

PRACOWNIA PROJEKTOWA

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY

biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 PISARZOWICE

tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26, e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

projekty, opracowania, oceny, nadzory, kierownictwo budów, wyceny, doradztwo, świadectwa energetyczne, budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, adaptacje, koncepcje

STAROSTWO POWIATOWE Rok założenia 1996

w Bielsku-Białej

ul. Piastowska 40

43-300 Bielsko-Biała

Niniejszy projekt budowlany został
zatwierdzony w decyzji Starosty Bielskiego
o pozwoleniu na budowę

Egzemplarz Archiwalny Inwestora

z dnia 08.03.2016

Nr 6460.1.29.2016.kk

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	PRZEBUDOWA KONSTRUKCJI DACHU I ADAPTACJA PODDASZA MIESZKALNEGO NA CELE USŁUG MEDYCZNYCH W BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA kategoria obiektu XI
ADRES INWESTYCJI:	ul. Żywiecka nr 10, dz. nr 463/11, obręb 3 Kobiernice 43-356 Kobiernice, jedn. ewid. 240208_2 Porąbka
INWESTOR:	URZĄD GMINY PORĄBKA ul. Krakowska 3, 43-353 Porąbka

Oświadczamy, że niniejszy projekt wykonany został zgodnie z wytycznymi określonymi w MPZP, obowiązującymi przepisami, normami i rozporządzeniami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANCI:	
ARCHITEKTURA	
mgr inż. arch. Andrzej KRAL ul. Św. Pawła 20/4, 43-300 Bielsko-Biała	
mgr inż. ANDRZEJ KRAL ARCHITEKT ul. Św. Pawła 20/4 43-300 BIELSKO-BIAŁA upr. bud. nr GP IV-63/164/76	
KONSTRUKCJA I OPRACOWANIE	
mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 Kozy	
mgr inż. Mirosław KACZOR Upr. do projektowania konstrukcyjnego bez ograniczeń architektonicznego w ograniczonym zakresie oraz do pełnienia nadzoru budowlanego Nr upr. 238/85	mgr inż. Zdzisław Zwierzchowski Uprawniony do projektowania architektonicznego i konstrukcyjnego oraz pełnienia nadzoru budowlanego Nr upr. 364/85 i 446/84 SLK/BO/0859/02 Czechowice-Maz. ul. Dożynkowa 15A

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:

Pisarzowice, listopad 2015r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.
4. Program użytkowy.
5. Rozwiązania projektowe.
6. Informacja BIOZ.
7. Zagadnienia przeciwpożarowe.
8. Uwagi końcowe.

B. Załączniki

- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- decyzja o pozwoleniu na budowę windy nr 744/15 z dnia 25.05.2015 r
- mapa zasadnicza
- ekspertyza budynku
- charakterystyka energetyczna obiektu
- zestawienie stolarki
- zestawienie elementów konstrukcji dachu
- uzgodnienia branżowe i p.poż.

C. Część graficzna architektoniczna.

1. Orientacja.
2. Plan sytuacyjny.
3. Rzut poddasza.
4. Rzut poddasza – technologia.
5. Rzut połaci dachowej.
6. Przekrój poprzeczny I-I.
7. Elewacja wschodnia.
8. Elewacja południowa.
9. Elewacja zachodnia.
10. Elewacja północna.
11. Zmiany na poziomie piętra, parteru i piwnic.

D. Część konstrukcyjna.

1. Konstrukcja dachu.

Obliczenia, schematy i rysunki konstrukcyjne.

E. Część instalacyjna.

F. Inwentaryzacja budynku.

G. Uprawnienia i przynależność projektantów do izb zawodowych



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, świadectwa i charakterystyki energetyczne,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Porąbka znak IGK. V.6727.293.2013 z dnia 02.10.2013r wydana przez Wójta Gminy Porąbka,
- mapa zasadnicza,
- inwentaryzacja budynku Ośrodka Zdrowia,
- audyt energetyczny obiektu wykonany w listopadzie 2015 roku przez specjalistę do spraw audytów i świadectw energetycznych inż. Andrzeja Setlę
- dokumentacja rozbudowy budynku ośrodka zdrowia o szyb windowy zatwierdzona decyzją Starosty Bielskiego nr 744/15 z dnia 25.05.2015r
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany przebudowy dachu budynku ośrodka zdrowia oraz zmiany sposobu użytkowania poddasza mieszkalnego na cele opieki zdrowotnej, termomodernizację budynku polegającą na dociepleniu ścian i dachu budynku materiałem izolacyjnym oraz przebudowę istniejącej instalacji centralnego ogrzewania budynku Ośrodka Zdrowia. Stan techniczny konstrukcji dachu i jego pokrycia wymusza podczas prowadzenia zmiany sposobu użytkowania poddasza ich wymianę na nowe. W skład opracowania wchodzi architektura projektowanego obiektu, konstrukcyjne rozwiązania projektowe oraz projekt instalacji c.o., wod.-kan. i elektrycznej wraz z odgromową. W przypadku konieczności dokonania przebudowy wewnętrznej instalacji gazowej zostanie ona przedstawiona w odrębnym opracowaniu. Dodatkowo załączono również inwentaryzację budynku, pokazującą obiekt w stanie aktualnym.

Inwestor odrębnym opracowaniem i pozwoleniem na budowę uzyskał możliwość dobudowania windy zewnętrznej od strony północnej.



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, świadectwa i charakterystyki energetyczne,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.

Planowana zmiana sposobu użytkowania i połączona z tym przebudowa dachu nie spowoduje kolizji z istniejącym uzbrojeniem nad- i podziemnym, a także nie zmieni sposobu obsługi mediów zasilających i odprowadzenia ścieków. Nie projektuje się żadnych prac na poziomie terenu – prace ograniczą się jedynie do związanych z przebudową dachu i dociepleniem elewacji. Nie ulegnie również zmianie sposób skomunikowania działki z ulicą Żywiecką.

Inwestorem jest Urząd Gminy Porąbka mający siedzibę przy ul. Krakowskiej nr 3 w Porąbce (kod pocztowy 43-353).

Działka nr 463/11, na której zlokalizowany jest budynek Ośrodka Zdrowia umiejscowiona jest w pierwszej linii zabudowy i przylega do utwardzonego asfaltem parkingu posiadającego włączenie do ul. Żywieckiej (od strony wschodniej). Uzbrojona jest w energię elektryczną, wodę, gaz, kanalizację sanitarną i deszczową oraz teletechnikę.

Od strony południowej do budynku Ośrodka Zdrowia przylega budynek handlowy niebędący własnością Gminy Porąbka, od strony północnej przedszkole publiczne, a od zachodu ciek wodny.

Teren będący przedmiotem opracowania nie podlega ochronie konserwatorskiej ani oddziaływaniu eksploatacji górniczej. Nie jest również obsadzony zielenią wysoką, podlegającą zezwoleniu na wycinkę. Obiekt po dokonaniu adaptacji poddasza i przebudowie dachu nie będzie uciążliwy dla środowiska ani nie będzie stanowił dla niego zagrożenia.

4. Program użytkowy.

Na parterze budynku mieszczą się przychodnie lekarskie. Piętro zajmuje w całości POZ bielskiego Pogotowia Ratunkowego. Poddasze obecnie nie jest zamieszkałe, ale do niedawna mieściło mieszkania komunalne. Piwnica znajduje się pod całością budynku i mieści kotłownię, pomieszczenie na odpady medyczne oraz pomieszczenia gospodarcze. Obecnie dojście na piętro i na poddasze odbywa się wewnętrzną klatką schodową, ale Inwestor jest w posiadaniu dokumentacji projektowej i pozwolenia na budowę zewnętrznej windy. Budowa windy, która umożliwi swobodny dostęp m.in. osób niepełnosprawnych na wszystkie kondygnacje zostanie zrealizowana równoległe z pracami, które przedstawione są w niniejszym opracowaniu. Przestrzeń kondygnacji poddasza zostanie przystosowana do prowadzenia działalności związanej z opieką zdrowotną. Znajdą tam miejsce przede wszystkim gabinety lekarskie (w tym stomatologiczny), których można urządzić do sześciu, ale również poczekalnia, rejestracja, pomieszczenia sanitarne (również WC dla osób niepełnosprawnych) i komunikacja. W projektowanych gabinetach lekarskich zakłada się korzystanie z jednorazowego sprzętu medycznego i bielizny jednorazowej. Układ pomieszczeń usług

medycznych pokazany został przykładowo – rodzaj działalności medycznej, który będzie faktycznie prowadzony winien być dostosowany do przepisów obowiązujących w danej branży medycznej. W pomieszczeniach sanitarnych i przy punktach wodnych ściany wyłożone zostaną płytkami ceramicznymi lub pokryte nienasiąkliwym i łatwo zmywalnym materiałem do wysokości min. 1,60 m. Podłogi w części remontowanej wykonane będą z płytek ceramicznych, a meble wykonane z materiałów także łatwo zmywalnych i nienasiąkliwych. Wykonanie przebudowy dachu podyktowane jest złym stanem technicznym istniejącej konstrukcji i pokrycia dachowego z blachy. Geometria projektowanego dachu zbliżona będzie do obecnej. Inwestycja nie jest sprzeczna z zapisami w wypisie z MPZP Gminy Porąbka. Dojście na dach odbywać będzie się z pomieszczenia strychowego wyłazem dachowym.

Zestawienie pomieszczeń i ich powierzchni na poddaszu budynku.

NR	NAZWA	POSADZKA	POW. NETTO[m ²]	POW. UŻYT.[m ²]
3.1	komunikacja	płytki ceram.	21,63	21,63
3.2	rejestracja	płytki ceram.	17,54	14,29
3.3	gabinet lekarski	płytki ceram.	18,58	18,58
3.4	poczekalnia	płytki ceram.	36,94	36,94
3.5	gabinet lekarski	płytki ceram.	12,02	12,02
3.6	wc damskie/niepełn.	płytki ceram.	5,11	5,11
3.7	wc męskie	płytki ceram.	3,56	3,56
3.8	pom. socjalnie	płytki ceram.	18,65	18,65
3.9	węzeł sanitarny prac.	płytki ceram.	8,17	8,17
3.10	gabinet lekarski	płytki ceram.	22,44	22,44
3.11	gabinet lekarski	płytki ceram.	16,72	16,72
3.12	gabinet lekarski	płytki ceram.	16,92	16,92
3.13	gabinet lekarski	płytki ceram.	14,51	13,84
3.14	pom. gosp.	wyk. PVC zmyw.	43,97	17,98
3.15	pom. gosp. z funkcją kot. gaz.	płytki ceram.	5,36	5,36
3.16	winda		4,56	4,56
RAZEM:			266,68	236,77

Podstawowe parametry budynku to :

	Przed przebudową	Po przebudowie	
- pow. użytkowa	- 873,44 m ²	917,24 m ²	wzrost 43,80 m ²
- pow. netto	- 1 040,24 m ²	1 059,03 m ²	wzrost 18,79 m ²
- pow. zabudowy	- 333,67 m ²	344,97 m ²	wzrost 11,30 m ²
m ² (docieplenie ścian)			
- kubatura	- 4 530,00 m ³	4 600,00 m ³	wzrost 70,00 m ³
m ³			

5. Rozwiązania projektowe.

5.1. Ściany zewnętrzne.



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, świadectwa i charakterystyki energetyczne,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

Ze względu na konieczność spełnienia wymogów obowiązującej normy cieplnej PN-97/B-02025 ściany poddasza wykonane będą jako dwuwarstwowe z pustaków ceramicznych grubości 30 cm i styropianu grubości 15 cm, a następnie wykończone tynkiem wapienno-cementowym od wewnątrz i wykończone tynkiem akrylowym od zewnątrz.

Pustak ceramiczny	-	30 cm : 19,2	-	R = 1,5625
Styropian	-	15 cm : 4,5	-	R = 3,3333
Tynk	-	3 cm : 82	-	R = 0,0366
Współcz. napł i odpływu	-			R = 0,1200
				R = 5,0524

$$U = 1/R = 0,20 \text{ W/m}^2 \times \text{K} < 0,25 = U_{\max}$$

5.2. Elementy żelbetowe.

Podstawowym elementem żelbetowym w projektowanej części poddasza będzie wieniec oplatający budynek na wysokości murłaty o przekroju poprzecznym 20 x 20 cm i zbrojony stalą żebrowaną 4 x d=12 mm, wykonany z betonu żwirowego klasy B20.

5.3. Konstrukcja dachu.

Konstrukcja dachu budynku zaprojektowana została jako płatwiowo-krokwiowa i impregnowana metodą zanurzeniową w preparacie uodparniającym na działanie ognia i biokorozji. Pokrycie dachu dachówką cementową w kolorze grafitowym, a spadek 35 stopni (w części pokrycie blachą tłoczoną – spadek 5,71 stopni).

Folia	-	0,2 cm : 18	-	R = 0,0111
Płyta gipsowa	-	2 x 1,25 cm : 82	-	R = 0,0304
Wełna mineralna	-	25 cm : 5	-	R = 5,0000
Współcz. napł i odpływu	-			R = 0,1200
				R = 5,1663

$$U = 1/R = 0,19 \text{ W/m}^2 \times \text{K} < 0,20 = U_{\max}$$

5.4. Roboty wykończeniowe.

Pomieszczenia poddasza po wykonaniu ścianek działowych należy pomalować farbami ogólnego stosowania.

Przestrzeń podpodłogową w celu wyrównania należy wypełnić styropianem lub keramzytem.

W pomieszczeniach sanitarnych ściany wyłożyć płytkami ceramicznymi lub pokryć nienasiąkliwym i łatwo zmywalnym materiałem do wysokości min. 1,60 m. Podłogi w części remontowanej wykonać z płytek ceramicznych.

Po zakończeniu prac dekarских i murowych wykonać docieplenie i tynkowanie elewacji.

Ze względu na konieczność poprawienia parametrów energetycznych budynku należy wykonać ocieplenie stropu oddzielającego piwnicę od parteru. Izolację należy wykonać ze styropianu grubości 5,0 cm przyklejonego do stropu od

strony piwnicy. Do ocieplenia należy użyć płyt styropianowych XPS. Ocieplenie należy wykończyć siatką wklejoną w masę klejową.

Przystąpienie do użytkowania poddasza wymusza wykonanie niewielkiego zakresu robót również na niższych kondygnacjach budynku, ale jedynie w rejonie klatki schodowej. Przepisy bezpieczeństwa pożarowego nakazują wykonanie pionu hydrantowego i umieszczenie na każdej kondygnacji hydrantu wewnętrznego średnicy 25 mm oraz wydzielenie klatki schodowej drzwiami o podwyższonej do 30 minut odporności ogniowej. Klatka schodowa winna być oddymiana 2 połaciowymi oknami oddymiającymi, a drzwi zewnętrzne na poziomie parteru należy wymienić na szersze (1,20 m szerokości w układzie 0,90 + 0,30 m)

5.5. Ocieplenie elewacji.

Budynek Ośrodka Zdrowia po zakończeniu prac dekarских winien zostać poddany termomodernizacji poprzez ocieplenie styropianem grubości 15 cm i położeniem tynku akrylowego w kolorze zbliżonym do pokazanego w projekcie. W zależności od przyjętej do realizacji marki tynków projektant określi precyzyjnie nr koloru przyjęty do realizacji.

Ze względu na konieczność spełnienia wymogów obowiązującej normy cieplnej PN-97/B-02025 ściany budynku, które wykonane są jako jednowarstwowe z cegły pełnej o grubości 38 cm zostaną ocieplone styropianem grubości 15 cm.

Cegła ceramiczna	-	38 cm	: 77	-	R = 0,4935
Styropian	-	15 cm	: 4,5	-	R = 3,3333
Tynk	-	3 cm	: 82	-	R = 0,0366
Współcz. napł i odpływu	-				R = 0,1200
					R = 3,9834

$$U = 1/R = 0,25 \text{ W/m}^2 \times \text{K} = 0,25 = U_{\text{max}}$$

Ocieplenie budynku zrealizowane zostanie metodą moką „lekką”. Zgodnie z obowiązującymi przepisami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, § 216 ust.7) zastosowano do ocieplenia ścian zewnętrznych warstwę samogasnącego polistyrenu spienionego, w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

5.5.1. Przygotowanie podłoża.

Nawierzchnie ścian należy oczyścić szczotkami drucianymi, skuć luźne fragmenty wyprawy tynkarskiej i zmyć czystą wodą. Nierówności większe niż 10 mm lub ubytki na powierzchni ścian należy wyrównać zaprawą cementową 1:3 a uskoki większe niż 30 mm wyrównać warstwą styropianu o zmiennej grubości. W następnej kolejności należy usunąć obróbki blacharskie, rury spustowe, kratki wentylacyjne, parapety, a ewentualne ubytki powstałe na elewacji uzupełnić zaprawą cementową 1:3. Zdemontować należy również instalację odgromową, zabezpieczyć przewód energetyczny zasilający budynek ośrodka i odłączyć zasilanie lamp oświetlenia zewnętrznego.

5.5.2. Wykonanie ocieplenia.



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, świadectwa i charakterystyki energetyczne,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

Do wykonania warstwy izolacyjnej ścian zewnętrznych budynku należy stosować płyty styropianowe o parametrach nie gorszych niż $\lambda = 0,040 \text{ W/m K}$ /styropian samo gasnący/ o grubości 15 cm. Mocowanie płyt styropianowych do elewacji zrealizować uniwersalną zaprawą klejową. Przyklejanie należy rozpocząć od dołu ściany. Płyty przyklejać należy w układzie poziomym, mijankowo. Niedopuszczalne jest pozostawienie pomiędzy płytami styropianu szczelin większych niż 2 mm. Należy spełnić wszystkie wymagania wynikające z Instrukcji ITB „Bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków” nr 334/2002 r. Z uwagi na słabe podłoże, mocowanie płyt styropianowych należy zrealizować za pomocą kołków tworzywowych z bolcem rozprężającym. Liczba i rozmieszczenie kołków w ilości 4 szt/m² przy stosowaniu płyt 1,0 x 0,5 m. Kołki osadzać na głębokość min. 6 cm w ścianie. Podczas wiercenia otworów powinno się wykonać w płaszczyźnie styropianu gniazda o głębokości 5 mm, w celu osadzenia w nich talerzyków kołków. Po trzech dobach od przyklejenia styropianu należy przykleić siatkę z włókna szklanego zaimpregnowaną odpowiednią dyspersją tworzywa sztucznego. Siatka o oczkach 4 x 4 lub 3 x 4 mm po rozwinięciu nie powinna posiadać żadnych sfałdowań poprzecznych. Siatka powinna być wklejona w warstwę masy klejącej. Na krawędziach ocieplanych płaszczyzn przed przyklejeniem płyty ocieplającej należy przykleić pas z siatki, a następnie wywinąć go na zewnątrz. Przy otworach okiennych i drzwiowych należy przykleić skośne paski siatki. Narożniki ściany w miejscach styku z komunikacją pieszą zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez wklejenie (przed przyklejeniem siatki) perforowanych kątowników aluminiowych. Po upływie 3-4 dni od naklejenia siatki szklanej, należy nałożyć akrylową masę tynkarską do nakładania ręcznego, faktura baranek, ziarno 2,0 mm. Bonie i opaski okienne ze styropianu przykleić, osiatkować i pokryć tynkiem akrylowym. Po zakończeniu docieplenia wykonać nowe obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo, dostosowane do grubości ocieplonych ścian. Obróbki te powinny wystawać poza lico ściany co najmniej 4 cm i powinny być zakończone kapinosem. Podobnie wykonać należy parapety.

5.6. Instalacje wewnętrzne i zewnętrzne.

Budynek będący przedmiotem opracowania wymaga wykonania przebudowy wewnętrznej instalacji grzewczej ze względu na konieczność poprawienia parametrów energetycznych budynku. Przebudowa obejmie parter oraz poddasza budynku. Wraz z przebudową instalacji grzewczej modernizacji poddanie instalacja ciepłej i zimnej wody, kanalizacji oraz energii elektrycznej. W rejonie klatki schodowej wybudowany zostanie pion instalacji hydrantowej zakończony 4 wyjściami średnicy 25 mm. Instalację hydrantową należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych średnicy 50 mm. Zakres planowanych robót budowlanych nie wymaga przebudowy istniejących przyłączy - do budynku doprowadzona jest woda, gaz oraz energia elektryczna i wykonane przyłącza kanalizacyjne sanitarne i deszczowe.

6. Informacja BIOZ.



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, świadectwa i charakterystyki energetyczne,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

6.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Prawo Budowlane (Ustawa z dnia 20 lutego 2015r.)
- Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126 z 10.lipca 2003r.

6.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres realizacji robót związanych z przebudową dachu i ocieplaniem budynku przy ul. Żywieckiej 10 w Kobiernicach obejmuje:

- demontaż istniejącego dachu,
- wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z pokryciem dachówką,
- wykonanie ocieplenia elewacji całego budynku,
- roboty budowlano-montażowe wewnątrz obiektu.

6.3. Wykaz projektowanych i istniejących obiektów

Na terenie przewidzianym do realizacji inwestycji znajdują się następujące obiekty:

- budynek gospodarczo-garażowy od strony północno-zachodniej,
- parking od strony wschodniej,

w bezpośrednim sąsiedztwie realizowanej inwestycji znajdują się:

- droga powiatowa,
- działki budowlane (w tym również zabudowane budynkami przedszkola i handlowym)

6.4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak takich elementów.

6.5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

Podczas prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość wystąpienia następujących zagrożeń w czasie wykonywania poszczególnych prac:

- roboty montażowe na wysokości – głównie podczas robót dekarских,
- ponieważ przebudowywany budynek będzie użytkowany również w trakcie prowadzenia prac roboty budowlane należy zorganizować w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo pracownikom Ośrodka Zdrowia i jego pacjentom oraz okolicznym mieszkańcom; oprócz zabezpieczeń i instrukcji oraz informacji prace należy zharmonizować z rytmem pracy Ośrodka Zdrowia tak aby podczas prac szczególnie niebezpiecznych całkowicie wykluczyć pobyt osób postronnych w rejonie budynku,
- ze względu na fakt, iż przedmiotowy teren nie jest ogrodzony należy wydzielić teren budowy, wyraźnie go oznakować i zabezpieczyć przed dostępem z zewnątrz; również dostawa materiałów budowlanych na teren budowy winna być prowadzona ze szczególną uwagą.

