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | - | - |
| 21 | pomieszczenie składowe | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | - | 80/200, P |
| 22 | zaplecze sceny | płytki gresowe; kl. ścier. V, tw. sk.Mohsa 8, R10, gr. I, gat. I | far. zmyw. lub far. ceram. | far. zmy w. | - | 80/200, P |

3. Informacje o infrastrukturze

| nr. po m. | nazwa pomieszczenia | INFORMACJA O INFRASTRUKTURZE | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| | | oświetlenie dzienne sztuczne | | c.o. °C | wod.kan. | wentylacja |
| OSP | | | | | | |
| 1 | korytarz | - | PN-EN12464-1; 100lx, 28UGRI, 40Ra | 20 | - | 30 m3/h |
| 2 | pom. administracyjne OSP | okna | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | - | 30 m3/h |
| 3 | szatnia | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 24 | - | 80 m3/h |
| 4 | przedsionek prysznic | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 24 | - | - |
| 5 | prysznic | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 24 | prysznic | 80 m3/h |
| 6 | wc | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | muszla | 50 m3/h |
| 7 | przedsionek wc | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | umywalka | 50 m3/h |
| 8 | pomieszczenie techniczno- gospodarcze | okna | PN-EN12464-1; 100lx, 25UGRI, 60Ra | 20 | zlew | 30 m3/h |
| 9 | garaż | okna | PN-EN12464-1; 300lx, 25UGRI, 80Ra | 16 | - | 2xØ160, otwory nawiewne w bramie |
| ŚWIETLICA | | | | | | |
| 10 | korytarz | okna | PN-EN12464-1; 100lx, 28UGRI, 40Ra | 20 | - | 30 m3/h |
| 11 | szatnia odzieży wierzchniej | okna | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | - | 20 m3/h |
| 12 | przedsionek kuchni (rozładunek termosów) | - | PN-EN12464-1; 500lx, 22UGRI, 80Ra | 20 | - | 20 m3/h |
| 13 | aneks kuchenny (catering) | okna | PN-EN12464-1; 500lx, 22UGRI, 80Ra | 20 | zlew, umywalka | 50 m3/h |
| 14 | sala świetlicy | okna | PN-EN12464-1; 300lx, 22UGRI, 80Ra | 20 | - | 90 m3/h |
| 15 | pomieszczenie techniczno- gospodarcze | - | PN-EN12464-1; 100lx, 25UGRI, 60Ra | 20 | kratka ściekowa, zawór ze złączką, zlew | Nawiew do kotła gżowego 160x160 0,3m nad posadzką |

| | | | | | | |
|------|------------------------------------|------|-----------------------------------|----|-------------------------------------------|----------|
| 16 | przedsionek wc | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | umywalka | 80 m3/h |
| 17 | wc męskie | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | pisuar, kratka ściekowa, zawór ze złączką | 30 m3/h |
| 18 | wc męskie | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | muszla | 50 m3/h |
| 19 | wc damskie i dla niepełnosprawnych | - | PN-EN12464-1; 200lx, 25UGRI, 80Ra | 20 | umywalka dla niep., muszla dla niep. | 50 m3/h |
| 20/1 | sala świetlicy | okna | PN-EN12464-1; 300lx, 22UGRI, 80Ra | 20 | - | 200 m3/h |
| 20/2 | sala świetlicy (scena) | okna | PN-EN12464-1; 300lx, 22UGRI, 80Ra | 20 | - | 100 m3/h |
| 21 | pomieszczenie składowe | - | PN-EN12464-1; 100lx, 25UGRI, 60Ra | 20 | - | 20 m3/h |
| 22 | zaplecze sceny | - | PN-EN12464-1; 100lx, 25UGRI, 60Ra | 20 | - | 20 m3/h |