6.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy sprawdzić czy pracownicy posiadają aktualne badania lekarskie oraz przeszkolenie w zakresie podstawowym BHP. Instruktaż pracowników z uwagi na mały zakres robót a tym samym krótki czas realizacji inwestycji należy przeprowadzić omawiając całość możliwych do wystąpienia zagrożeń dla wszystkich branż ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń przy robotach na wysokości.

Instruktaż powinien obejmować informacje o możliwych zagrożeniach, sposobie zabezpieczenia, przeciwdziałania oraz o sposobie działania na wypadek wystąpienia zagrożenia. Wszyscy pracownicy po instruktażu powinni złożyć stosowne oświadczenie, że udzielono im instruktażu o możliwych do wystąpienia zagrożeniach.

Z uwagi na brak możliwości przeprowadzenia stosownego instruktażu pacjentom placówek służby zdrowia znajdujących się w budynku Ośrodka Zdrowia należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia placu budowy, z umieszczeniem tablic ostrzegawczych informujących osoby postronne o możliwych zagrożeniach. Teren placu budowy należy wygrodzić.

6.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Teren, na którym będą prowadzone roboty budowlano-montażowe umożliwia dojazd do istniejących budynków mieszkalnych wszystkim służbom ratowniczym. Należy jednak pamiętać by prowadzone roboty budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Sprzęt mechaniczny w postaci np. dźwigu nie może być pozostawiony w miejscu blokującym dojazd do sąsiednich posesji.

Wymagane jest wykonanie planu BIOZ przez Kierownika Budowy.

7. Zagadnienia przeciwpożarowe.

1). Przeznaczenie obiektu – budynek usług medycznych

2). Powierzchnia użytkowa :

- piwnica – kotłownia gazowa o mocy 30 kW, pomieszczenia gospodarcze, magazyn odpadów medycznych – powierzchnia netto 255,29 m², a użytkowa 143,41 m².
- parter i piętro - pomieszczenia usług medycznych - powierzchnia netto, a zarazem użytkowa : 269,03 m² i 268,03 m²
- poddasze – pomieszczenia usług medycznych, kotłownia gazowa – powierzchnia netto 267,13 m² i użytkowa : 237,07 m².

Łączna powierzchnia netto obiektu wyniesie - 1059,48 m² (P_u= 917,54 m²)

3). Wysokość budynku.

- budynek do 12 m – grupa wysokości niski (N) - czterokondygnacyjny (piwnica, parter, piętro, poddasze)

4). Liczba kondygnacji :

- nadziemnych - 3
- podziemnych - 1.

5). Kategorie zagrożenia ludzi, obciążenie strefy pożarowej, klasyfikacje pożarowe :

Pomieszczenia usług medycznych zalicza się do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

Podstawowym miernikiem gęstości obciążenia ogniowego wprowadzonym w normie PN - B-02852 jest ciepło spalania danego materiału wyrażone w megadżulach na powierzchnię (MJ/m²).

Gęstość obciążenia ogniowego Q_d wylicza się z wzoru:

$$Q_d = \frac{\sum_{i=1}^n (Q_{ci} \times G_i)}{F} \quad [MJ/m^2]$$

n -liczba rodzajów materiałów palnych znajdujących się w pomieszczeniu, strefie pożarowej lub składowisku,

Q_{ci} - ciepło spalania poszczególnych materiałów, w megadżulach na kilogram,

G_i -masa poszczególnych materiałów w [kg],

F -powierzchnia rzutu poziomego (strefy pożarowej)w [m²]

W przepisach przeciwpożarowych graniczną wielkością gęstości obciążenia ogniowego jest wielkość 500 MJ/m².

Odpowiada to obciążeniu ogniowemu $\frac{500}{18,4} = 27,2 \text{ kg drewna} / \text{m}^2$

6). Warunki usytuowania :

Obiekt wolnostojący, odległości normatywne zachowane.

7). Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

W obiekcie będą występowały materiały palne pochodzenia organicznego np. tworzywa PCV, karton itp. w ilościach śladowych.

8). Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych :

W obiekcie nie będą występować pomieszczenia zagrożone wybuchem.

9). Klasa odporności pożarowej :

Wymagana klasa „C” odporności pożarowej – z elementów NRO

Obiekt w całości został zaprojektowany w konstrukcji murowano-żelbetowej z elementów NRO.

Wymagania dla klasy odporności ogniowej elementów budowlanych :

1/. Główna konstrukcja nośna – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R 60 z materiałów NRO – budynek wykonany w konstrukcji żelbetowo-murowanej – warunek spełniony.

2/. Konstrukcja stropu nad przyziemiem – wymagana klasa odporności ogniowej REI 60 – strop wykonany w konstrukcji monolitycznej, żelbetowej – warunek spełniony.

3/. Konstrukcja dachu – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R15 z materiałów NRO – dach konstrukcji drewnianej, oddzielony od reszty budynku stropem podwieszanym typu Armstrong albo alternatywnie płytą GKF x 2.

Konstrukcja drewniana dachu będzie zabezpieczona środkami ogniochronnymi do stopnia NRO np. Ogniochronem, Fobosem.

4/. Ściana zewnętrzna – wymagana klasa odporności pożarowej elementów budowlanych EI 60 z materiałów NRO – ściana wykonana jest w konstrukcji murowanej – warunek spełniony.

5/. Ściany wewnętrzne – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych EI 30 z elementów NRO – ścianki murowane z PGS i z



mgr inż. Mirosław KACZOR, ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26

projekty, opracowania, oceny, nadzory, wyceny, doradztwo, świadectwa i charakterystyki energetyczne,
budynki mieszkalne i usługowe, specjalistyczne, użyteczności publicznej, zabytkowe, rozbudowy, koncepcje, adaptacje

płyt gipsowych grubości 10 i 12 cm, z wypełnieniem wełną mineralną – warunek spełniony.

6/. Przykrycie dachu – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych - nie stawia się wymagań z materiałów NRO – przykrycie dachu stanowić będzie dachówka cementowa – przykrycie dachu wykonane z materiałów NRO zgodnie z Aprobata Techniczną ITB.

10). Podział na strefy pożarowe :

Dopuszczalna strefa pożarowa wynosi 10 000 m² – obiekt mieści się w dopuszczalnej strefie pożarowej – warunek zachowany.

W obiekcie w części istniejącej wydzielono kotłownię - ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60. Przejścia instalacyjne z kotłowni zostały zabezpieczone atestowanymi przegrodami o odporności ogniowej EI 30.

11). Warunki ewakuacji :

Dopuszczalna długość przejścia nie powinna przekraczać 30 m – warunek spełniony, klatka schodowa wydzielona drzwiami o odporności ogniowej EI30.

Poziome i pionowe drogi ewakuacyjne posiadają wymaganą szerokość w stosunku do liczby osób mogących przebywać na danej kondygnacji – 0,6/100 osób – nie mniejszą szerokość niż 1,4 m.

Klatka schodowa winna być wyposażona w klapy oddymiające o powierzchni nie mniejszej niż 5% powierzchni klatki schodowej (> 1,10 m²), które będą otwierane poprzez automatykę sterowaną czujkami dymowymi. W przedmiotowym przypadku zastosowane będą 2 klapy o wymiarach 78 x 140 cm każda.

Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne i trudno zapalne, nie toksyczne i nie intensywnie dymiące.

Drogi ewakuacyjne będą opisane znakami ewakuacyjnymi i ochrony przeciwpożarowej zgodnie z PN-92/N-01256/01 i 02.

Z kondygnacji poddasza wyznaczono 1 kierunek ewakuacji – drzwi otwierane na zewnątrz o szerokości min. 0,90 m

1. z pomieszczenia komunikacji, poprzez klatkę schodową wykonaną w konstrukcji żelbetowej, o wymiarach spocznika 283 x 150 cm i drzwi o szerokości skrzydła > niż 90 cm na parking w kierunku północnym,

12). Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych :

Obiekt wyposażony winien być w następujące instalacje:

- odgromową o zwodach niskich;
- elektryczną z zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi;
- wyłącznik przeciwpożarowy

- oświetlenie ewakuacyjne z własnym zasilaniem o natężeniu co najmniej 1 lx .

13). Urządzenia przeciwpożarowe :

- a) **Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa – jest wymagana** - hydranty DN 25 mm z wężem półsztywnym o długości 30 m, na każdej kondygnacji 1 szt.

Dla instalacji należy zagwarantować parametry techniczno-użytkowe :

- ciśnienie nominalne na hydrancie co najmniej 0,2 MPa,
- wydajność hydrantu co najmniej 1,0 dm³/s – jednocześnie pomiaru z dwóch hydrantów – 2,0 dm³/s
- zasięg hydrantu w poziomie 30 m

Szczegółowe warunki dla wewnętrznej sieci wodociągowej zostały określone w / Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010r/.

b) Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić – min. 20 dm³/s (jeden hydrant średnicy 80 mm w odległości do 75 m od budynku i drugi w odległości do 150 m)

Szczegółowe wymagania dla sieci zewnętrznej przeciwpożarowej zostały określone w Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009r.

c) Instalacja sygnalizacyjno - alarmowa.

Instalacja sygnalizacyjno - alarmowa – nie jest wymagana.

14). Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy :

Jedna jednostka sprzętu o masie środka gaśniczego 2 kg powinna przypadać w strefach pożarowych – na każde 100 m².

Poddasze należy wyposażać w gaśnice proszkowe 4 kg z proszkiem ABC – 6 szt.

Gaśnice należy ustawić wg. zasad określonych w & 29 rozporządzenia MSW i A / Dz. U. Nr 109, poz. 719 z 2010r/.

15). Drogi pożarowe :

Dojazd pożarowy do budynku będzie zapewniony od strony głównej drogi dojazdowej (ul. Żywiecka) z możliwością wykonania manewru zawracania pojazdów na parkingu własnym Inwestora

Dojazd pożarowy do budynku będzie spełniać wymagania określone w / Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r./

16). Inne zalecenia :

- 1.** Do wystroju wnętrz zastosować materiały co najmniej trudno zapalne – stopień palności powinien być potwierdzony atestami.
- 2.** Obiekt oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacyjnymi zgodnie z wymogami norm:
 - PN – 92 / N – 01256 / 01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.
 - PN – 92 / N – 01256 / 02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- 3.** Opracować dla obiektu instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

8. Wpływ inwestycji na środowisko.

Obiekt usług medycznych zaprojektowany został jako bezpieczny dla środowiska i przyjazny zatrudnionym w nim pracownikom. W Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku (Dz.U. Nr 213, poz. 1397) nie wymienia się tego typu obiektów usługowych o powierzchniach rzędu 1000 m² jako mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Analizując jednak potencjalne zagrożenia można odnieść się do poszczególnych działów ochrony środowiska.

W zakresie ochrony atmosfery: ogrzewanie obiektu i uzyskiwanie ciepłej wody z istniejącej kotłowni gazowej. Ten rodzaj ogrzewania należy do najbardziej ekologicznego i akceptowalnego dla środowiska.

W zakresie ochrony ziemi i wód: ścieki technologiczne nie będą wytwarzane, ścieki bytowe odprowadzane będą docelowo do kolektora sanitarnego, (wody deszczowe z dachu kierowane będą jak dotychczas do własnego gruntu i na tereny zielone).

W zakresie ochrony przed hałasem: użytkowanie obiektu nie powoduje powstawania hałasu.

W zakresie ochrony zieleni: wykonanie robót nie wymaga wycinki drzew ani krzewów inwestycja zrealizowana zostanie w ramach istniejącej powierzchni zabudowy budynku.

Reasumując stwierdzam, że obiekt usług medycznych będzie w pełni bezpieczny w zakresie oddziaływania na środowisko.

9. Uwagi końcowe.

9.1. Podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP, a roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

9.2. Opracowanie podlega zatwierdzeniu przez służby Wydziału Architektury Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.

ZAŁĄCZNIKI

Porąbka 02.10.2013

Urząd Gminy Porąbka
43-353 Porąbka
ul. Krakowska 3

W Y P I S
Z TEKSTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO GMINY PORĄBKA

Zatwierdzonego Uchwałą Rady Gminy w Porąbce nr. XXVIII/185/09
z dnia 11 marca 2009r. Opublikowaną w dzienniku Urzędowym
Województwa Śląskiego z dnia 12 maja 2009r. Nr.79 poz.1776

dla działki nr **463/11** w **Kobiernicach**, która znajduje się w jednostce strukturalnej „**D 8a U**” i częściowo w terenach dróg publicznych głównych „**KDG**”.

Zgodnie z rysunkiem planu działka znajduje się w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Małego.

- 1. Przeznaczenie terenu – usługi różne.**
- 2. Przeznaczenie dopuszczalne, zasady zagospodarowania oraz parametry i wskaźniki kształtowania**
zabudowy - zgodnie z Rozdz.4 § 22.

§ 22

1. Przeznaczenie terenu - obiekty i urządzenia usługowe z zakresu:
 - 1) usług publicznych: administracji publicznej, bezpieczeństwa publicznego, oświaty, wypoczynku nauki, opieki zdrowotnej i społecznej, kultury, poczty, telekomunikacji, kultu religijnego itp.,
 - 2) usług komercyjnych: oświaty, ochrony zdrowia, wypoczynku, kultu religijnego, kultury, obsługi bankowej, administracji, bezpieczeństwa, obsługi rolnictwa i gospodarki leśnej i innych;
 - 3) handlu, gastronomii, usług dla ludności (w tym rzemiosło, wytwórczość),
 - 4) inne usługi – oznaczone symbolem „U”,
2. Przeznaczenie dopuszczalne:
 - 1) obiekty produkcyjne, gospodarcze, magazynowe, składowe, garaże - stanowiące niezbędne uzupełnienie obiektów wymienionych w ust. 1,
 - 2) mieszkania związane z obsługą funkcji podstawowej,
 - 3) zieleni urządzona, urządzenia sportu i rekreacji, obiekty małej architektury związane z przeznaczeniem podstawowym,
 - 4) urządzenia komunikacji kołowej i pieszej, w tym parkingi i zespoły parkingów,
 - 5) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej dla obsługi funkcji podstawowej,
 - 6) utrzymanie istniejących obiektów budowlanych z możliwością wykonywania robót budowlanych oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z przeznaczeniem terenu.
3. Zasady zagospodarowania oraz parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy – w terenach przeznaczonych pod nową zabudowę oraz w wypadku rozbudowy, przebudowy lub nadbudowy budynków istniejących:
 - 1) powierzchnia zabudowy – do 50% powierzchni działki budowlanej,
 - 2) powierzchnia terenu biologicznie czynnego – min. 30% powierzchni działki budowlanej,
 - 3) wysokość budynków – do 12m.,
 - a) w przypadkach uzasadnionych specyfiką funkcji lub technologii obiektu, dopuszcza się większą wysokość obiektów usługowych (np. kościoły, strażnice), przy wykluczeniu rozwiązań dysharmonijnych w stosunku do krajobrazu i otaczającej zabudowy,

b) wysokość budynków gospodarczych i garaży wolnostojących – do 5m wysokości mierzonej do kalenicy.

4) warunki kształtowania formy architektonicznej nowej zabudowy:

a) nawiązanie do lokalnych tradycji budownictwa regionalnego, zastosowanie tradycyjnych materiałów wykończeniowych,

b) stosowanie tradycyjnych form dachów – kalenicowych, dwu lub wielospadowych, o jednakowym kącie nachylenia przeciwnych połaci dachowych w granicach 30 – 45 °,

- w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się inne rozwiązania architektoniczne.

c) w stosunku do budynków istniejących, których forma architektoniczna nie spełnia wymogów określonych w planie, zaleca się stopniową zmianę ich formy architektonicznej przy okazji remontów, przebudowy lub nadbudowy,

d) zakaz stosowania ogrodzeń (przęseł) z elementów betonowych prefabrykowanych;

- dotyczy ogrodzeń przy drogach publicznych oznaczonych symbolem KD.

3. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego – zgodnie z ustaleniami Rozdziału 2 § 8.

§ 8

1. Stosowanie wzmożonego nadzoru budowlanego w zakresie ładu przestrzennego i dyscypliny budowlanej.

2. Wprowadzanie form architektonicznych harmonizujących z krajobrazem oraz nawiązujących do tradycji budownictwa miejscowego.

3. Kształtowanie formy architektonicznej zabudowy zgodnie z ustaleniami planu:

1) w odniesieniu do obiektów o szczególnym znaczeniu przestrzennym i funkcjonalnym, odbiegających tradycyjnie skalą od otaczającej zabudowy oraz w przypadkach uzasadnionych wymogami technologicznymi nie wprowadza się ograniczeń wysokości zabudowy wieże kościelne, remizy strażackie, infrastruktura techniczna itp.)

4. Dopuszcza się możliwość odstąpienia od określonych w planie wymogów dotyczących sposobu zagospodarowania działki oraz formy architektonicznej budynku w przypadkach szczególnych, zwłaszcza dotyczących nowatorskich rozwiązań projektowych, po zasięgnięciu opinii właściwych organów ochrony środowiska (np. Park Krajobrazowy),

1) możliwość ta dotyczy głównie obiektów usługowych, turystycznych, hotelowych, rekreacyjnych

5. Utrzymanie i poprawa estetyki krajobrazu oraz wprowadzenie podwyższonych rygorów czystości i porządku w terenach otwartych i zainwestowanych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

6. Wyposażenie terenów zainwestowanych w urządzenia ochrony środowiska i egzekwowanie utrzymania czystości i porządku poprzez działania bezpośrednie i pośrednie.

7. Lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej stanowiących widoczny element krajobrazu (masztów, stacji telefonii cyfrowej, anten itp.) należy poprzedzić wykonaniem analizy wpływu na walory krajobrazowe.

8. Wyznacza się nieprzekraczalne linie zabudowy określające minimalne odległości lokalizacji nowych obiektów od krawędzi jezdni dróg obsługujących zabudowę:

1) dla dróg klasy **G**, **GP**- głównych - min. 8m.,

2) dla dróg klasy **Z**- zbiorczych - min. 8m. (poza zabudową zwartą – 20m),

3) dla dróg klasy **L** – lokalnych - min. 6m.,

4) dla dróg klasy **D** – dojazdowych - min. 6m.,

5) dla dróg klasy **W** – wewnętrznych - min. 5m.

9. Odległości, o których mowa w ust. 8 mogą zostać zmniejszone (z zachowaniem wymogów określonych w przepisach odrębnych oraz po uzyskaniu uzgodnienia właściwego zarządcy drogi w przypadku, gdy:

1) budynek lokalizowany jest w nawiązaniu do istniejącej linii zabudowy zwartej,

2) zachowanie linii zabudowy nie jest możliwe ze względu na położenie lub wielkość działki.

10. Odległość nowej lub rozbudowywanej zabudowy i ogrodzeń od granicy zwartych kompleksów leśnych – min. 20m.

1) W uzasadnionych wypadkach przy rozbudowie obiektów dopuszcza się zbliżenie zabudowy lub ogrodzeń do granicy kompleksu leśnego, przy zachowaniu przepisów odrębnych.

11. Na całym obszarze objętym planem dopuszcza się:

1) przebudowę, nadbudowę i rozbudowę istniejącej zabudowy mieszkaniowej, zagrodowej, usługowej, produkcyjnej i gospodarczej, jeżeli nie zostaną naruszone ustalenia przepisów odrębnych oraz pod warunkiem uwzględnienia ogólnych zasad kształtowania zabudowy (z zastrzeżeniem § 12 ust. 2.3.),

2) zbliżenie zabudowy do granicy działki oraz budowę obiektów w granicy działki, zgodnie z

obowiązującymi przepisami.

12. Ustala się wymóg zapewnienia przy nowoprojektowanych obiektach usługowych miejsc parkingowych (m.p.):

1) na terenach usług publicznych:

- a) obiekty kultury min. 1m.p./20 użytkowników
- b) obiekty administracji min. 1m.p./50 użytkowników
- c) obiekty sportowo-rekreacyjne min. 1m.p./10 użytkowników
- d) szkoły min. 1m.p./10 pracowników
- e) przychodnie zdrowia min. 1m.p./100m² powierzchni użytkowej (p.u.)
- f) kościoły, cmentarze - min. 1 m.p./20 użytkowników

2) na terenach usług komercyjnych:

- a) obiekty handlowe min. 1m.p./50m² p.u.
- b) bary, restauracje min. 1m.p./10 miejsc konsumpcyjnych
- c) obiekty rzemieślnicze min. 1m.p./20 użytkowników
- d) biura, urzędy min. 1m.p./50m² p.u.
- e) hotele min. 1 m.p./5 łóżek
- f) apart-hotele min. 1 m.p./6 łóżek

3) za zgodą zarządcy drogi dopuszcza się uwzględnienie w bilansie miejsc parkingowych przyulicznych.

13. Do działek budowlanych oraz do budynków i urządzeń z nimi związanych należy zapewnić dojazd i dojazd umożliwiający dostęp do drogi publicznej, odpowiednie do przeznaczenia i sposobu użytkowania oraz wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej, określonych w przepisach odrębnych. Dopuszcza się zastosowanie dojazdu do działek budowlanych w postaci ciągu pieszo-jezdnego pod warunkiem, że ma on szerokość nie mniejszą, niż 5m, umożliwiającą ruch pieszego oraz ruch i postój pojazdów.

14. Ustalenia dotyczące nośników reklamowych:

- 1) nie powinny one być elementami dominującymi lub dysharmonijnymi w stosunku do otoczenia: zabudowy i krajobrazu,
- 2) wyklucza się lokalizację reklam w terenach otwartych, o wysokich walorach krajobrazowych,
- 3) lokalizację reklam przy drodze należy uzgodnić z właściwym zarządcą drogi.

4. Zasady i warunki podziału nieruchomości - zgodnie z ustaleniami Rozdziału 2 § 9.

§ 9

Zasady i warunki podziału nieruchomości:

1. Podziału nieruchomości można dokonać, jeżeli:

- 1) jest on zgodny z ustaleniami planu w zależności od przeznaczenia terenu i możliwości zagospodarowania wydzielonych działek budowlanych,
- 2) jest on zgodny z przepisami odrębnymi.

2. Podział nieruchomości powinien zapewniać:

- 1) dostęp nowo wydzielanych działek budowlanych do drogi publicznej lub wewnętrznej (bezpośredni lub poprzez działkę wydzieloną pod drogę),
- 2) możliwość doprowadzenia urządzeń infrastruktury technicznej (sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, elektroenergetycznej, gazowej, telekomunikacyjnej),
- 3) prawidłową strukturę funkcjonalno – przestrzenną terenu objętego podziałem oraz terenów sąsiednich.

3. Warunkiem przeprowadzenia nowych podziałów nieruchomości jest:

- 1) zapewnienie właściwego dojazdu do istniejących obiektów oraz nie blokowanie dostępu komunikacyjnego do pozostałych nieruchomości,
- 2) uzgodnienie z właściwym zarządcą drogi projektu podziału nieruchomości przylegającej do drogi publicznej,

4. Jeżeli projekt podziału nieruchomości uwzględnia działkę pod dojazd wewnętrzny nie wydzielony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, szerokość drogi w liniach rozgraniczających nie może być mniejsza, niż wynika to z przepisów odrębnych.

5. Dopuszcza się podziały i scalanie działek pod drogi, ulice, place oraz w celu uzyskania normatywnej wielkości działki budowlanej.

6. Dopuszcza się, możliwość wydzielenia z terenów rolnych bezpośrednio przylegających do terenów przeznaczonych pod zabudowę, działek o powierzchni pozwalającej na uzyskanie normatywnej wielkości działki budowlanej. Nie jest wymagany podział geodezyjny działek wzdłuż linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu w planie miejscowym .

5. Zasady i warunki obsługi komunikacyjnej – zgodnie z Rozdziałem 2 § 13

§ 13

Zasady obsługi w zakresie komunikacji

1. Utrzymanie dotychczasowego podstawowego układu komunikacji drogowej, obejmującego:

1) odcinek drogi krajowej nr DK-52 (Bielsko – Biała – Kraków) klasy technicznej „GP”- droga główna ruchu przyspieszonego

2) odcinek drogi wojewódzkiej nr 948 (Kobiernice – Oczków) klasy technicznej „G”

3) drogi powiatowe:

- 4456 S Czaniec – Porąbka (ul. Karpacka, Krakowska) klasy technicznej „Z”

- 4473 S Kęty Podlesie – Kobiernice (ul. Kęcka, Tradycyjna, Parkowa) klasy technicznej „Z”

- 4474 S Bujaków przez wieś (ul. Szkolna) klasy technicznej „L”

- 4476 S (DK-52) – Czaniec (ul. Kościelna) klasy technicznej „L”

- 4477 S Czaniec – Bukowiec – Porąbka (ul. Bukowska) klasy technicznej „L”

- 4478 S Czaniec – Bulowice (ul. Zagłębocze) klasy technicznej „L”

- 4479 S Czaniec – Roczyny – Andrychów (ul. Kard. K. Wojtyły) klasy technicznej „Z”

- 4480 S Porąbka – Wielka Puszcza (ul. Wielka Puszcza) klasy technicznej „L”

- 4481 S Porąbka – Kozubnik (ul. Mała Puszcza) klasy technicznej „L”

4) drogi gminne: wszystkie drogi i ulice w obrębie gminy nie będące drogami wyższego podporządkowania, wydzielone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi, klasy technicznej „D”.

2. Ustala się rezerwę terenu pod drogę krajową klasy technicznej „GP” zgodnie z rysunkiem planu.

3. Ustala się minimalne szerokości dróg w liniach rozgraniczających:

- droga klasy GP - 30m w przekroju ulicznym, 25m w przekroju poza terenem zabudowy;

- droga klasy G - 25m,

- droga klasy Z - 20m,

- droga klasy L - 12m,

- droga klasy D - 8m,

- drogi wewnętrzne – 4,5m.

4. Przebieg linii rozgraniczających dróg określa rysunek planu,

1) drogi wewnętrzne oznaczono orientacyjnie, ich lokalizacja może być zmieniona.

5. W przypadkach uzasadnionych istniejącym zagospodarowaniem, użytkowaniem lub konfiguracją terenu dopuszcza się w projekcie budowlanym odstępstwa od określonych w ust. 3 szerokości minimalnych, w uzgodnieniu z zarządcą drogi i zgodnie z przepisami odrębnymi.

6. Parametry techniczne dla dróg w poszczególnych klasach – zgodnie z przepisami odrębnymi.

1) w przypadkach uzasadnionych istniejącym zainwestowaniem lub warunkami terenowymi dopuszcza się:

a) zmniejszenie obowiązujących szerokości jezdni w uzgodnieniu z właściwym zarządcą drogi.

b) korekty przebiegu tras dróg uzasadnione warunkami lokalnymi i strukturą własnościową terenu.

7. Dopuszcza się lokalizację pasów zieleni izolacyjnej i ochronnej zapobiegającej wzmożonym nawiewom, zaśniewaniu i tłumiącej hałas.

8. Ustala się konieczność zachowania normatywnych kątów widoczności na skrzyżowaniach dróg.

9. Wyklucza się budowę nowych wjazdów na posesje w obszarze oddziaływania skrzyżowań.

10. Nowe i modernizowane elementy układu komunikacyjnego służące pieszym oraz dojścia do obiektów usługowych należy dostosować do potrzeb osób niepełnosprawnych.

11. Dopuszcza się realizację ścieżek rowerowych na całym obszarze objętym ustaleniami planu, zgodnie z przepisami odrębnymi.

12. Dopuszcza się budowę i rozbudowę obiektów, sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w terenach położonych w liniach rozgraniczających dróg, na zasadach określonych w przepisach odrębnych oraz w porozumieniu z zarządcą drogi;

1) w wypadku przebudowy, nadbudowy i rozbudowy budynków istniejących w liniach rozgraniczających dróg należy stosować formę architektoniczną określaną dla odpowiedniego typu zabudowy (mieszkaniowej, usługowej, produkcyjnej itp),

2) dopuszcza się zmianę przeznaczenia budynków mieszkalnych położonych w liniach rozgraniczających dróg na budynki o funkcji usługowej i produkcyjnej, zgodnie z przepisami odrębnymi.

13. Obsługa komunikacyjna terenów przyległych do drogi krajowej nr 52 winna odbywać się z układu drogowego lokalnego włączonego do w/w drogi krajowej poprzez istniejące skrzyżowania.

14. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie zjazdu z drogi krajowej nr 52, po dokonaniu szczegółowych uzgodnień z zarządcą drogi w zakresie warunków obsługi komunikacyjnej terenu oraz jego zagospodarowaniu (lokalizacji projektowanej zabudowy w

stosunku do przebiegu drogi krajowej).

15. Zachowuje się istniejące drogi wewnętrzne oznaczone na mapach ewidencyjnych gruntów, a nie wydzielone liniami rozgraniczającymi oraz dopuszcza się korzystanie z dojazdów ustanowionych drogą służebności.

16. Plan nie reguluje obsługi komunikacyjnej terenów rolniczych i leśnych w zakresie dróg wewnętrznych, niepublicznych.

6. Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej – zgodnie z Rozdziałem 2 § 14

§ 14

Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

1. Ustalenia ogólne

1) Obszar całej gminy należy objąć systemem wodociągów i kanalizacji:

a) należy dążyć do objęcia wszystkich użytkowników systemem kanalizacji sanitarnej.

2) Na całym obszarze objętym planem dopuszcza się realizację sieci i urządzeń infrastruktury technicznej niezbędnej dla potrzeb lokalnych, jeśli jest ona zgodna z przepisami odrębnymi, a w szczególności realizację:

- zaopatrzenia w wodę (w tym m. in. ujęć wód, stacji uzdatniania wody, zbiorników, pompowni, hydroforni itp.)

- odprowadzania i oczyszczania ścieków,

- zaopatrzenia w energię elektryczną (m.in. stacji transformatorowych),

- zaopatrzenia w gaz,

- zaopatrzenia w ciepło,

- telekomunikacji (w tym masztów telefonii cyfrowej).

3) Przedstawione na rysunku planu obiekty i urządzenia związane z uzbrojeniem terenu ustanawiają orientacyjną lokalizację i przebiegi ważniejszych istniejących i projektowanych elementów infrastruktury technicznej.

a) lokalizacja urządzeń i tras elementów projektowanych może być uściślona na etapie projektu i realizacji, pod warunkiem zachowania zasad określonych w przepisach odrębnych,

b) dopuszcza się zmianę lokalizacji istniejących urządzeń infrastruktury technicznej, pod warunkiem zgodności z przepisami odrębnymi

2. Zasady zaopatrzenia w wodę

1) Realizacja zbiorczego systemu zaopatrzenia w wodę terenów przeznaczonych pod zainwestowanie w obszarze całej gminy.

2) Utrzymuje się istniejące obiekty i urządzenia zaopatrzenia w wodę z możliwością ich rozbudowy.

3) W obszarach położonych poza zasięgiem wodociągu komunalnego dopuszcza się zaopatrzenie w wodę z ujęć indywidualnych lub grupowych lub realizację mniejszych, niezależnych systemów wodociągowych.

4) Dopuszcza się możliwość modyfikacji istniejącego systemu zaopatrzenia w wodę, w przypadkach uzasadnionych względami technicznymi, ekonomicznymi lub w wyniku zbadania alternatywnych źródeł zaopatrzenia w wodę,

5) Zmiana lokalizacji urządzeń zaopatrzenia w wodę oraz przebiegu sieci wodociągowej pod warunkiem zachowania przepisów odrębnych i ustaleń planu.

3. Zasady gospodarki ściekowej

1) Realizacja zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej obsługującego większość terenów przeznaczonych pod zainwestowanie

a) po zrealizowaniu systemu zbiorczej kanalizacji sanitarnej należy do niej przyłączyć wszystkie budynki pozostające w jej zasięgu.

2) W terenach zabudowy rozproszonej, o konfiguracji utrudniającej wprowadzenie systemów komunalnych oraz do czasu objęcia terenu przeznaczonego pod zainwestowanie systemem kanalizacji dopuszcza się indywidualne lub grupowe urządzenia do gromadzenia i oczyszczania ścieków, pod warunkiem spełnienia wymogów ochrony środowiska.

3) Przebieg sieci kanalizacyjnej może zostać zmodyfikowany w projekcie technicznym inwestycji stosownie do lokalnych uwarunkowań.

4. Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną:

1) Utrzymuje się istniejący system zaopatrzenia gminy w energię elektryczną.

2) Dopuszcza się sukcesywną rozbudowę i modernizację sieci niskiego napięcia, wymianę istniejących stacji transformatorowych na urządzenia o większej mocy oraz budowę nowych

obiektów i urządzeń (linii elektroenergetycznych i stacji transformatorowych), stosownie do występujących potrzeb.

- a) dopuszcza się możliwość lokalizacji nowych stacji transformatorowych,
- b) dopuszcza się budowę linii SN i NN jako kablowych lub napowietrznych,
- c) dopuszcza się możliwość przełożenia linii energetycznej na warunkach określonych w przepisach odrębnych.

5. Zaopatrzenie w gaz

- 1) Utrzymuje się istniejący system zaopatrzenia gminy w gaz.
- 2) Dopuszcza się sukcesywną rozbudowę i modernizację sieci gazowej.

6. Zaopatrzenie w ciepło

- 1) Zachowanie obecnego stanu ogrzewania w oparciu o lokalne kotłownie obsługujące pojedyncze obiekty budowlane lub ich zespoły oraz indywidualne urządzenia grzewcze;
- 2) należy stosować rozwiązania zapewniające niską emisję zanieczyszczeń, przy zastosowaniu odpowiednich paliw (np. gaz, olej opałowy, węgiel wysokokaloryczny o niskiej zawartości siarki i popiołu, energia elektryczna, słoneczna itp.).
- 3) zakaz stosowania węgla i jego pochodnych do celów technologicznych i do ogrzewania w obiektach produkcyjnych i usługowych.

7. Telekomunikacja

- 1) Utrzymuje się istniejący system urządzeń telekomunikacyjnych łączności przewodowej (powiększany w miarę potrzeb).
- 2) Dla potrzeb rozbudowy sieci telekomunikacyjnej zabezpiecza się teren w obrębie linii rozgraniczających dróg.
- 3) Dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń łączności bezprzewodowej bez wydzielania terenów w liniach rozgraniczających, przy zachowaniu wymogów obowiązujących przepisów odrębnych.
- a) lokalizacja tych obiektów i urządzeń nie może naruszać walorów krajobrazowych – projekt budowlany winien zawierać analizę i ocenę wpływu lokalizacji inwestycji na wartości krajobrazowe.

8. Gospodarka odpadami

- 1) Utrzymuje się system gromadzenia odpadów komunalnych z systematycznym wywożeniem ich w sposób zorganizowany na składowisko położone poza obszarem gminy.
- 2) Zakaz składowania odpadów;
- 3) Dopuszcza się lokalizację punktu magazynowania odpadów niebezpiecznych, na zasadach określonych w przepisach odrębnych.
- 4) Nakaz wyposażenia poszczególnych nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych, zgodnie z obowiązującym na terenie gminy systemem selektywnej gospodarki odpadami
- 5) Nakaz posiadania uregulowanego stanu formalno – prawnego w zakresie gospodarki odpadami przez przedmioty prowadzące działalność gospodarczą, wytwarzające odpady.
- 6) Nakaz wyposażenia terenów intensywnego ruchu pieszego (dróg, targowisk, parkingów, terenów sportowych, rekreacyjnych itp.) w kosze uliczne na komunalne odpady stałe

7.Zasady ochrony środowiska – zgodnie z ustaleniami Rozdziału 2 § 10

§ 10

1. Zagospodarowanie terenu całej gminy winno być oparte na zasadach zrównoważonego rozwoju, a zainwestowanie i działalność gospodarcza winna być podporządkowana wymogom ochrony przyrody, z uwzględnieniem nakazów:

- 1) ochrony walorów krajobrazowych i pielęgnowania naturalnych i kulturowych wartości,
 - 2) dostosowania lokalizacji i wartości architektonicznych nowych i przebudowywanych obiektów do walorów krajobrazowych i regionalnych tradycji kulturowych.
2. W granicach obszaru objętego planem nie dopuszcza się lokalizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających obligatoryjnie opracowania raportu oddziaływania na środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem:
- 1) inwestycji istniejącej i planowanej infrastruktury technicznej i komunikacji (np. ujęcia wody, rurociągi przesyłowe, linie energetyczne, GPZ, kolektory kanalizacyjne, drogi)
 - 2) inwestycji związanych z funkcją wypoczynku i sportu, np. wyciągi narciarskie, baseny pływackie, hotele, apart-hotele, parkingi itp.
3. Dopuszcza się lokalizację przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których wykonanie raportu może być wymagane, wyłącznie w terenach przeznaczonych pod

zabudowę usługową (w tym usługi sportu i turystyki), produkcyjną oraz pod infrastrukturę techniczną;

- 1) warunkiem lokalizacji inwestycji jest wykazanie w raporcie w sprawie oddziaływania na środowisko braku niekorzystnego wpływu na tereny sąsiednie, na tereny objęte strefami ochrony ujęć wodnych oraz głównych zbiorników wód podziemnych,
- 2) dopuszcza się lokalizację obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej w terenach rolnych, pod warunkiem zgodności z przepisami odrębnymi.
4. Zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych oraz wszystkich gruntów, nakaz wyeliminowania zrzutów nieoczyszczonych ścieków do wód lub do ziemi.
5. Nakaz wstępnego oczyszczenia ścieków spływających z powierzchni utwardzonej dróg, placów i ulic przed odprowadzeniem ich do kanalizacji deszczowej lub innego odbiornika ścieków.
6. Zabrania się odprowadzania wody i ścieków z urządzeń melioracyjnych, gospodarskich lub zakładowych do rowów przydrożnych lub na jezdnię drogi krajowej nr 44.
7. Nakaz oczyszczenia i odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z powierzchni utwardzonych w sposób zorganizowany, nie powodujący zalewania działek niżej położonych oraz tworzenia złogów z materiałów niestabilnych.
8. Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.
9. Ustala się warunki zagospodarowania i zasady ochrony obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych, objętych formami ochrony prawnej, zgodnie z ustaleniami § 11.
10. Na obszarze całej gminy obowiązuje ochrona naturalnych bagien, torfowisk, źródeł rzecznych i obszarów źródłiskowych. Z uwagi na ochronę naturalnych siedlisk (ostoje roślin i zwierząt chronionych) obowiązuje ochrona wszystkich naturalnych zbiorników wodnych, w tym śródpolnych i śródleśnych oczek wodnych.
11. Ochrona zadrzewień i zakrzewień oraz koryt cieków wodnych (stałych i okresowych), jako potencjalnych siedlisk i korytarzy ekologicznych dla gatunków dziko występujących roślin, grzybów oraz zwierząt.
12. Ochrona cennych elementów przyrody nieożywionej - wychodni skalnych, jaskiń oraz siedlisk rzadkich gatunków flory i fauny.
13. Zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w przepisach odrębnych;
14. Zakaz przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, stosownie do przepisów odrębnych. Obszary o następującym przeznaczeniu w planie są chronione akustycznie:
 - 1) zabudowy mieszkaniowej – symbole MN, MNL, ML,
 - 2) usług zdrowia i opieki społecznej – UZ,
 - 3) usług oświaty – UO,
 - 4) usług sportu i rekreacji – US, UT,
 - 5) zabudowy usługowej i mieszkaniowej –U,MN
 - 6) dla zabudowy istniejącej ustala się nakaz ograniczenia hałasu do wartości dopuszczalnych na granicy użytkowanego terenu z uwzględnieniem planowanego przeznaczenia terenów.
15. Zakaz realizacji obiektów budowlanych w strefach do 15m od górnych krawędzi dolin cieków oznaczonych na rysunku planu liniami rozgraniczającymi; dla pozostałych cieków obowiązują przepisy odrębne.

8. Tereny przeznaczone pod komunikację

§ 26

- 1) Przeznaczenie terenów:
 - a) drogi publiczne wydzielone liniami rozgraniczającymi,
 - b) parkingi,
 - c) drogi wewnętrzne i ciągi pieszo – jezdnie nie wydzielone liniami rozgraniczającymi,
- 2) Przeznaczenie dopuszczalne w obrębie linii rozgraniczających układu komunikacyjnego (w dostosowaniu do klasy technicznej drogi i za zgodą zarządcy drogi):
 - a) obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - b) ciągi piesze (chodniki),
 - c) ścieżki rowerowe,
 - d) zielen izolacyjna i ozdobna,
 - e) miejsca postojowe,
 - f) tereny obsługi podróżnych (MOP),
 - g) kioski i elementy małej architektury,
 - h) nośniki reklamowe, których lokalizacja uwarunkowana jest następująco:
 - wkomponowanie reklam w bliskie tło zieleni,

- ujednolicenie gabarytów i formy sąsiednich nośników reklamowych,
 - zakaz lokalizacji reklam i nośników reklamowych o powierzchni większej, niż 2m²,
 - zakaz lokalizacji reklam i nośników reklamowych wyższych niż 4m,
 - zachowanie odległości między reklamami minimum 20m,
 - i) urządzenia obsługi komunikacji zbiorowej,
 - j) drogi serwisowe zapewniające obsługę terenów przyległych przez włączenie dróg gminnych i niezbędnych zjazdów na pola i do gospodarstw.
- 3) Zasady zagospodarowania terenów:
- a) w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wprowadzenie nowych wjazdów na drogi klasy „G”, „Z”, za zgodą zarządcy drogi,
 - b) w obrębie linii rozgraniczających układu komunikacyjnego zabrania się lokalizowania obiektów i urządzeń ograniczających bezpieczeństwo ruchu,
 - c) lokalizacja wszelkich nowych obiektów budowlanych wymaga zgody zarządcy drogi,
- dopuszcza się możliwość pozostawienia w pasie drogowym istniejących budynków i urządzeń nie związanych z drogami i ich obsługą na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi.

9. Ustalenia dla otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Małego

§ 11

Ustalenia dotyczące ochrony prawnej zasobów przyrodniczych

1. Dla terenów położonych w granicach Parku Krajobrazowego Beskidu Małego i jego otuliny, powołanego Rozporządzeniem Nr 9/98 Wojewody Bielskiego z dnia 16 czerwca 1998r. (Dz. Urz. Województwa Bielskiego Nr 9, poz. 110) oznaczonych na rysunku planu symbolem graficznym obowiązuje treść w/w rozporządzenia:

„ § 3

W celu zapewnienia warunków dla właściwych form ochrony i kształtowania środowiska, przy równoczesnym rozwoju funkcji dydaktyczno – naukowych, turystycznych i rekreacyjnych, obowiązuje stosowanie następujących ogólnych zasad i kierunków działania:

1.ochrona dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego,

2.ochrona środowiska i krajobrazu przed:

- zakłócaniem stosunków wodnych,
- degradacją gleb i szaty roślinnej,
- zanieczyszczeniami powietrza,
- zakłóceniami harmonii w krajobrazie,

3.czynna ochrona środowiska poprzez:

- likwidację lub ograniczenie na terenie Parku działalności gospodarczej szkodliwej dla środowiska,
- prawidłową politykę przestrzenną
- utrzymanie, odnawianie i wzbogacanie zasobów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych.

4.prowadzenie gospodarki rolnej, leśnej i łowieckiej w sposób umożliwiający realizację celów wymienionych w § 1 rozporządzenia.

§ 4

1. Szczegółowy przebieg granic Parku i Otuliny oraz zagospodarowania i wykorzystania Parku określi plan ochrony.

2. Projekt planu ochrony będzie podlegał konsultacji na obszarze gmin, których dotyczy oraz zatwierdzeniu przez Rady Gmin.

3. Wprowadzone przez plan ochrony Parku ewentualne zmiany ustaleń planu przestrzennego gminy obciążają budżet Wojewody.

§ 5

1. Do czasu uzgodnienia planu ochrony Parku i jego otuliny, dla zapewnienia właściwego funkcjonowania Parku oraz warunków realizacji jego ochrony, wprowadza się obowiązek zasięgnięcia opinii Dyrektora Parku w sprawach zamierzeń inwestycyjnych w granicach Parku i Otuliny z wyłączeniem inwestycji mieszkalnych i inwentarskich na obszarach przeznaczonych pod budownictwo.