4. Wyposażenie pomieszczeń, liczba osób w pomieszczeniu -budynek bez stałej obsługi

| n r p o m . | nazwa pomieszczenia | WYPOSAŻENIE, ilość, nazwa urządzenia, wymiary | maks. ilość osób w pom. |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OSP- przeznaczona na 6os, budynek bez stałej obsługi | | | |
| 1 | korytarz | - | 1 |
| 2 | pom. administracyjne OSP | biurko (90cm), szafa na dokumenty (40/50/180) krzesło, wieszak ścienny, szafa ubraniowa (60/50/180), kosz na śmieci (niepalny) | 1 |
| 3 | szatnia | 2*szafy szatniowe (np..400/500/1800), 2*wieszaki ścinne, 1*ławka (30/120/45), zlew | 2 |
| 4 | przedsionek prysznic | ławka, wieszak ścienny trójramienny | 1 |
| 5 | prysznic | prysznic 90/100 bezbrodzikowy, kratka centralna lub odpływ liniowy przy ścianie z bateriami | 1 |
| 6 | wc | miska wc, kosz na śmieci łazienkowy (niepalny), wieszak ścienny trójramienny | 1 |
| 7 | przedsionek wc | umywalka 400/350 z otworem na armaturę i zestawem przelewowym, półka, lustro z górnym oświetleniem, dozownik do płynnego mydła, kosz na śmieci łazienkowy (niepalny), suszarka do rąk lub ręczniki jednorazowego użytku, wieszak ścienny trójramienny | 1 |
| 8 | pomieszczenie techniczno-gospodarcze | zlew | 1 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 9 | garaż | - | 1 |
| ŚWIETLICA- przeznaczona na max 50os, budynek bez stałej obsługi | | | |
| 10 | korytarz | - | 2 |
| 11 | szatnia odzieży wierzchniej | wieszaki ściennie | 1 |
| 12 | przedsionek kuchni (rozładunek termosów) | blat roboczy (rozładunek termosów z cateringu) | 1 |
| 13 | aneks kuchenny (catering) | zlew, umywalka, lodówka, blat roboczy, szafy kuchenne na zamówienie, kosze na śmieci ODLEGŁOŚĆ FIRMY CATERINGOWEJ 40min dojazdu od budynku NACZYNNIA JEDNORAZOWE, POJEMNIKI NA ŚMIECI NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU OPRÓŻNIANE ZGODNIE Z HARMONOGRAMEM | 1 |
| 14 | sala świetlicy | wyposażenie uzależnione od wydarzeń | 10 |
| 15 | pomieszczenie techniczno-gospodarcze | zlew gospodarczy na h=0,5m+ bateria spec, szafa gospodarcza na sprzęt i środki czystości, kratka ściekowa, zawór ze złączką | - |
| 16 | przedsionek wc | umywalka 400/350 z otworem na armaturę i zestawem przelewowym, półka, lustro z górnym oświetleniem, dozownik do płynnego mydła, kosz na śmieci łazienkowy (niepalny), suszarka do rąk lub ręczniki jednorazowego użytku, wieszak ścienny trójramienny | 1 |
| 17 | wc męskie | kosz na śmieci łazienkowy (niepalny), wieszak ścienny trójramienny, pisuar (300/250), kratka ściekowa, zawór ze złączką, | 1 |
| 18 | wc męskie | miska wc, kosz na śmieci łazienkowy (niepalny), wieszak ścienny trójramienny | 1 |
| 19 | wc damskie i dla niepełnosprawnych | umywalka dla niepełn. z otworem na armaturę i zestawem przelewowym, półka, lustro z górnym oświetleniem, dozownik do płynnego mydła, kosz na śmieci łazienkowy (niepalny), suszarka do rąk lub ręczniki jednorazowego użytku, wieszak ścienny trójramienny, miska wc dla niepełn. 3*pochwyty dla niepełn. przy umywalce i misce wc uchylne, 1 pochwyty dla niepełn. przy misce wc, kratka ściekowa, zawór ze złączką | 1 |
| 20 | / sala świetlicy | wyposażenie uzależnione od wydarzeń | 40 |
| 21 | sala / świetlicy (scena) | - | 2 |
| 22 | pomieszczenie składowe | - | - |
| 23 | zaplecze sceny | - | - |

17. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa obiektu budowlanego: Budynek świetlicy i OSP |
| Lokalizacja obiektu budowlanego: Jedn. ewid. 302106_2 Kleszczewo Obręb ewid. 302106_2.0004 Komorniki Miejscowość: Komorniki Ark. 2 Działka nr. 130/7, 130/6, (dostęp przez 119/5 i 119/7)) |

| |
|------------------------------------------------------------------------|
| Inwestor: Urząd Gminy Kleszczewo |
| Adres Inwestora: ul. Poznańska 4 62-005 Kleszczewo |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i adres jednostki projektowani: Studio In Dariusz Dymarek ul. Parkowa 42/1 51-616 Wrocław tel: 607982089, monikacybal@yahoo.com |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 roku nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami, zgodnie z art.20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt **przebudowy świetlicy i OSP w Komornikach na działce nr. 130/7, 130/6, (dostęp przez 119/5 i 119/7))** sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

| Projektanci: | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Imię i nazwisko: | Opracował: | Specj., nr upr.bud.. | Data i Podpis: |
| PROJEKTANT mgr inż. arch. Monika Cybal | PROJEKT ARCH.-WYKON.. BRANŻA ARCHITEKT. | architektoniczna WP- OIA/OKK/UpB/11/ 2009 | 15-12-2016 |
| SPRAWDZAJĄCY mgr inż. arch. Magdalena Dzioba | PROJEKT ARCH.- WYKON. BRANŻA ARCHITEKT. | architektoniczna WP- OIA/OKK/UpB/14/ 2006 | 15-12-2016 |
| PROJEKTANT mgr inż. Marek Żeromski | PROJEKT KONSTR.-WYKON. BRANŻA KONSTRUKCYJNA | konstrukcyjna WKP/0025/PWOK/ 03 | 15-12-2016 |
| SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Eugeniusz Wilda | PROJEKT KONSTR.-WYKON. BRANŻA KONSTRUKCYJNA | konstrukcyjna 253/75/Pw | 15-12-2016 |

18. KSEROKOPIA DECYZJI W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ
ARCHITEKTOWI



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 40 /WP-OIA/OKK/2009

Poznań, dnia 22 czerwca 2009 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 11 /2009

DECYZJA nr WP-OIA /OKK/ UpB/ 11 / 2009

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Monika Cybał

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. WP-OIA/ OKK/ 98/2006

Poznań, dnia 9 grudnia 2006 r.

sygnatura akt: 7130/WOIA-OKK/ 21/2004

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 14 /2006

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani

Mgr inż.arch. Magdalena Joanna Dzioba

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



[Signature]
Przewodniczący

Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 98 16, 852 00 20. E mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

19. KSEROKOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
ARCHITEKTÓW



Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Monika Cybał

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/11/2009**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0840**.

Członek czynny od: 05-09-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-04-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecką, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0840-B2F5-EB72-C9D2-Y11A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Joanna Dzioba

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/14/2006**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0596**.

Członek czynny od: 01-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2016 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

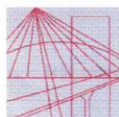
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0596-7318-2A97-7YBB-FCEB

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

20. KSEROKOPIE DECYZJI W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIEŃ
KONSTRUKTOROM



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-7131/32-71/02/2003

Poznań, dnia 6 października 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Markowi Żeromskiemu

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzonemu dnia 02 listopada 1971 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny **WKP/0025/PWOK/03**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 6 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Marek Żeromski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

POZNAN, dnia 29 marca 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 253/75/Pw



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
— prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury
z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje
techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. W I L D A Eugeniusz Ignacy

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 18 lipca 1939 r. w Krobi pow. Gostyń

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynieryjnej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstruk-
cyjnych wszelkich obiektów budowlanych projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń
i instalacji oraz następujących projektów budowlanych archi-
tektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych
do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produk-
cyjnym lub składowym. - - - - -



Główny Architekt
Województwa Poznańskiego

W. Weiss
mgr inż. arch. Józef Weiss
Dyrektor Wydziału

21. KSEROKOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY
KONSTRUKTORÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I46-DA8-BM2 *

Pan Marek Żeromski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0047/04

adres zamieszkania ul. Górna 40/1, 63-800 Gostyń

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

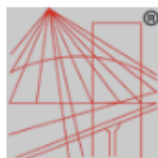
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-02 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-6AP-L62-8XN *

Pan Eugeniusz Wilda o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5549/01

adres zamieszkania ul. Sikorskiego 3/67, 63-800 Gostyń

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-20 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