2. Wyrażenie opinii Dyrektora Parku jest jedną z form zapobiegania negatywnym skutkom inwestycji i innych rodzajów działalności na terenie Parku i Otuliny przed wprowadzeniem planu ochrony Parku.

3. Dyrektor Parku jest zobowiązany do wprowadzenia na terenie Parku i otuliny zaleceń i

przeciwwskazań zabezpieczających dziedzictwo przyrodnicze i kulturowe oraz jego środowisko i krajobraz przed szkodliwym oddziaływaniem. Zalecenia i przeciwwskazania będą konsultowane z odpowiednimi władzami samorządowymi."

Załącznik :
wrys z planu zagospodarowania przestrzennego

Otrzymują :
1.adresat
2. a/a

INSPEKTOR
ds. zagospodarowania
przestrzennego

Lucyna KAPALA

Urząd Gminy Porąbka

43-353 PORĄBKA, ul. Krakowska 3

pow. bielski, woj. śląskie

tel. (033) 827-28-10, 827-28-15

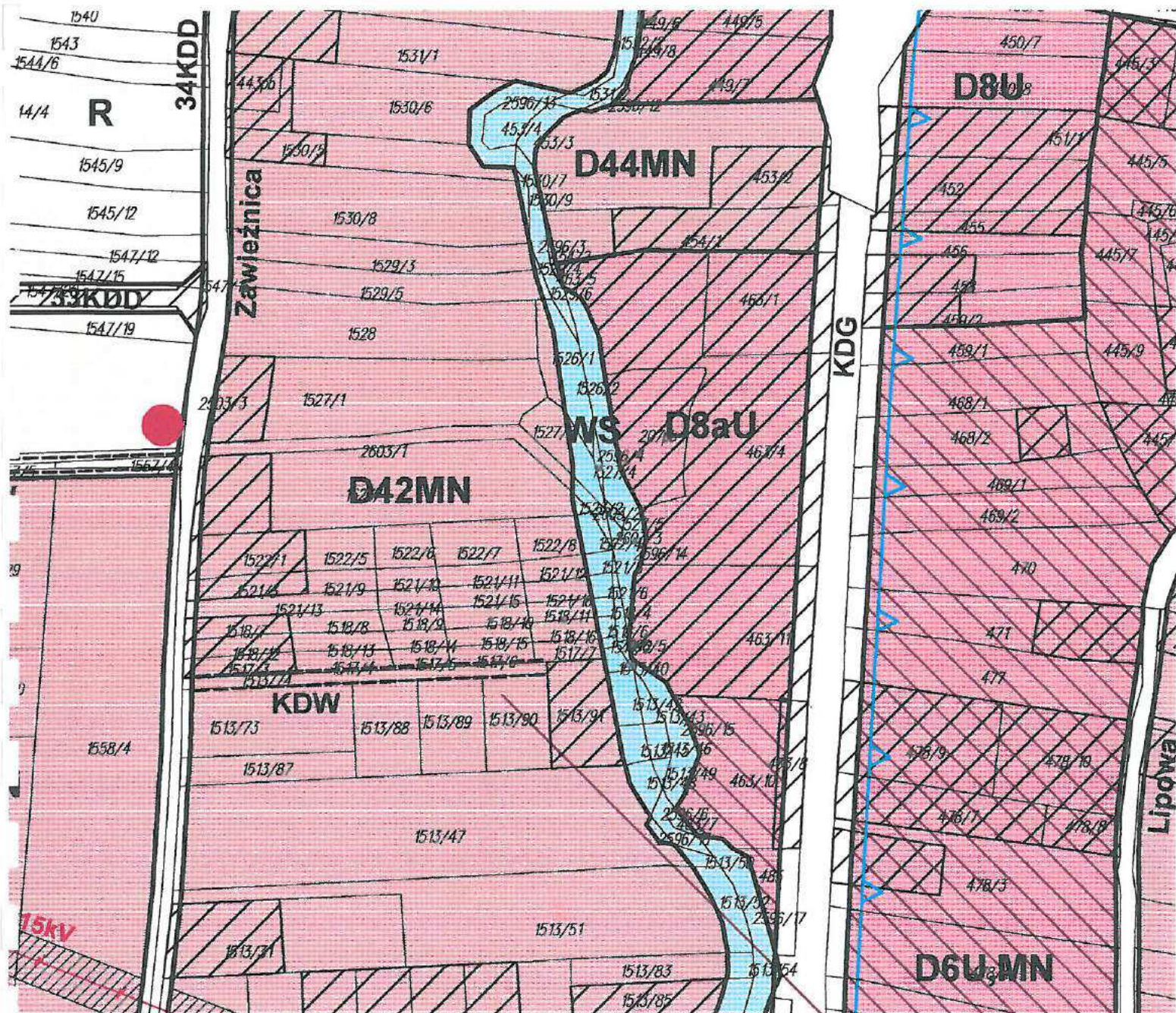
fax (033) 827 28 00

NIP 951-22-852, REGON 140500547

Załącznik do wypisu znak IGK.V. 6727. 293. 2013

WYRYS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA

PRZESTRZENNEGO GMINY PORĄBKA skala 1 : 2000



Sporządził:

INSPEKTOR
ds. zagospodarowania
przestrzennego

Lucyna NADALA

GRANICA OBSZARU OBLĘTEGO PLANEM
TOŻSAMĄ Z GRANICĄ ADMINISTRACYJNĄ GMINY
INNYMI ZASADZĄ PODLEGĄCĄ

SYMBOL LITEROWE OŚCIEŻAJĄCE
PODSTAWOWE PRZEMISŁOWE TERENOW

TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ:

MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ JEDNOSTANOWEJ
MW	TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ WIELOSTANOWEJ
MWN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ JEDNOSTANOWEJ
MWN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ JEDNOSTANOWEJ
MNL	TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ JEDNOSTANOWEJ
MNL	TERENY ZABUDOWY MIESZKANOWEJ JEDNOSTANOWEJ

TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ:

UA	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH

UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH

TERENY WYKORZYSTANIE ROLNICZE:

R	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ GRUNTÓW ORNYCH
RZ	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ ŁĄKI PASTWISK
RZ	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ ŁĄKI PASTWISK
RU	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ ŁĄKI PASTWISK
RO	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ ŁĄKI PASTWISK
RO	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ ŁĄKI PASTWISK

TERENY ZABUDOWY TECHNICZNO-PRODUCYJNEJ:

P	TERENY ZABUDOWY TECHNICZNO-PRODUCYJNEJ
P	TERENY ZABUDOWY TECHNICZNO-PRODUCYJNEJ
P	TERENY ZABUDOWY TECHNICZNO-PRODUCYJNEJ
P	TERENY ZABUDOWY TECHNICZNO-PRODUCYJNEJ

TERENY ZIELENI WYD:

ZL	TERENY ZIELENI WYD
ZL	TERENY ZIELENI WYD
ZL	TERENY ZIELENI WYD
ZL	TERENY ZIELENI WYD
ZL	TERENY ZIELENI WYD
ZL	TERENY ZIELENI WYD

TERENY KOMUNIKACJI:

KOP	TERENY KOMUNIKACJI
KOP	TERENY KOMUNIKACJI
KOP	TERENY KOMUNIKACJI
KOP	TERENY KOMUNIKACJI
KOP	TERENY KOMUNIKACJI
KOP	TERENY KOMUNIKACJI

TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

E	TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
G	TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
W	TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
K	TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ
TL	TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

SYMBOLSIE GRACIEZNE - LOKALIZACJA ORIENTACYJNA

	TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA
	TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA
	TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA
	TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA
	TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA
	TERENY PRZEZNACZONE DO ZALESIENIA

TERENY RUCHÓW MASOWYCH ZEM:

WEDŁUG "MAPY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE
GMINY PORĄBKA":

	1) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	2) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	3) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	4) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	5) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	6) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:

SYMBOLSIE GRACIEZNE - LOKALIZACJA ORIENTACYJNA

	TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	2) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	3) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	4) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	5) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:
	6) TERENY ZAGROZEŃ OSUNISKOWYCH NA TERENIE GMINY PORĄBKA:

Urząd Gminy Porąbka
43-350 PORĄBKA, ul. Kopkowska 3
pow. wielkopolski, woj. śląskie
tel. (033) 827-28-10, 827-28-15
fax (033) 827-28-00
NIP 927-10-74-467, REGON 140550077

STAROSTA BIELSKI

ul. Piastowska 40

43-300 Bielsko-Biala

(nazwa i adres organu wydającego decyzję)

Nr. WB.6740.1.644.2015.DJ

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

Bielsko-Biala, dnia 25 MAJ 2015

(miejscowość i data)

DECYZJA NR 344/15

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1 i art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 - tekst jednolity) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz. 267 - tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora z dnia 06.05.2015r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę/rozbiórkę/wykonywanie robót budowlanych¹

Gminie Porąbka, 43-353 Porąbka, ul. Krakowska 3

(imię i nazwisko Inwestora lub nazwa firmy oraz jego adres)

**rozbudowę budynku ośrodka zdrowia o szyb windy dla osób niepełnosprawnych
w Kobiernicach na dz. nr 463/11, gm. Porąbka.**

Dane techniczne:

rodzaj obiektu:	pow. zab.	pow. użytk.	kubatura	kategoria obiektu
szyb windy	4,63 m ²	3,80 m ²	88,24 m ³	VIII

Autorzy opracowania:

Projektant - mgr inż. Stanisław Królczyk, upr. nr: 170/80, izba: SLK/BO/0839/02

Inst. elektr.: mgr inż. Czesław Podstawny, upr. bud. nr 237/94 B-B, izba: SLK/IE/0781/01

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj-e obiektów-budowlanych, kategoria-e obiektów-budowlanych, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 i art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane.

1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:²

- Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, która stanowi integralną część decyzji.
- Podczas realizacji przedmiotowej inwestycji, należy ściśle przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach z jednostkami opiniującymi.
- Obiekty winne zostać wytyczone przez uprawnionego geodetę, a po wybudowaniu wymagają geodetyzacji inwentaryzacji powykonawczej oraz zgłoszenia jej do ośrodka kartograficznego.
- Budowę prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata.
- Przed przystąpieniem do przebudowy przyłącza należy załatwić wszelkie formalności zgodnie z przepisami Prawa budowlanego (zgodnie z art. 29a lub art. 30. ust.1. Prawa budowlanego).

2) czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych:²

3) terminy rozbiórki:²

a) istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania²

b) tymczasowych obiektów budowlanych²

4) szczególne wymagania dotyczące nadzoru na budowie²

5) Inwestor jest zobowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie obiektu budowlanego²

6) Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem

przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy/robót budowlanych.²

7) kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbieranym obiekcie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu-ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, nie obejmuje sąsiednich nieruchomości.


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

-WZŁ-

UZASADNIENIE

Inwestor złożył w tut. Starostwie w dniu 06.05.2015r. wniosek o udzielenie pozwolenia na rozbudowę budynku ośrodka zdrowia o szczytowy dla osób niepełnosprawnych w Kobiernicach na dz. nr 463/11 gm. Porąbka, przedkładając projekt budowlany. Z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Porąbka obejmującego miejscowość Kobiernice (Uchwała Rady Gminy nr XXVIII/185/09 z dnia 11 marca 2009r., ogłoszonego w Dz. U. Woj. Śląskiego, Nr 79, poz. 1776 z dnia 12 maja 2009r.) wynika, że działka na której zaprojektowano inwestycję znajduje się w terenie: „D 8a U” – tereny zabudowy usługowej różnej. Dojazd do działki zapewniony jest poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej. Inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz z przepisami budowlanymi. Wobec powyższego należało orzec, jak wyżej.

Po upływie 14 dni od daty otrzymania decyzji przez wszystkie strony, należy zgłosić się w tut. Urzędzie celem otrzymania klauzuli, która czyni decyzję ostateczną.

Nie podlega opłacie skarbowej z art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006r.

Od decyzji służy Stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Śląskiego za pośrednictwem Starosty Bielskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



(Pieczęć okrągła)

Z up. STAROSTY

FUNKCYJNARIUSZ
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują:

1. Gmina Porąbka,
2. Wójt Gminy Porąbka
3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w/m
4. WB (DJ) a/a.

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:

- 1) oświadczenia kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązków kierownika budowy, a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust.7 z ustawy – Prawo budowlane;
- 2) W przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego na danych robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust.7 z ustawy – Prawo budowlane;
- 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust.2 pkt 2 ustawy – Prawo budowlane.

2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.

3. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nałożono obowiązek uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwolenie na użytkowanie.

4. W przypadku gdy w niniejszej decyzji nie nałożono obowiązku uzyskania pozwolenia na użytkowanie, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wnieśli sprzeciwu w drodze decyzji.

5. Po zakończeniu budowy, a przed przystąpieniem do użytkowania obiektu, właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy – Prawo Budowlane.

1. Jeżeli nie zachodzą wymienione okoliczności lub potrzeba – skreślić
2. Niepotrzebne skreślić

Za Podpisem
z Urzędu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Jednostka ewidencyjna: 240208_2 Porąbka, obręb: 3 Kobiernice,
ul. Żywiecka, (dz. 463/11) Sekcja: 6.120.31.0543
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
układ wysokości: Kronstadt

URZĄD GOSPODARSTWA I KANALIZACJI
Zakład Wzrostu
ul. Ciesowa 13, 43-353 PORĄBKĄ
NIP 631-297-01-83, tel. 698 055 041



granicę własności określającą obszar
rozporządzeniem dotychczas
granicę własności określającą obszar
przekształconą mapę ewidencyjną w skali 1:2000

KERG 3212/2013
Porąbka 23.09.2013r

GEOBETA UPRAWNIONY
Świadectwo Nr 16987
mgr inż. Andrzej Wójcik

10.2013
K. 6. 32. 42/13
L. 10.2013

3

EKSPERTYZA DLA ADAPTACJI PODDASZA I OCIEPLENIA ŚCIAN BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA

w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej nr 10

Inwestor :
Gmina PORĄBKA

Opracowanie : mgr inż.
Mirosław Kaczor

Data opracowania :
listopad 2015 r

EKSPERTYZA

Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Lokalizacja, opis obiektu.
4. Program użytkowy.
5. Ekspertyza techniczna.
6. Uwagi końcowe.

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wizja i oględziny obiektu,
- inwentaryzacja obiektu,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje ekspertyzę elementów konstrukcyjnych budynku Ośrodka Zdrowia w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej nr 10 dla celów adaptacji poddasza na cele usług medycznych i docieplenia ścian zewnętrznych.

3. Lokalizacja, opis obiektu.

Parter i piętro obiektu użytkowane są jako przychodnie lekarskie, a poddasze przeznaczone jest na mieszkania komunalne, stropy wykonane są jako żelbetowe, a konstrukcja dachu jest drewniana z pokryciem dachą.

Budynek wyposażony jest w media jak energia elektryczna, gaz, woda, teletechnika i kanalizacja sanitarna oraz deszczowa. Istniejące przyłącza nie są przeszkodą przy planowanych pracach budowlanych - nie występuje konieczność ich przebudowy, natomiast należy zabezpieczyć napowietrzne przyłącze energetyczne i zachować szczególną ostrożność podczas prac w jego pobliżu. Również prace w pobliżu przyłącza teletechnicznego wymagają staranności i ostrożności

4. Program użytkowy

Zakłada się użytkowanie parteru i piętra budynku w przyszłości zgodnie z obecnym przeznaczeniem natomiast poddasze mieszkalne przeznaczone będzie na usługi medyczne. Wskazaniem jest podniesienie parametrów cieplnych budynku i docieplenie jego ścian.

5. Ekspertyza techniczna.

I. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt budowlany dotyczy adaptacji poddasza na cele usług medycznych i docieplenia ścian zewnętrznych budynku.

II. OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Istniejący budynek wybudowany został w 1962 roku. Budynek jest w całości podpiwniczony, czterokondygnacyjny, z dachem kalenicowym czterospadowym o nachyleniu połaci 35 stopni, pokryty blachą.

III. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE BUDYNKU

Elementy konstrukcyjne budynku są typowe :

- ławy fundamentowe – betonowe, zagłębione poniżej poziomu piwnic czyli poniżej głębokości przemarzania gruntu,
- ściany
 - piwnic, parteru i piętra – murowane z cegły,
- stropy
 - nad piwnicą, parterem i piętrem – płyta żelbetowa,
- kominy - z cegły pełnej,
- stolarka – okienna – typowa, PCV,
 - drzwiowa – drzwi aluminiowe i drewniane typowe.

IV. OCENA STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Na podstawie oględzin elementów konstrukcyjnych budynku stwierdzono, że stan budynku jest dobry.

Nie stwierdzono pęknięć ścian. Nie występują ugięcia i pęknięcia stropów.

V. PLANOWANA INWESTYCJA

Adaptacja poddasza mieszkalnego na cele usług medycznych i termomodernizacja – ocieplenie ścian zewnętrznych.

Budynek będący przedmiotem opracowania został wzniesiony w 1962 roku. Nie jest więc znacznie zużyty technicznie, co w połączeniu z faktem iż od momentu budowy i w trakcie eksploatacji poddawany był bieżącym remontom powoduje, że **znajduje się w stanie technicznie dobrym.**

Fundamenty wykonane są jako monolityczne z betonu klasy B15, a podłużny układ nośny budynku oparty jest na murowanych ścianach nośnych.

Stan techniczny fundamentów i ścian określić należy jako dobry. Strop nad piętrem znajduje się w stanie technicznym dobrym i dotychczas przenosił obciążenia praktycznie takie same jakie będzie przenosić po dokonaniu adaptacji poddasza na cele usług medycznych. Również sposób ich podparcia oraz schematy statyczne nie będą odbiegać od obecnych. Jedynie obciążenie dachu cięższym od dotychczasowego obciążenia pokryciem dachówką cementową spowoduje wzrost obciążeń, które jednak zostaną przeniesione przez ściany nośne. Udział wzrostu obciążeń w ogólnym bilansie obciążeń jest znikomy i nie wpłynie on na statykę budynku. Istotnym jest również stan techniczny ścian, który pozwala na bezproblemowe wykonanie docieplenia ich styropianem grubości 15 cm.

Powyższe wykazuje brak konieczności przeprowadzenia szczegółowych obliczeń. Praktycznie po dociepleniu ściany pracować będą w schematach jak dotychczas, a ich obciążenie wzrośnie w sposób minimalny i nieistotny dla całości konstrukcji budynku.

Warunki gruntowe w miejscu lokalizacji budynku określić należy jako proste, a projektowaną przebudowę zaliczyć możemy do pierwszej kategorii geotechnicznej – wobec braku znaczącego wzrostu obciążeń przekazywanych przez fundamenty na grunt, projektowane adaptacja poddasza i termomodernizacja nie wpłyną negatywnie na posadowienie budynku.

W świetle powyższego stwierdzam, że budynek ośrodka zdrowia nadaje się do adaptacji poddasza na cele usług medycznych i wykonania docieplenia ścian styropianem grubości 15 cm oraz, że będzie on nadal bezpieczny dla ludzi i środowiska.

Zgodnie z art. 206 ust. 2 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami) projektowane adaptacja i termomodernizacja możliwe są do zrealizowania.

6. Uwagi końcowe.

6.1. Podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP, a roboty prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku Budynek służby zdrowia nr 3/11/2015

--

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Budynek służby zdrowia	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	43-356 Kobiemice Żywiecka nr 10, dz. nr 463/11	
Całość/ część budynku	całość	
Nazwa inwestora	Urząd Gminy Porąbka	
Adres inwestora	Krakowska 3	
Kod, miejscowość	43-353, Porąbka	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_r , m ²)	917,24	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	344,97	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	1059,03	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	917,24	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	-	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	-	
Kubatura budynku (V , m ³)	4600,00	

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczałka	Podpis	Data
Projektant:	Mirosław Kaczor			1986-11-20

Kozy, 2015-11-20

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014
- 10) Bilans mocy

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,20	0,25	Tak
II. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,27	0,30	Tak
Parametry przegród przezroczystych					

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [W/m ² •K]	$A_0 = 48,00\text{m}^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 306,08\text{m}^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 186,00\text{m}^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0\max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 51,49\text{m}^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0\max}$	Warunek spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	917,2	m ²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	2,0	W/m ²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	238482400	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	104,5	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,1	-	
-									a_H	8,0	-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,7	-2,3	4,9	8,0	12,4	16,2	19,2	17,1	15,1	8,9	4,4	0,1
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	620	560	620	600	620	600	620	620	600	620	600	620
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	3732	3464	2597	1997	1307	632	138	499	815	1909	2596	3422
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	3732	3464	2597	1997	1307	632	138	499	815	1909	2596	3422
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1137	1027	1137	1101	1137	1101	1137	1137	1101	1137	1101	1137
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	1365	1233	1365	1321	1365	1321	1365	1365	1321	1365	1321	1365
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,13	0,13	0,19	0,24	0,38	0,76	3,62	1,00	0,59	0,26	0,19	0,15
$\gamma_{H,1}$	0,13	0,13	0,16	0,22	0,31	0,00	0,00	0,00	0,43	0,22	0,17	0,14
$\gamma_{H,2}$	0,14	0,16	0,22	0,31	0,57	0,00	0,00	0,00	0,79	0,43	0,22	0,17
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,28	0,89	0,99	1,00	1,00	1,00

zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$												
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	8865,61	8263,14	5754,04	4154,09	2218,55	452,33	0,01	153,48	922,99	3868,26	5796,55	8017,00
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											48466,0	

Niegrupowane					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	917,24	4600,00	20,0	48466,04
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					48466,04

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Niezgrupowane		
Ciepło właściwe wody, c_W	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_W	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_{CW}	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_O	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,00	-
Liczba jednostek odniesienia, L_i	25	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW}	35,00	dm ³ /j.o.•d
Mnożnik na przerwy urlopowe	1,00	-
Czas użytkowania instalacji, t_{UZ}	365,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	16727,27	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Niezgrupowane		
Nazwa źródła	Piec gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	48466,04	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły na paliwo gazowe lub płynne z otwartą komorą spalania i dwustawną regulacją procesu spalania	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,q}$	0,86	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z źródłem w budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. ogrzewanych	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Bufor w systemie grzewczym o parametrach 70/55 °C wewnątrz osłony termicznej budynku	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,95	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,63	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	4098,99	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Niezgrupowane		
Nazwa źródła	Podgrzewacz gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - gaz ziemny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	16727,27	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Przeływowy podgrzewacz gazowy z zapłonem elektrycznym	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,q}$	0,92	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody bezpośrednio przy punktach poboru wody ciepłej	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,84	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,77	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	3979,78	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Niezgrupowane		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,1\%}$	54,51	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	917,24	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	1250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	190,00	kWh/rok

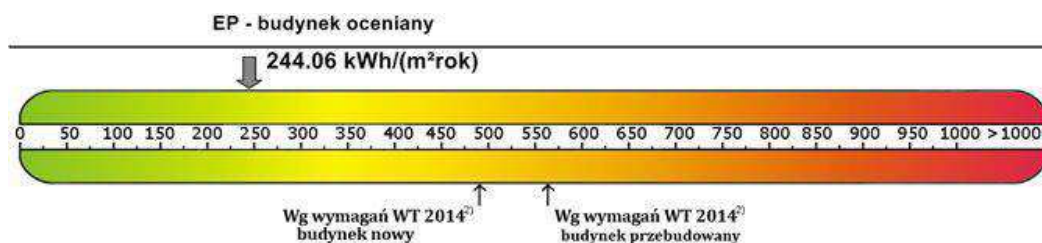
8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Niezgrupowane				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Piec gazowy	48466,04	76445,82	96387,37
Suma		48466,04	76445,82	96387,37
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Podgrzewacz gazowy	16727,27	21645,01	35748,85
Suma		16727,27	21645,01	35748,85
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	50000,00	150570,00
Suma		-	50000,00	150570,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			71,08	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$			106,94	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			282706,2 2	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			308,21	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT 2014			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	917,24	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	390,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	490,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP _{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
244,06	<	490,00	Warunek spełniony

9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

10) Bilans mocy

Lp.	Branża	Zapotrzebowanie na moc E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	4098,99	
2	Przygotowanie ciepłej wody	3979,78	
3	Oświetlenie wbudowane	190,00	
4	Ogrzewanie	1343,85	
5	Przygotowanie ciepłej wody	662,16	
6	Ogrzewanie	1188,18	
7	Przygotowanie ciepłej wody	1188,18	
8	Ogrzewanie	1072,34	
9	Przygotowanie ciepłej wody	488,30	
10	Ogrzewanie	224,03	
11	Przygotowanie ciepłej wody	32,00	
12	Ogrzewanie	1224,50	
13	Przygotowanie ciepłej wody	186,37	
14	Ogrzewanie	50,04	
15	Przygotowanie ciepłej wody	12,51	

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku Budynek służby zdrowia nr 3/11/2015

ALTERNATYWA

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Budynek służby zdrowia	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	43-356 Kobiemice Żywiecka nr 10,dz. nr 463/11	
Całość/ część budynku	całość	
Nazwa inwestora	Urząd Gminy Porąbka	
Adres inwestora	Krakowska 3	
Kod, miejscowość	43-353, Porąbka	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_r , m ²)	917,24	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	344,97	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	1059,03	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	917,24	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	-	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	-	
Kubatura budynku (V , m ³)	4600,00	

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczałka	Podpis	Data
Projektant:	Mirosław Kaczor			1986-11-20

Kozy, 2015-11-20

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014
- 10) Bilans mocy

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,20	0,25	Tak
II. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$]	Wsp. U_c wg WT 2014 [$W/m^2 \cdot K$]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,27	0,30	Tak
Parametry przegród przezroczystych					

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [W/m ² •K]	$A_0 = 48,00\text{m}^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_z = 306,08\text{m}^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_w = 186,00\text{m}^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0\max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 51,49\text{m}^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0\max}$	Warunek spełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1												
Temperatura wewnętrzna strefy									θ_i	20,0	°C	
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									A_f	917,2	m ²	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									q_{int}	2,0	W/m ²	
Pojemność cieplna budynku									C_m	238482400	J/K	
Stała czasowa budynku									τ	104,5	h	
Udział granicznych potrzeb ciepła									$\gamma_{H,lim}$	1,1	-	
-									a_H	8,0	-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,7	-2,3	4,9	8,0	12,4	16,2	19,2	17,1	15,1	8,9	4,4	0,1
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	620	560	620	600	620	600	620	620	600	620	600	620
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	3732	3464	2597	1997	1307	632	138	499	815	1909	2596	3422
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	3732	3464	2597	1997	1307	632	138	499	815	1909	2596	3422
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	1137	1027	1137	1101	1137	1101	1137	1137	1101	1137	1101	1137
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	1365	1233	1365	1321	1365	1321	1365	1365	1321	1365	1321	1365
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,13	0,13	0,19	0,24	0,38	0,76	3,62	1,00	0,59	0,26	0,19	0,15
$\gamma_{H,1}$	0,13	0,13	0,16	0,22	0,31	0,00	0,00	0,00	0,43	0,22	0,17	0,14
$\gamma_{H,2}$	0,14	0,16	0,22	0,31	0,57	0,00	0,00	0,00	0,79	0,43	0,22	0,17
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,28	0,89	0,99	1,00	1,00	1,00

zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$												
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	8865,61	8263,14	5754,04	4154,09	2218,55	452,33	0,01	153,48	922,99	3868,26	5796,55	8017,00
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											48466,0	

Niezgrupowane					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	917,24	4600,00	20,0	48466,04
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					48466,04

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Niezgrupowane		
Ciepło właściwe wody, c_W	4,19	kJ/(kg•K)
Gęstość wody, ρ_W	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_{CW}	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_O	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_t	1,00	-
Liczba jednostek odniesienia, L_i	25	j.o.
Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe	1,00	-
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW}	35,00	dm ³ /j.o.•d
Mnożnik na przerwy urlopowe	1,00	-
Czas użytkowania instalacji, t_{UZ}	365,00	dni
Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$	16727,27	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Niezgrupowane		
Nazwa źródła	Piec gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - gaz ziemny	
Współczynnik W_H	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	48466,04	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły na paliwo gazowe lub płynne z otwartą komorą spalania i dwustawną regulacją procesu spalania	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,q}$	0,86	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,80	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z źródłem w budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. ogrzewanych	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,97	-
Wybrany wariant akumulacji	Bufor w systemie grzewczym o parametrach 70/55 °C wewnątrz osłony termicznej budynku	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	0,95	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,63	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	4098,99	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Niezgrupowane		
Nazwa źródła	Podgrzewacz gazowy	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	50,00	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - gaz ziemny	
Współczynnik W_w	1,10	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	8363,63	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Przeływowy podgrzewacz gazowy z zapłonem elektrycznym	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,q}$	0,92	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Miejscowe przygotowanie ciepłej wody bezpośrednio przy punktach poboru wody ciepłej	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,84	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,77	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	1989,89	kWh/rok
Nazwa źródła	Kolektory słoneczne	
Nr źródła	2	-
Udział procentowy	50,00	%
Rodzaj nośnika energii	Paliwo - Kolektory słoneczne termiczne	
Współczynnik W_w	0,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	8363,63	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kolektory słoneczne	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	1,00	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody bez obiegów cyrkulacyjnych	

Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Instalacje ciepłej wody w budynkach jednorodzinnych	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,84	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,84	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,50	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	655,66	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Niezgrupowane		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,1\%}$	54,51	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	917,24	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1250,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	1250,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Nie	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$	190,00	kWh/rok

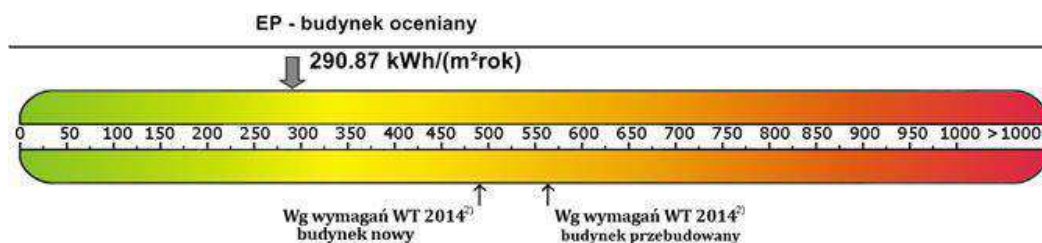
8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Niezgrupowane				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Piec gazowy	48466,04	76445,82	96387,37
Suma		48466,04	76445,82	96387,37
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Podgrzewacz gazowy	8363,63	10822,51	17874,43
2	Kolektory słoneczne	8363,63	16594,51	1966,97
Suma		16727,27	27417,02	19841,39
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	50000,00	150570,00
Suma		-	50000,00	150570,00
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			71,08	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$			113,23	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			266798,76	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$			290,87	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT 2014			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	917,24	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	390,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	100,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	490,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP _{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
290,87	<	490,00	Warunek spełniony

9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

10) Bilans mocy

Lp.	Branża	Zapotrzebowanie na moc E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
1	Ogrzewanie	4098,99	
2	Przygotowanie ciepłej wody	2645,55	
3	Oświetlenie wbudowane	190,00	
4	Ogrzewanie	1343,85	
5	Przygotowanie ciepłej wody	662,16	
6	Ogrzewanie	1188,18	
7	Przygotowanie ciepłej wody	1188,18	
8	Ogrzewanie	1072,34	
9	Przygotowanie ciepłej wody	488,30	
10	Ogrzewanie	224,03	
11	Przygotowanie ciepłej wody	32,00	
12	Ogrzewanie	1224,50	
13	Przygotowanie ciepłej wody	186,37	
14	Ogrzewanie	50,04	
15	Przygotowanie ciepłej wody	12,51	

**Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych alternatywnych systemów
zaopatrzenia w energię i ciepło budynku ośrodka zdrowia
na działce nr 463/11 przy ul. Żywieckiej 10 w Kobiernicach.**

W przedmiotowym przypadku do ogrzewania budynku oraz ciepłej wody używany będzie gaz ziemny. Paliwo to traktowane jest jako ekologiczne i średnio ekonomiczne.

Jako optymalne rozwiązanie przyjęte do realizacji zostanie ogrzewanie budynku oraz ciepłej wody użytkowej gazem ziemnym czyli jak dotychczas, ale przy unowocześnieniu systemu. Przy tego typu rozwiązaniu roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody EP wynosi $244,06 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$, co jest wynikiem wyraźnie niższym od maksymalnego wskaźnika dopuszczalnego wynoszącego $563,50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$.


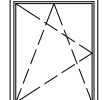


Przyjęte źródło ogrzewania określone jest jako ekologiczne i średnio ekonomiczne.

Jako alternatywę przyjęto wykorzystanie do ogrzewania ciepłej wody kolektory słoneczne. Jest to źródło ciepła stosunkowo dobrze sprawdzone na naszym rynku i zdające dobrze egzamin w naszym klimacie. Doskonałe wyniki ekonomiczne w okresie od wiosny do jesieni są wyraźną zaletą tego systemu, jednak w okresie zimowym niezbędnym jest zapewnienie dodatkowego źródła ciepła. W przedmiotowym przypadku jako źródło wspomagające przyjęto w okresie zimowym ogrzewanie w podgrzewaczu gazowym. Przy tego typu rozwiązaniu roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody EP wynosi $290,87 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$ co jest wynikiem wyższym od rozwiązania przyjętego do realizacji, a wynoszącego $244,06 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$ oraz wyraźnie niższym od wskaźnika maksymalnego dopuszczalnego wynoszącego $563,50 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \times \text{rok})$.




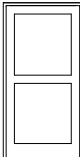


WNIOSEK:

Biorąc pod uwagę koszty zakupu, montażu, serwisowania oraz opłat za dostarczane paliwa, dostępność do mediów, a także aspekt łatwości obsługi i zaangażowania własnego czasu w obsługę urządzeń dostarczających ciepło, dobór systemu ogrzewania budynku gazem ziemnym, a wody użytkowej opartego na gazie ziemnym uznać należy za właściwy podczas użytkowania budynku. Przedstawione alternatywne rozwiązanie przygotowywania ciepłej wody przy wykorzystaniu energii solarnej możliwe jest w technicznie stosunkowo prosty sposób do zastosowania w przedmiotowym budynku w przyszłości jednak konieczność przygotowywania ciepłej wody centralnie zamiast jak do tej pory miejscowo generuje wzrost wydatków energetycznych oraz strat ciepła na przesyle, co w zasadzie dyskwalifikuje to rozwiązanie do zastosowania. Ogrzewanie ciepłej wody gazem w sposób dotychczasowy należy pozostawić i poddać jedynie modernizacji.

ZESTAWIENIE OKIEN

OZNACZENIE			O1	O2	WD	OO
SCHEMAT						
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S _o		84	150	54	78
	H _o		124	120	75	140
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S		80	146	-	-
	H		120	116	-	-
ILOŚĆ	L	P	1	15	1	2
UWAGI					wyłaz dach.	okno oddymiające

ZESTAWIENIE DRZWI

OZNACZENIE			D1	D2	D3	D4	D5	D6
SCHEMAT								
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S _o		90	90	115	115	90	100
	H _o		205	205	205	205	205	205
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S		80	80	105	105	80	90
	H		200	200	200	200	200	200
ILOŚĆ	L	P	1	2	1	4	1	2
UWAGI				drzwi wentylowane		drzwi przeszkłone EI 30	EI 30	

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
WK DOM POLSKI			
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys:
Nazwa rysunku: ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej KRAL Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis:
Data: listopad 2015		Skala:	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

ZESTAWIENIE WIĘŻBY

NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]	CAŁK. DŁUGOŚĆ [m]	WYSOKOŚĆ [m]	SZEROKOŚĆ [m]	SUMA [m3]
kleszcz 8x16	5,87	28	164,360	0,160	0,080	2,104
murlata 14x14	17,39	2	34,780	0,140	0,140	0,682
murlata 14x14	6,34	1	6,340	0,140	0,140	0,124
murlata 16x16	12,23	1	12,230	0,160	0,160	0,313
murlata 16x16	4,32	4	17,280	0,160	0,160	0,442
murlata 16x16	4,25	1	4,250	0,160	0,160	0,109
murlata 16x16	3,96	1	3,960	0,160	0,160	0,101
platew 17,5x22,5	5,21	2	10,420	0,175	0,225	0,410
platew 17,5x22,5	18,35	2	36,700	0,175	0,225	1,445
platew kal. 17,5x22,5	11,83	1	11,830	0,175	0,225	0,466
słup 17,5x17,5	4,78	7	33,460	0,175	0,175	1,025
słup 20x17,5	3,01	14	42,140	0,200	0,175	1,475
zastrzał 16x16	1,27	9	11,430	0,160	0,160	0,293
zastrzał 16x16	0,84	24	20,160	0,160	0,160	0,516
krokiew 8x18	4,37	42	183,540	0,180	0,080	2,643
krokiew 8x18	0,84	28	23,520	0,180	0,080	0,339
krokiew 8x18	1,31	8	10,480	0,180	0,080	0,151
krokiew nar. 11,5x20	10,98	4	43,920	0,200	0,115	1,010
krokiew 11,5x20	7,73	2	15,460	0,200	0,115	0,356
krokiew 11,5x20	6,64	2	13,280	0,200	0,115	0,305
krokiew 11,5x20	5,81	1	5,810	0,200	0,115	0,134
krokiew 11,5x20	5,54	7	38,780	0,200	0,115	0,892
krokiew 11,5x20	4,44	8	35,520	0,200	0,115	0,817
krokiew 11,5x20	3,34	8	26,720	0,200	0,115	0,615
krokiew 11,5x20	2,24	8	17,920	0,200	0,115	0,412
krokiew 11,5x20	1,14	8	9,120	0,200	0,115	0,210
krokiew 11,5x20	6,23	4	24,920	0,200	0,115	0,573
krokiew 11,5x20	3,73	30	111,900	0,200	0,115	2,574
krokiew 11,5x20	3,26	2	6,520	0,200	0,115	0,150
krokiew 11,5x20	2,44	2	4,880	0,200	0,115	0,112
krokiew 11,5x20	3,61	2	7,220	0,200	0,115	0,166
krokiew 11,5x20	2,50	2	5,000	0,200	0,115	0,115
krokiew 11,5x20	6,15	1	6,150	0,200	0,115	0,141
krokiew 11,5x20	5,80	1	5,800	0,200	0,115	0,133
krokiew 11,5x20	5,12	1	5,120	0,200	0,115	0,118
krokiew 11,5x20	3,15	1	3,150	0,200	0,115	0,072
krokiew 11,5x20	3,01	1	3,010	0,200	0,115	0,069
krokiew 11,5x20	2,36	1	2,360	0,200	0,115	0,054
krokiew 11,5x20	2,03	1	2,030	0,200	0,115	0,047
krokiew 11,5x20	1,26	1	1,260	0,200	0,115	0,029
krokiew 11,5x20	0,84	2	1,680	0,200	0,115	0,039
kroksztyn 8x18	0,60	28	16,800	0,180	0,080	0,242
kroksztyn 11,5x20	0,60	2	1,200	0,200	0,115	0,028
RAZEM						22,05

Przy wymiarowaniu elementów drewnianych nie uwzględniano naddatku długości.

Pow. krycia dachu: 449,00 m2

Łaty 4 x 6 cm 1616,40 mb

kontrłaty 2,5 x 6 cm 630,00 mb

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W BIELSKU-BIAŁEJ

ul. Broniewskiego 21, 43-300 Bielsko-Biała

tel.: 33 816-00-12, fax: 33 812-57-63

e-mail: ppis@psse.bielsko.pl www.psse.bielsko.pl

ONS-ZNS/525/1/9/16

Bielsko-Biała, dnia 22.01.2016r.

L.dz. 90/16

OPINIA SANITARNA

Na podstawie art. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2015 r., poz. 1412) i art. 32 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn.zm.) po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy piśmie z dnia 05.01.2016 r. (uzupełniono 21.01.2016 r.) przez MK DOM POLSKI Mirosław Kaczor, 43-340 Kozy ul. Przecznia 41

Inwestor: Urząd Gminy Porąbka, 43-353 Porąbka, ul.Krakowska 3

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Bielsku-Białej

u z g a d n i a

w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany adaptacji poddasza mieszkalnego na cele usług medycznych oraz termomodernizację budynku w Kobiernicach przy ul.Żywieckiej 10, dz.nr 463/11 bez zastrzeżeń.

U Z A S A D N I E N I E

Zgodnie z przedstawioną dokumentacją projektuje się w istniejącym budynku Ośrodka Zdrowia adaptację poddasza mieszkalnego na cele usług medycznych. Obecnie w budynku znajdują się: na poziomie parteru przychodnie lekarskie, na poziomie piętra POZ Bielskiego Pogotowia Ratunkowego. W projekcie budowlanym na poziomie poddasza zaprojektowano: 6 gabinetów lekarskich (stomatologiczne oraz ogólnolekarskie), poczekalnię, w.c. pacjentów (dostosowane dla osób niepełnosprawnych), pomieszczenie socjalno-szatniowe z węzłem sanitarnym dla personelu, aneks porządkowy (zlew, szafa na sprzęt porządkowy i środki czystości), kotłownię. Zaopatrzenie w media z istniejących zasobów budynku, wentylacja grawitacyjna w gabinetach i poczekalni, grawitacyjna wspomagana mechanicznie w pomieszczeniach w.c. i w węźle sanitarnym. Dostęp osobom niepełnosprawnym zapewnia dźwig osobowy.

Realizacja inwestycji zgodnie z przedstawionym projektem spełniać będzie wymagania higieniczno-sanitarne w myśl rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r., poz. 1422).

Opinia sanitarna jest ważna pod warunkiem dołączenia do niej kopii projektu, na którym znajduje się klauzula Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Bielsku-Białej.

Załącz.: 4 egz. projektu budowlanego.

Otrzymują:

1.MK DOM POLSKI Mirosław Kaczor
43-340 Kozy ul. Przecznia 41

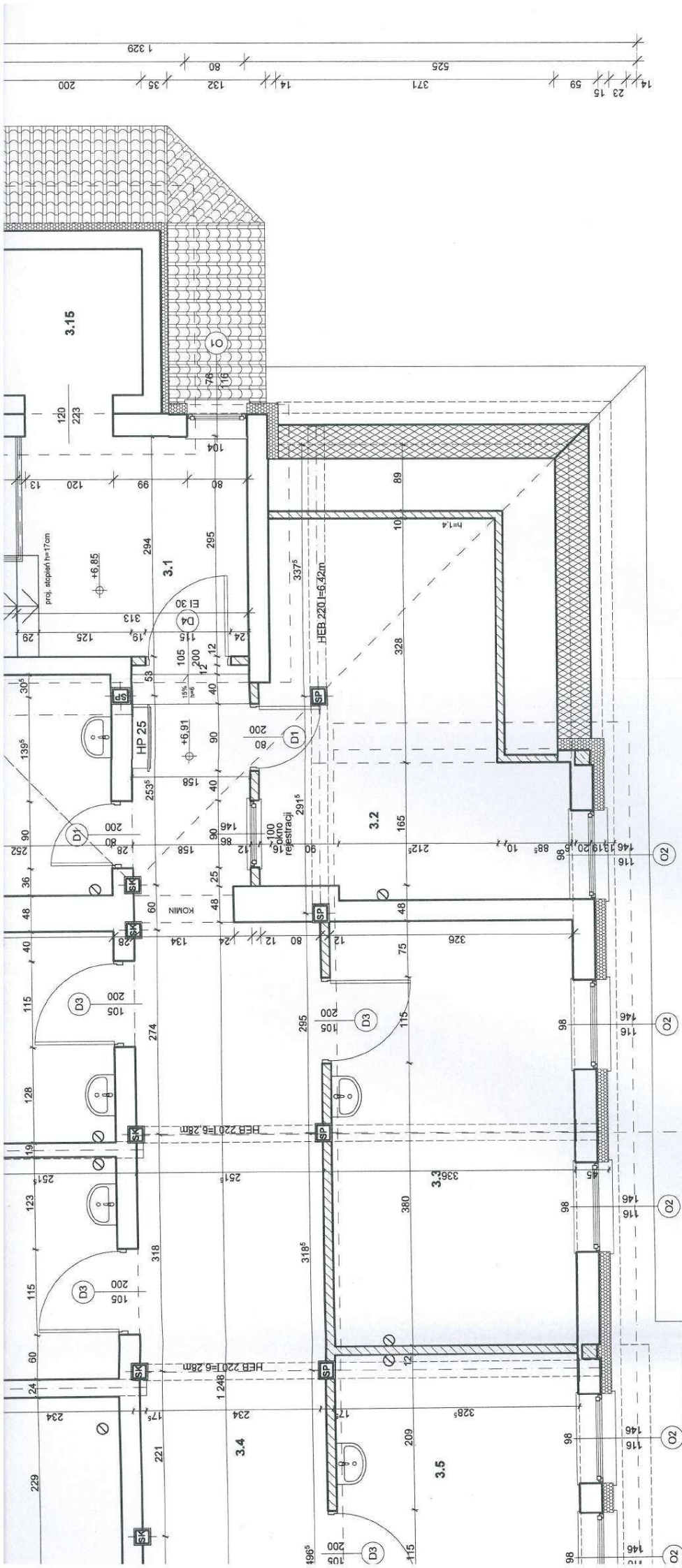
② Inwestor

3. NZ WSSE w Katowicach

4. ONS-HKiŚ w/m

5. ONS-ZNS a/a

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Bielsku-Białej
[Podpis]
dr n. med. Jarosław Rutkiewicz



RZECZOZNAWCA d/s ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. poż. Jan Rudnicki Nr upr. 253/93
Białsko-Biała, dnia 10.11.2015
Zgodność projektu z wymaganiami inż. inż. ANDRZEJ KRAL ARCHITECT
ochrony przeciwpożarowej
ul. Św. Pawła 20/4
ul. Św. Pawła 20/4
upr. bud nr GP/14/164/78

Ważne uwagi:

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przeczna 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26 e-mail: mik.dom.polski@interia.pl	
MIK DOM POLSKI		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Adres inwestycji: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Nr rys: 3	
Nazwa rysunku: RZUT PODDASZA		Projektant: mgr inż. arch. Andrzej Król	
Data: listopad 2015		Skala: 1:500	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

NR	NAZWA	POSADZKA	POW. NETTO [m ²]	POW. UŻYT [m ²]
3.1	komunikacja	plytki ceram.	21,63	21,90
3.2	rejestracja	plytki ceram.	17,54	14,29
3.3	gabinet lekarski	plytki ceram.	18,58	18,58
3.4	poczekalnia	plytki ceram.	36,94	36,94
3.5	gabinet lekarski	plytki ceram.	12,02	12,02
3.6	wc	plytki ceram.	9,03	9,03
3.7	por. gosp. z funkcją kot. gaz.	plytki ceram.	5,36	5,36
3.8	por. socjalne	plytki ceram.	20,61	20,19
3.9	wc pracowników	plytki ceram.	6,30	6,30
3.10	gabinet lekarski	plytki ceram.	22,44	22,44
3.11	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,72	16,72
3.12	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,92	16,92
3.13	gabinet lekarski	plytki ceram.	14,51	13,84
3.14	por. gosp.	wyk. PVC zmyw.	43,97	17,98
3.15	winda		4,56	4,56
RAZEM:			267,13	237,07

OZNACZENIA:

- ściany istniejące
- ściany projektowane
- SP - słup 17,5 x 20 cm obłożony płytą GKF x 2
- SK - słup 17,5 x 17,5 cm obłożony płytą GKF x 2

*ścianki działowe w pomieszczeniu 3.7 z płyt GKF

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 11-01-2016

1006091665

MK DOM POLSKI
Mirosław Kaczor

ul. Przecznia 41
43-340 KOZY



TD/OBB/OMD/2016-01-12 / 0000006
1006115310
UZG/BR/...34.../2016

Dotyczy: uzgodnienia adaptacji poddasza na cele usługowe i termoizolacji budynku na dz. nr 463/11 w miejsc. Kobiernice, ul. Żywiecka 10

Odpowiadając na wniosek z dnia **04-01-2016r.** informujemy, że na wskazanym terenie nie posiadamy podziemnych urządzeń elektroenergetycznych WN, SN, nN, teletechnicznych i oświetlenia ulicznego. Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami.

W przypadku wystąpienia kolizji prac budowlanych z istniejącym napowietrznym przyłączem elektroenergetycznym, należy wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o podanie nowych warunków przyłączenia obiektu.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN oraz przyłącza należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległość powyższa dotyczy również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prowadzenie prac przy budowie i eksploatacji budynku wymaga spełnienia warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy przy realizacji inwestycji, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Załączniki: mapa szt. 1

Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych
Zbigniew Pająk

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511.925.759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak: 416/BR/94/12016
Z dnia: 11.04.2016

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białym-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Usług i Granic

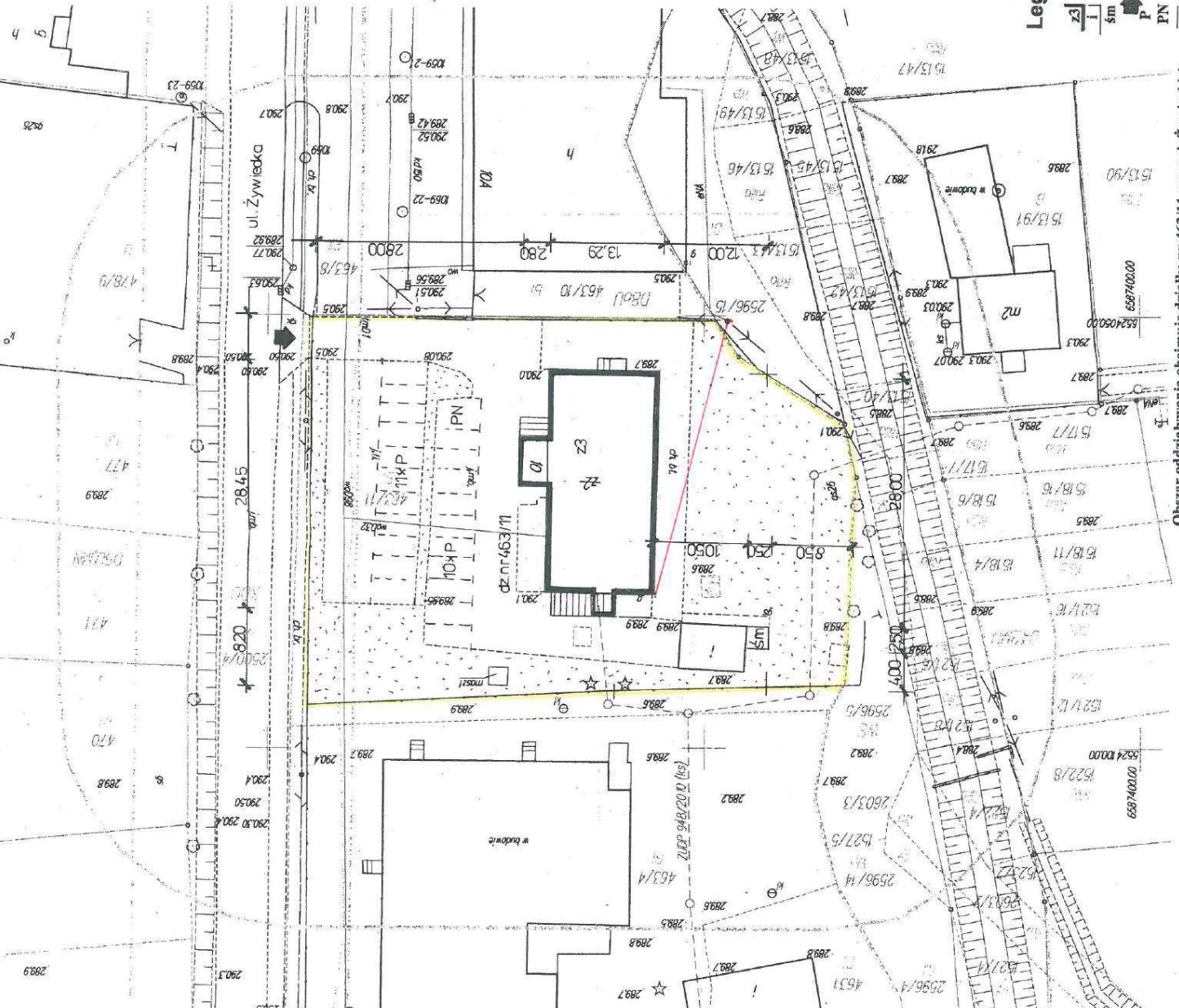
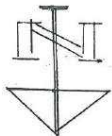
Zbigniew Pająk

B-bicie

istn. kopie w formie tablicy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
jednostka ewidencyjna: 240208.2 Porąbka, obręb: 3 Kobiernice,
ul. Żywiecka, (dz. 463/11) Sekcja: 6.120.31.0543
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6



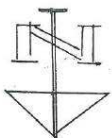
Obszar oddziaływania obejmuje działkę nr 463/11 przy ul. Żywieckiej w Kobiernicach, do której Inwestor posiada prawo dysponowania na cele budowlane, a jego granica pokrywa się z granicą działki

Legenda:

- granice wsiowości wskazane na podstawie rozporządzeniem dotychczas
- granice wsiowości wskazane na podstawie przekształcania mapy ewidencyjnej w skali 1:2000
- istniejący budynek Ośrodka Zdrowia
- istniejący budynek gospodarczo-garazowy
- istniejące miejsce na kuby na śmieci
- istniejące włączenie do ul. Żywieckiej
- istniejące miejsce postojowe 5,0 x 2,5 m - 21 szt
- istniejące miejsce postojowe 5,0 x 3,6 m - 1 szt
- istniejące dojścia i dojazdy
- istniejąca zieleni niska i średnia
- granica dz. nr 463/11

mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przeczna 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dcm.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI	
Inwestor: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU	
Obiekt: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja: ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice	Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY	Projektant: mgr inż. Mirosław Kaczor ul. Przeczna 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dcm.polski@interia.pl
Data: listopad 2015	Skala: 1:500
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r. - Prawo Autorskie ZASTRZEŻONE	

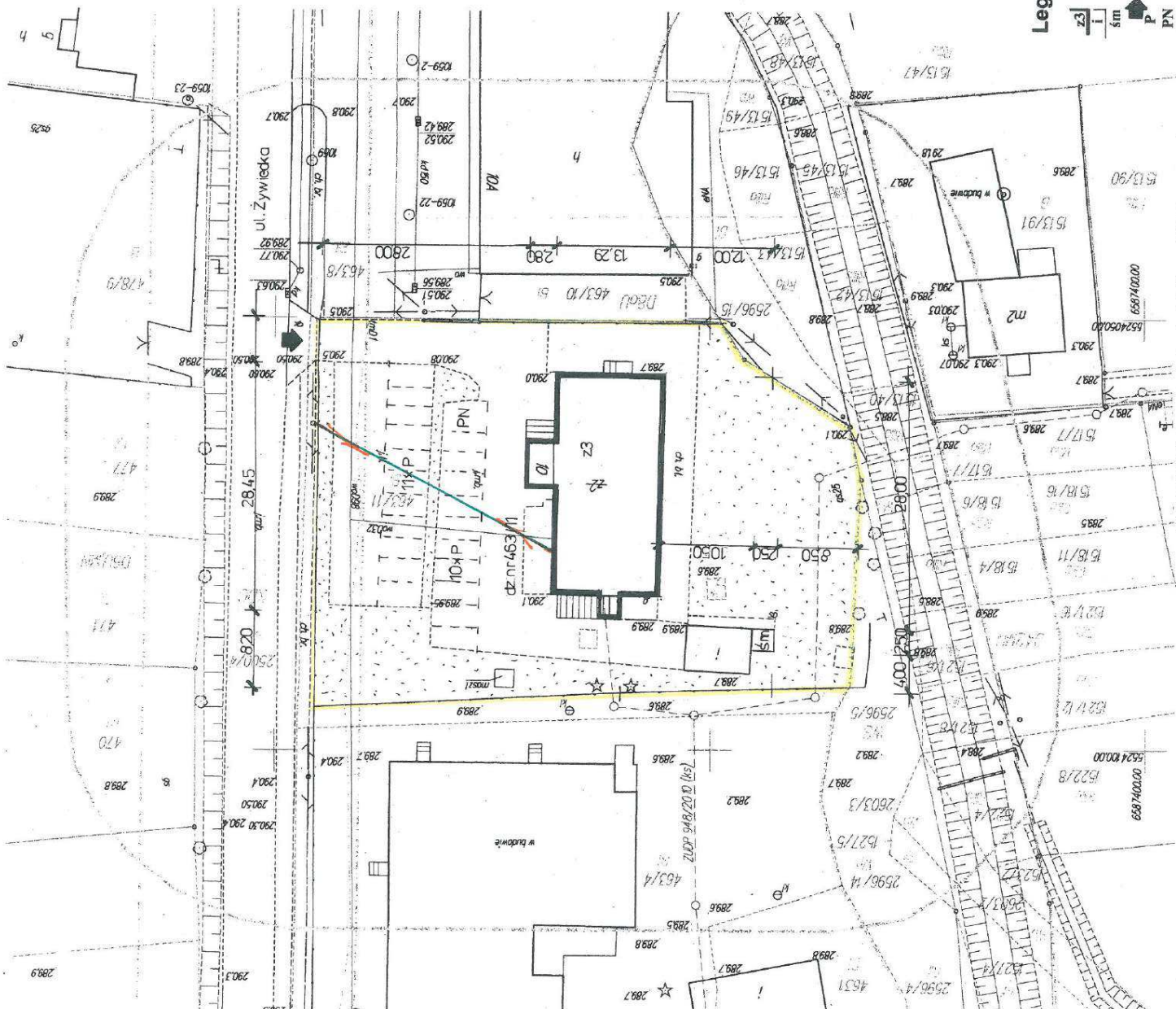
KER 3212/2013
Porąbka 23.09.2013r
wyk.:
GŁÓWNY ARCHITECT
S. W. 15987
przekształcania mapy ewidencyjnej w skali 1:2000



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Jednostka ewidencyjna: 240208 2 Porąbka, obręb: 3 Kobiernice,
ul. Żywiecka, (dz. 463/11) Sekcja: 6.120.31.0543
układ wysokości: Kronsztadt
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6

URZĄD GOSPODARSTWA KRAJOWEGO
Zdzisław Wójcik
ul. Ciągowa 13, 43-353 PORĄBKĄ
NIP 237-207-04-83 tel. 608 055 041



Legenda :

- istniejący budynek Ośrodka Zdrowia
- istniejący budynek gospodarczo-garażowy
- istniejące miejsce na kuby na śmieci
- istniejące włączenie do ul. Żywieckiej
- istniejące miejsca postojowe 5,0 x 2,5 m - 21 szt
- istniejące miejsca postojowe 5,0 x 3,6 m - 1 szt
- istniejące dojścia i dojazdy
- istniejąca zieleni niska i średnia
- granica dz. nr 463/11

granicę własności wkreślone na podstawie
rozporządzeniem dyktando
przekazano mapy ewidencyjne w skali 1:2000
KRG 3212/2013
Porąbka 23.09.2013r
wyk.:
Sławomir Wójcik
ul. Ciągowa 13, 43-353 PORĄBKĄ

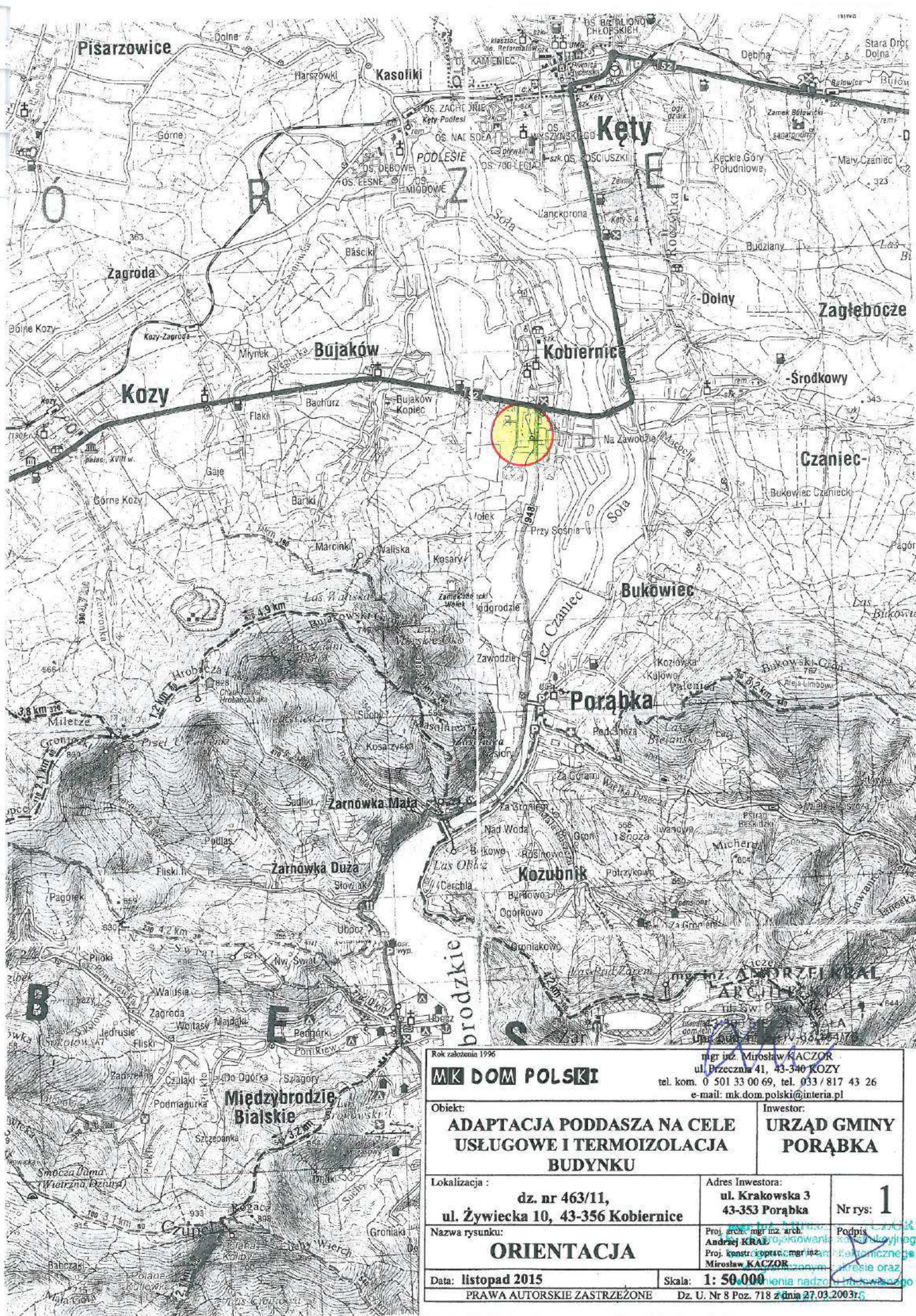
mgr inż. Miroslaw KACZOR ul. Przeczaj 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.d.polski@interia.pl		INWESTOR: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Objekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Lokalizacja: ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Nr rys.: 2	
Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY		Podpis: mgr inż. Miroslaw Kaczor ul. Przeczaj 41, 43-340 KOZY tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.d.polski@interia.pl	
Data: listopad 2015		Skala: 1:500	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Dział 8 § 102-718 z dnia 27.03.2003r.			

Wrazie kolizji z linią słupową
napowietrzną należy w linii
napowietrzną przebudować
kosztami i staraniem inwestora

istn. ryl. tele. techn. -
157/2016
12.01.2016

kanalizacja techniczna
kabel telekomunikacyjny
napowietrzna linia słupowa
Ozonołono w Orange Polska S.A.
O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 16 dn. wyprzedzeniem celem
przebiegu specjalistycznego nadzoru.
Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne.
Informujemy, że na obszarze objętych opracowaniem istniejące prawo własności
występująca niezawieszająca urządzeń telekomunikacyjnych. Jeżeli w trakcie
wizji terenowej, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z Orange
Polska S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do Orange Polska
S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń telekomunikacyjnych oraz ująć w projekcie
zamierzeń.
Wszelkie prace ziemne w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych należy wykonać pod
nadzorem uprawnionego przez Orange Polska pracownika na warunkach
odpornych. Miejsca kolizji z urządzeniami telekomunikacyjnymi należy zabezpieczyć
isa-przebudowa zgodna z warunkami technicznymi w oparciu o obowiązujące
przepisy i normy Orange Polska S.A.
Uzgodnienie wzajemne jest 11.09.2016
157/2016

CZĘŚĆ GRAFICZNA ARCHITEKTONICZNA



Rok założenia 1996

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR
ul. Przeczna 41, 43-340 KOZY
tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26
e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

Obiekt:

**ADAPTACJA PODDASZA NA CELE
USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA
BUDYNKU**

Inwestor:

**URZĄD GMINY
PORĄBKA**

Lokalizacja:

**dz. nr 463/11,
ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernica**

Adres Inwestora:
**ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka**

Nr rys: **1**

Nazwa rysunku:

ORIENTACJA

Proj. arch. mgr inż. arch.
Andrzej KRAJ
Proj. konstr. mgr inż.
Mirosław KACZOR

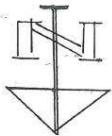
Podpis
Opracowanie kosztorysowego
i technicznego
opracowania
i kosztorysowego
opracowania

Data: **listopad 2015**

Skala: **1: 50 000**

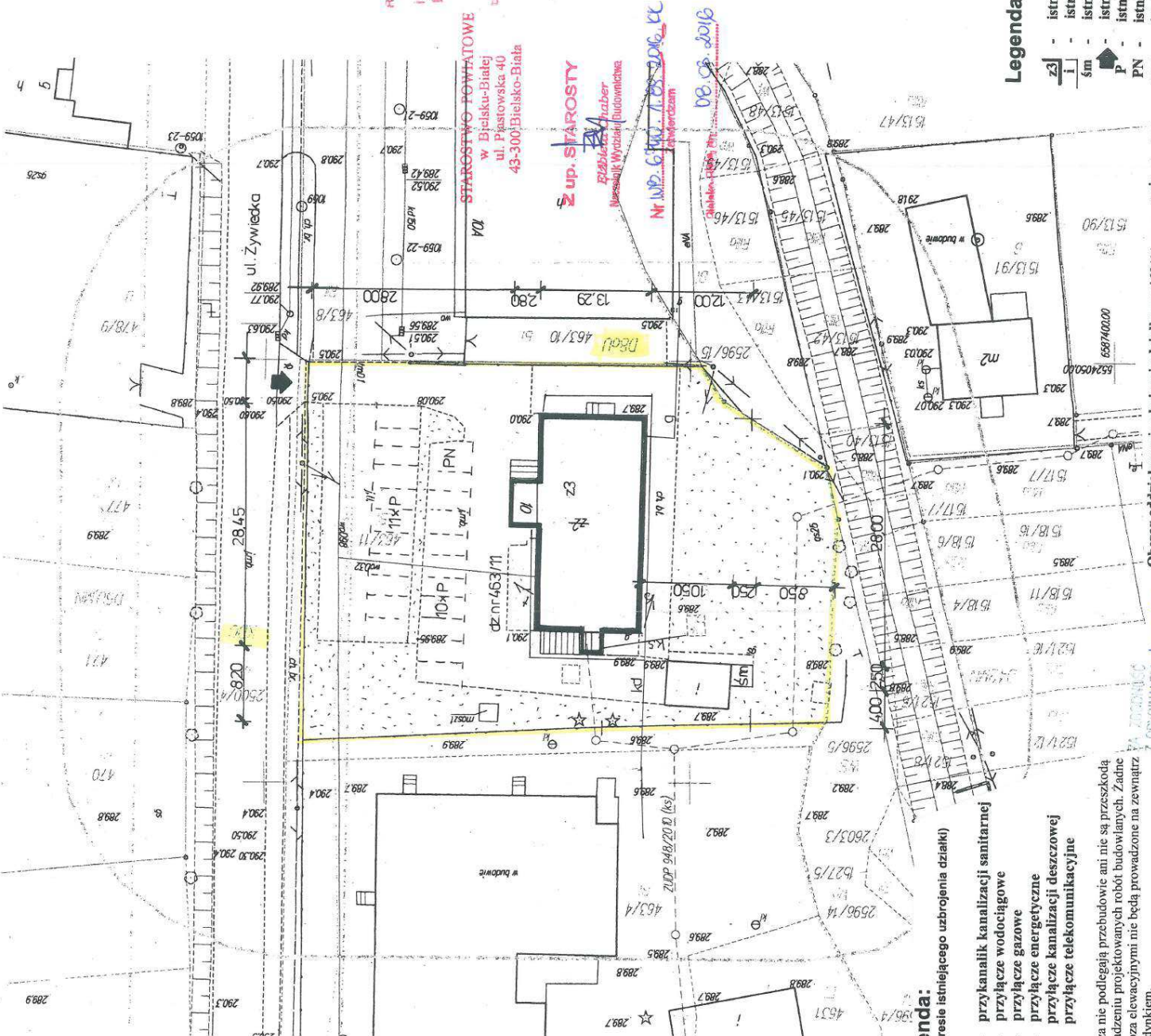
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500
Jednostka ewidencyjna: 240208.2 Porąbka, obręb: 3 Kobiernice,
ul. Żywiecka, (dz. 463/11) Sekcja: 6.120.31.0543
układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6
układ wysokości: Kronsztadt



Legenda:

- ks - przykanalik kanalizacji sanitarnej
- w - przyłącze wodociągowe
- g - przyłącze gazowe
- kd - przyłącze energetyczne
- t - przyłącze telekomunikacyjne

Przyłącza nie podlegają przebudowie ani nie są przeznaczane do przebudowy w prowadzeniu projektowanych robót budowlanych. Żadne prace poza elevacyjnymi nie będą prowadzone na zewnątrz poza budynkiem.

20.11.2013

Obszar oddziaływania obejmuje działkę nr 463/11 przy ul. Żywieckiej w Kobiernicach, do której inwestor posiada prawo dysponowania na cele budowlane, a jego granica pokrywa się z granicą działki

Legenda:

- istniejący budynek Ośrodka Zdrowia
- istniejący budynek gospodarczo-garażowy
- istniejące miejsce na kuby na śmieci
- istniejące włączenie do ul. Żywieckiej
- istniejące miejsce postojowe 5,0 x 2,5 m - 21 szt
- istniejące miejsce postojowe 5,0 x 3,6 m - 1 szt
- istniejące dojeżdża i dojeżdża
- istniejąca zieleni niska i średnia
- granica dz. nr 463/11

granicę własności spełniające określone
granicę własności mapy ewidencyjnej w skali 1:2000

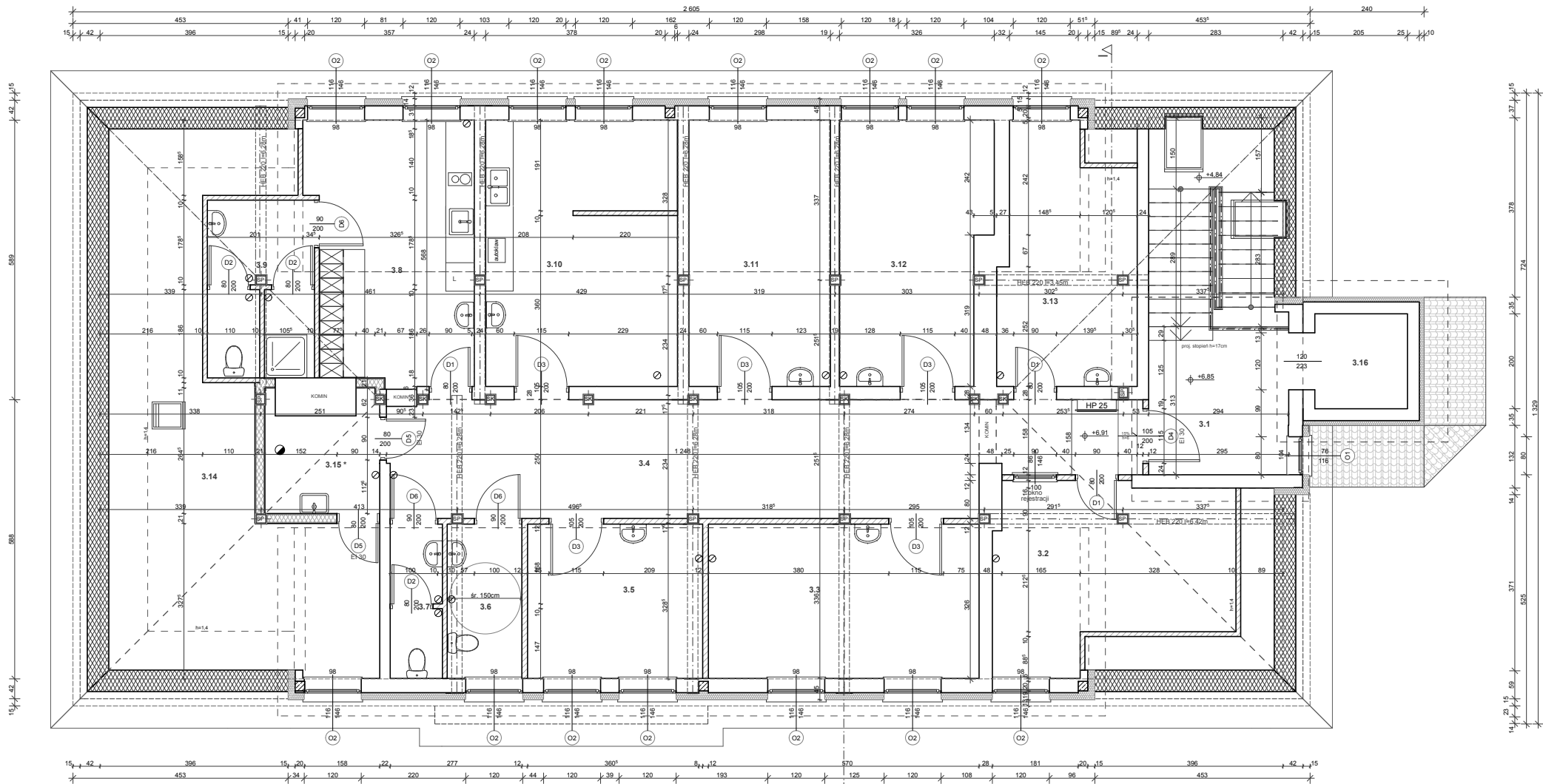
KERG 3212/2013
wyk.:
GEODETA UPRAWNIENY
Świadectwo Nr 16987
mgr inż. ANDRZEJ KRAL
ARCHITEKT
ul. Św. Pawła 20/4
43-300 BIAŁKO-BIAŁA
upr. bud. nr GP IV-63/164/76

mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przeczna 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.d.polski@interia.pl	INWESTOR: URZĄD GMINY PORĄBKA
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU	Adres inwestora: ul. Kralowska 3 43-353 Porąbka
Localizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice	Nr rys.: 2
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Projektant: mgr inż. Andrzej KRAL ul. Św. Pawła 20/4 43-300 BIAŁKO-BIAŁA upr. bud. nr GP IV-63/164/76
Data: listopad 2015	Skala: 1:500
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r. Nr upr. 233/53	

RZECZOZNAWCA DLA ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. p.oż. Jan Rudnicki Nr upr. 253/193
Białko-Biała, dnia 10.11.2013
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

Bez uwag

10.11.2013
16.11.2013
(ułożony)



OZNACZENIA:

— ściany istniejące

— ściany projektowane

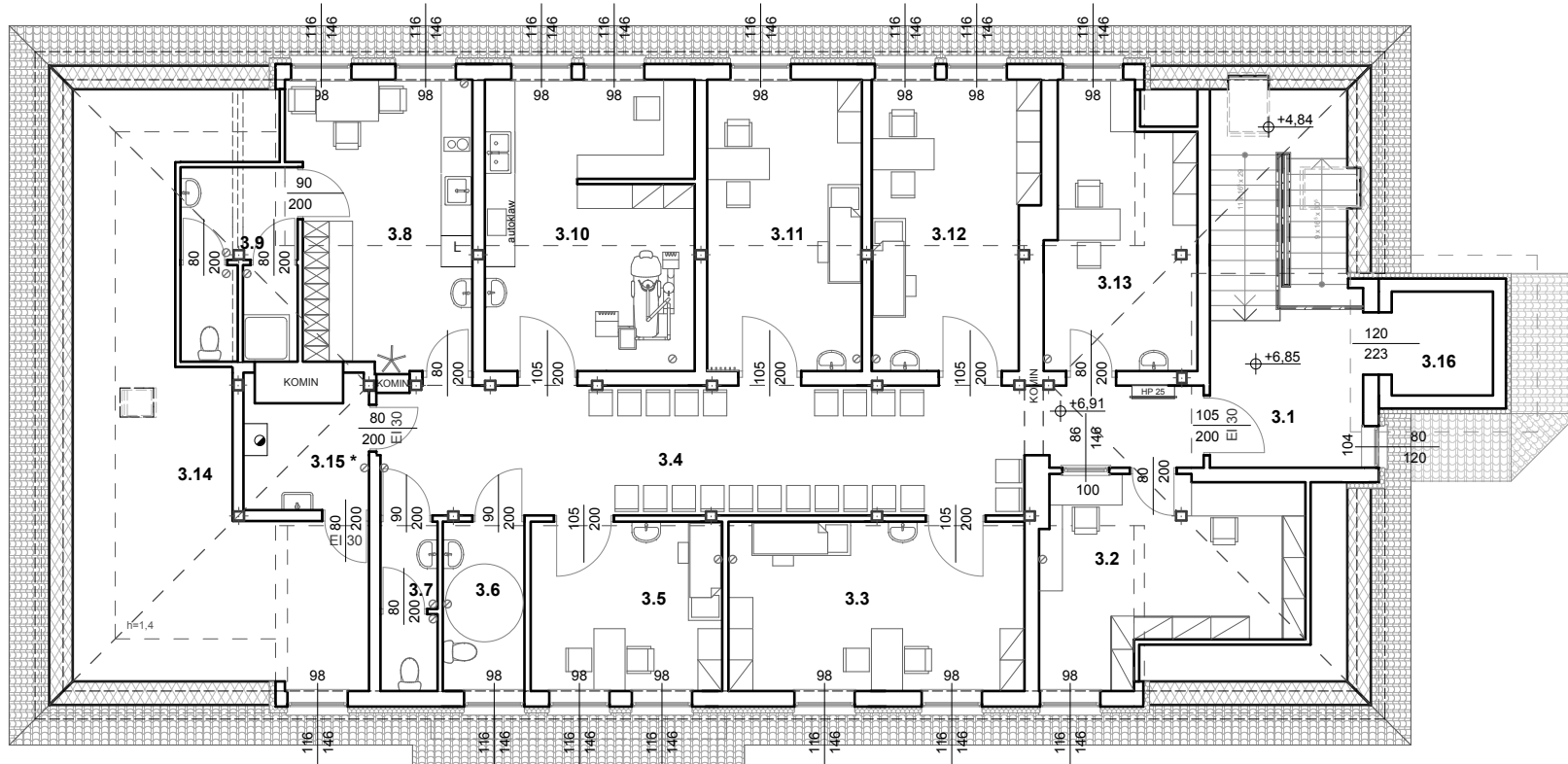
SP - skup 17,5 x 20 cm obłożony płytą GKX x 2

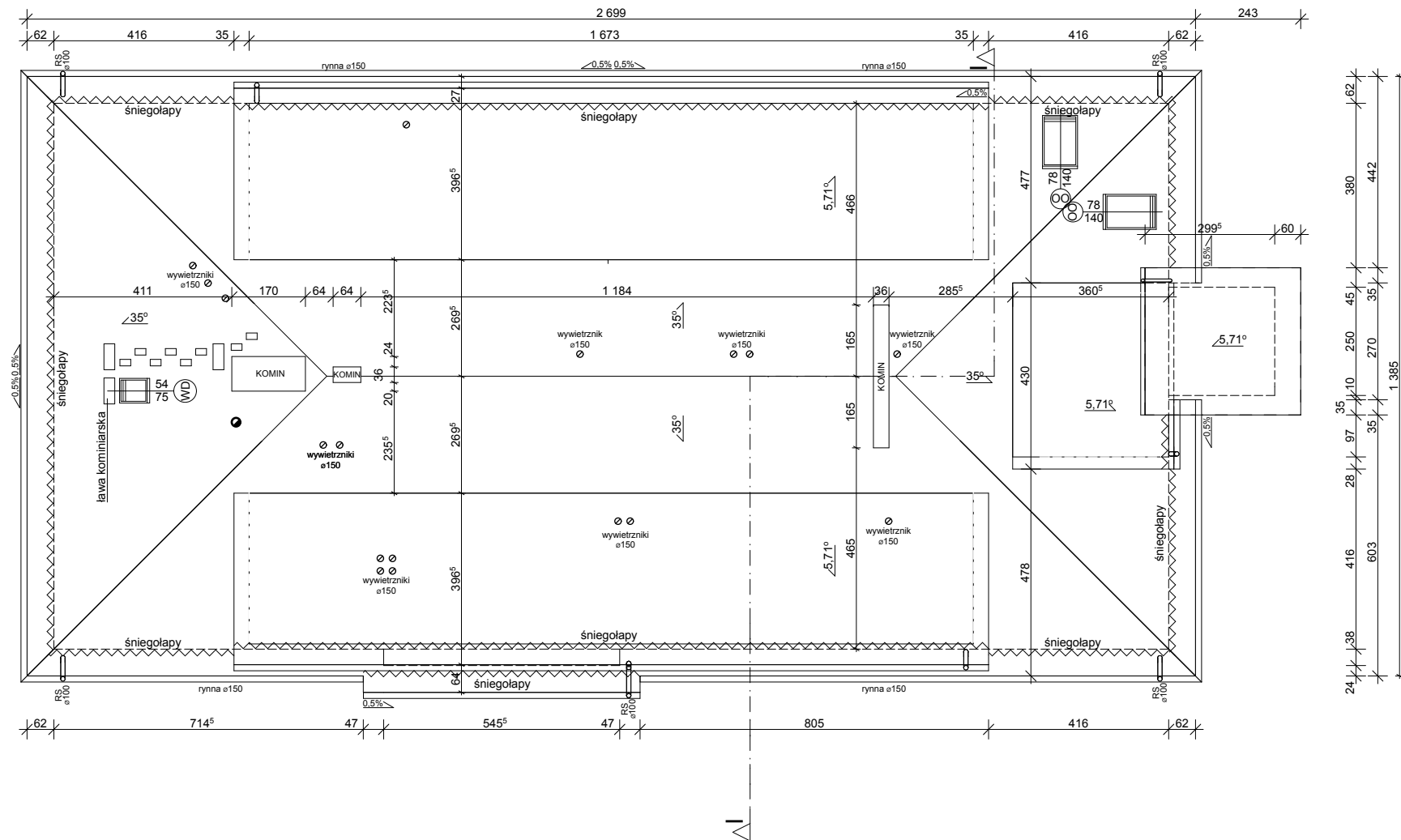
SK - skup 17,5 x 17,5 cm obłożony płytą GKX x 2

*ścianki działowe w pomieszczeniu 3.7 z płyt GKX

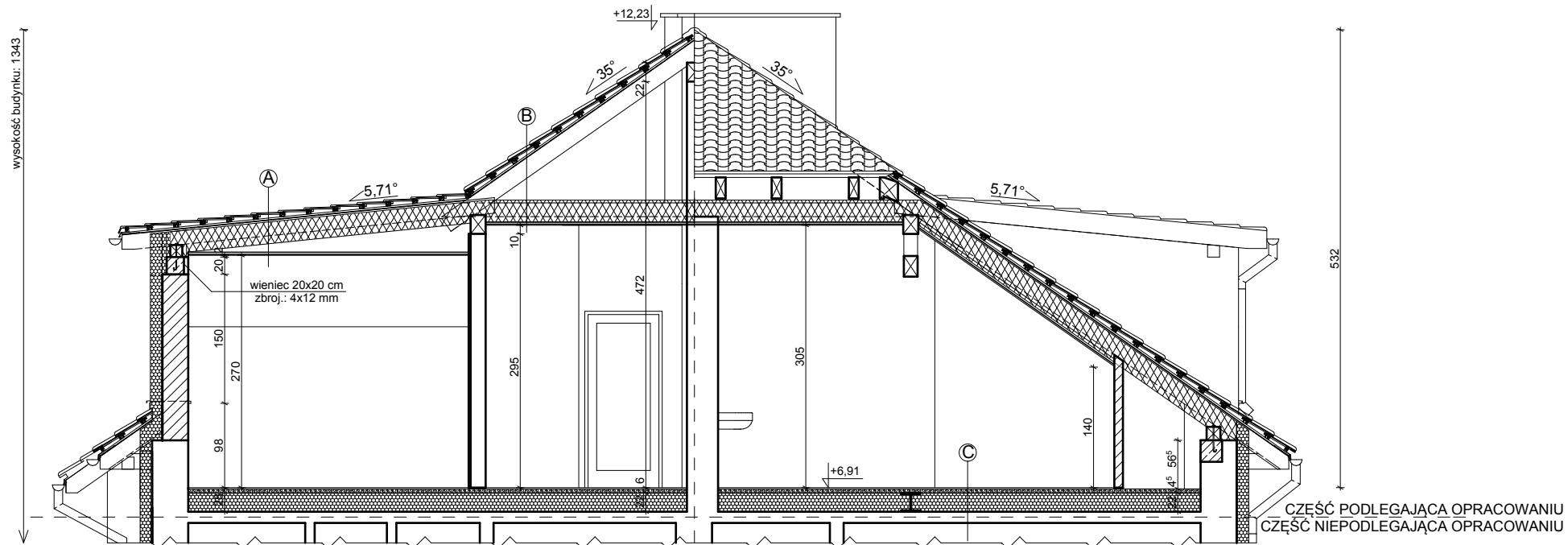
NR	NAZWA	POSADZKA	POW. NETTO[m ²]	POW. UŻYT.[m ²]
3.1	komunikacja	płytki ceram.	21,63	21,63
3.2	rejestracja	płytki ceram.	17,54	14,29
3.3	gabinet lekarski	płytki ceram.	18,58	18,58
3.4	pożyczalnia	płytki ceram.	36,94	36,94
3.5	gabinet lekarski	płytki ceram.	12,02	12,02
3.6	wc damskie/niepełn.	płytki ceram.	5,11	5,11
3.7	wc męskie	płytki ceram.	3,56	3,56
3.8	pom. socjalne	płytki ceram.	18,65	18,65
3.9	wezeł sanitarny prac.	płytki ceram.	8,17	8,17
3.10	gabinet lekarski	płytki ceram.	22,44	22,44
3.11	gabinet lekarski	płytki ceram.	16,72	16,72
3.12	gabinet lekarski	płytki ceram.	16,92	16,92
3.13	gabinet lekarski	płytki ceram.	14,51	13,84
3.14	pom. gosp.	wyk. PVC zmyw.	43,97	17,98
3.15	pom. gosp. z funkcją kot. gaz.	płytki ceram.	5,36	5,36
3.16	winda		4,56	4,56
RAZEM:			266,08	236,77

Kuchnia (190)		mgr inż. Mirosław KACZOR	
MR DOM POLSKI		ul. Krakowska 41, 43-340 KOZY	
		tel. kom. 501 33 00 00, tel. 33 817 43 26	
		e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Ośrodek:		Urząd Gminy PORĄBKA	
Lokalizacja:		Adres inwestycji:	
dz. nr 463/11,		ul. Krakowska 3	
ul. Żywiecka 10, 43-356 Koblarnice		43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku:		Poz. arch. mgr inż. arch. Andrzej Kral	
RZUT PODDASZA		Poz. inż. inż. inż. mgr inż. Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2015		Skala: 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dr. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2005r.	





Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszarowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 5
Nazwa rysunku: RZUT POŁĄCZI DACHU		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej KRAL Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis:
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



A

blacha dachówkopodobna
łaty 4 x 6 cm
kontrłaty 2,5 x 6 cm
membrana paroprzepuszczalna
krokwie 8 x 18 cm
wełna mineralna 25 cm
paroizolacja z folii
2 x płyta GKF

B

dachówka cementowa
łaty 4 x 6 cm
kontrłaty 2,5 x 6 cm
membrana paroprzepuszczalna
krokwie 11,5 x 20 cm
kleszcze 8x16 cm
wełna mineralna 25 cm
paroizolacja z folii
2 x płyta GKF

C

plytki PCV
wylewka cementowa 4,5 cm
folia szczelna
styropian 22 cm
istniejąca płyta żelbetowa

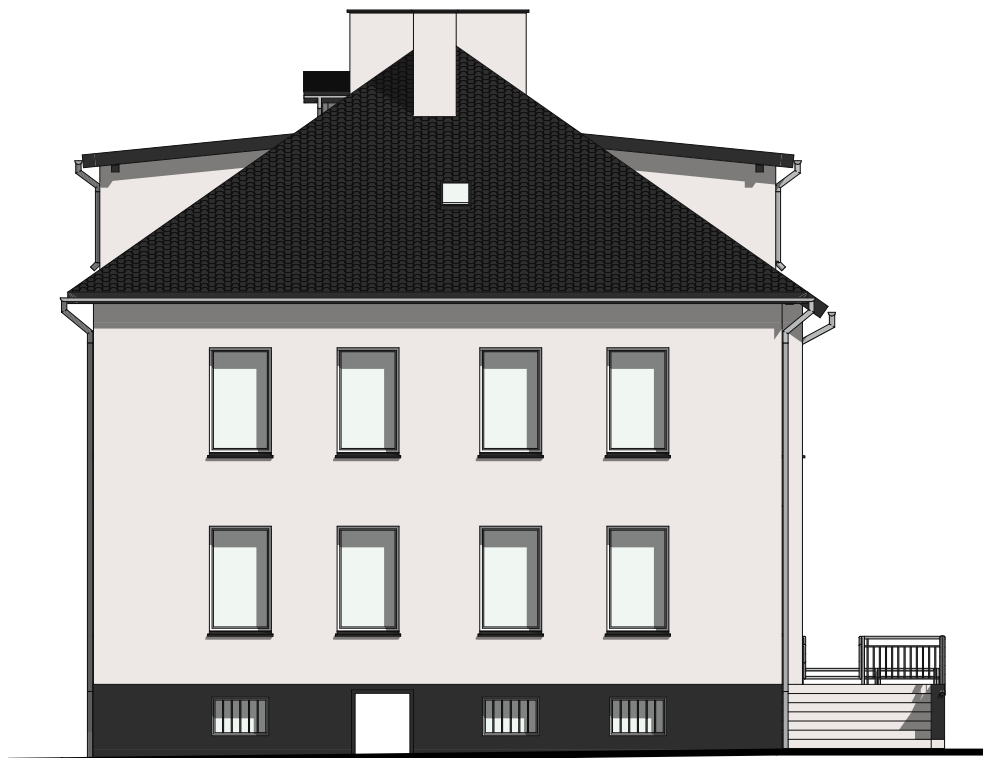
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MM DOM POLSKI			
Obiekt:	ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA
Lokalizacja:	dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ I-I		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej Kral Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR
Data:	listopad 2015		Skala: 1:50
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

Nr rys: **6**

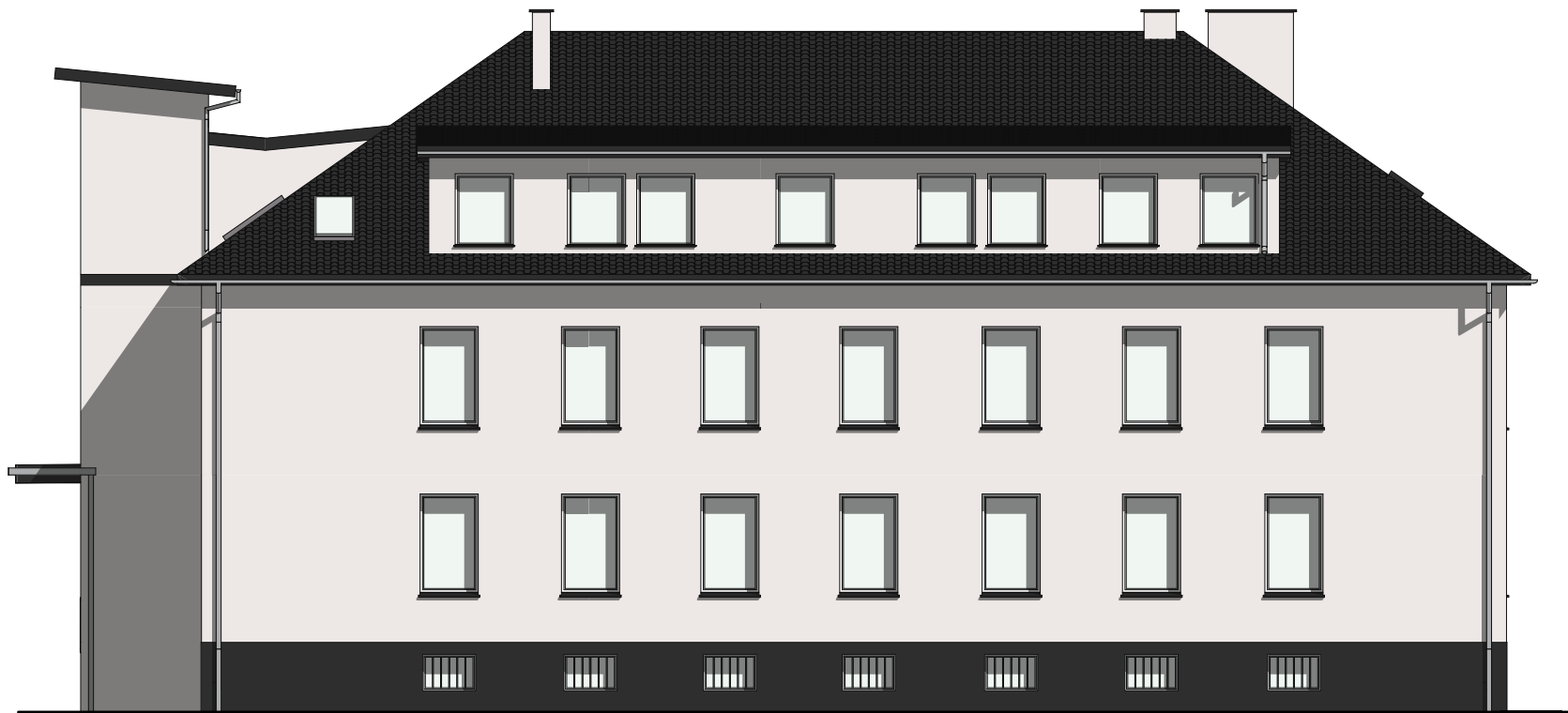
Podpis



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 7
Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej KRAL Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis:
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 8
Nazwa rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWA		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej KRAL Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis:
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

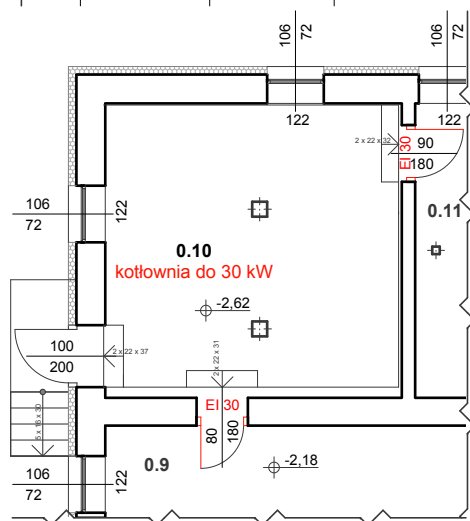
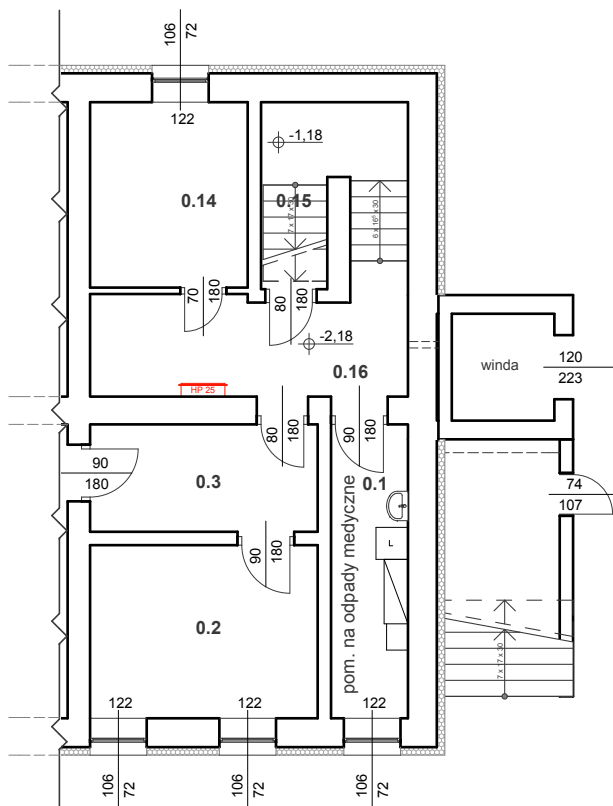


Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przeczna 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Pisarzowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 9
Nazwa rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej KRAL Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis:
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

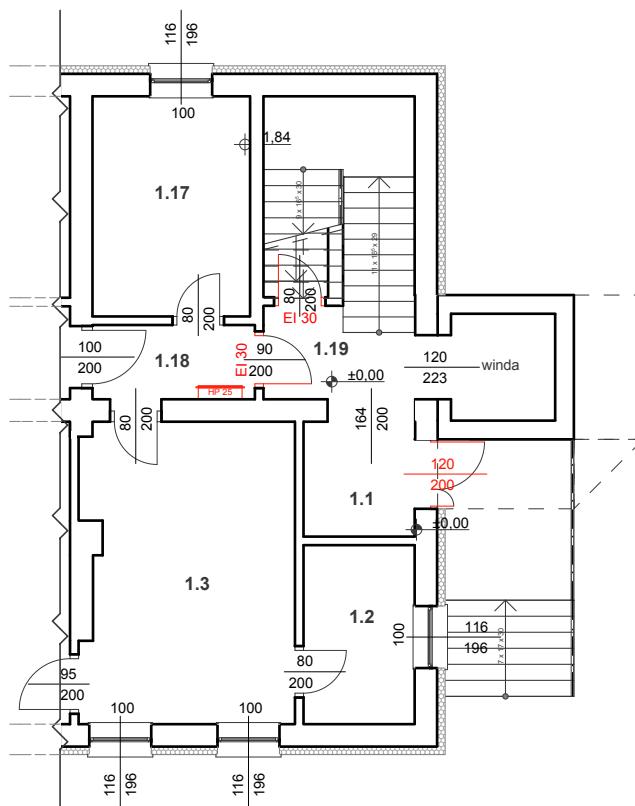


Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 10
Nazwa rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej KRAL Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis:
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

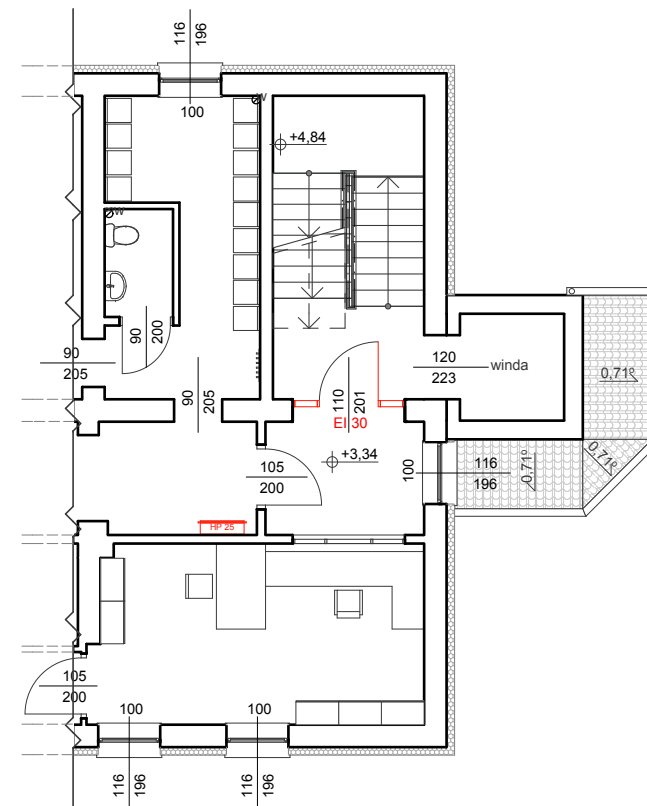
RZUT PIWNIC



RZUT PARTERU



RZUT PIĘTRA



* kolorem czerwonym oznaczono zmiany

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZOY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
mk dom polski		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 11
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Proj. arch.: mgr inż. arch. Andrzej KRAL	Podpis:
Nazwa rysunku: ZMIANY NA POZIOMIE PIWNIC, PARTERU I PIĘTRA		Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA GRAFICZNO-OBLICZENIOWA

Obciążenia zebrano zgodnie z:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.

- PN-80/B-02010/Az1:2006 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02001 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.

Elementy konstrukcyjne zwymiarowano zgodnie z:

- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

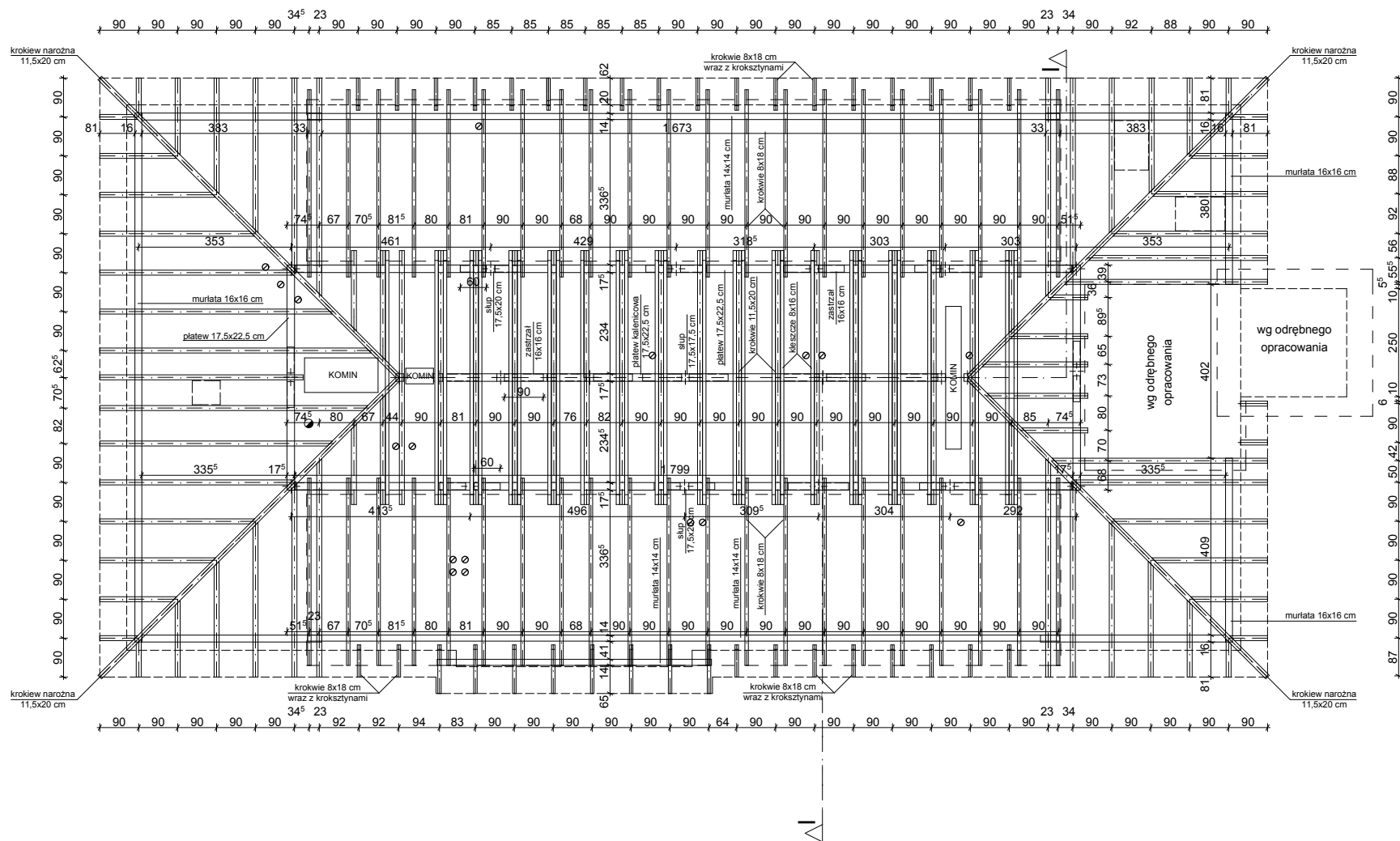
Obliczenia statyczne i projektowanie.

- PN-B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.

Obliczenia statyczne i projektowanie.

- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-87/B-03002 Konstrukcje murowane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150:2000 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

UWAGA! Wymiary przyjęte do obliczeń mogą różnić się od wymiarów na budowie. Każdorazowo należy sprawdzić zgodność wymiarów przyjętych z rzeczywistymi.

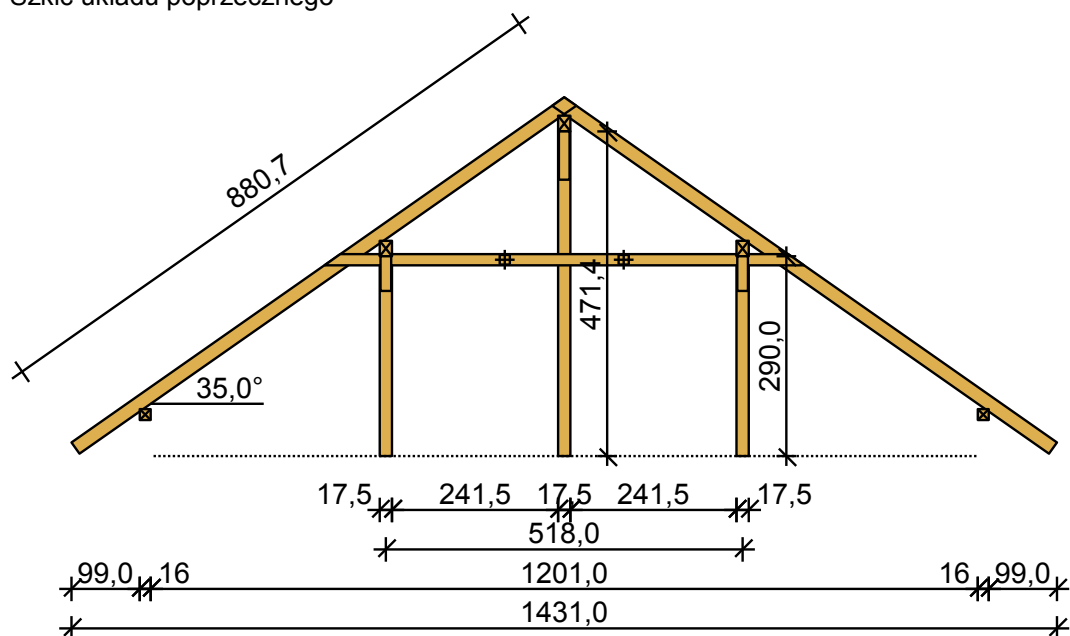


Rok założenia 1996			mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl		
MK DOM POLSKI					
Obiekt: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMIZOLACJA BUDYNKU			Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA		
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice			Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		Nr rys: 1
Nazwa rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU			Proj. konstr. i oprac.: mgr inż. Mirosław KACZOR		Podpis:
Data: listopad 2015			Skala: 1 : 100		
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.		

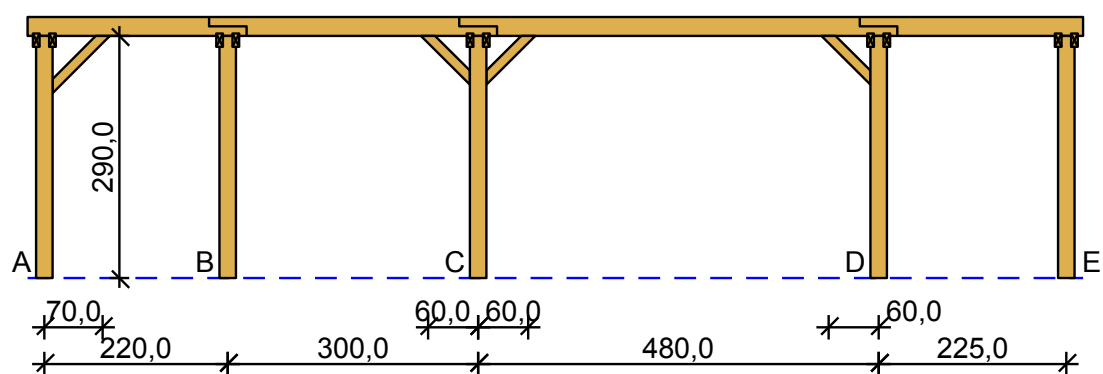
KONSTRUKCJA DACHU

DANE

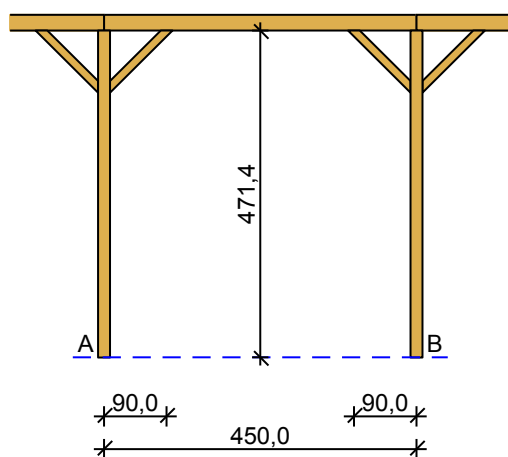
Szkic układu poprzecznego



Szkic układu podłużnego - płatwi pośredniej



Szkic układu podłużnego - płatwi kalenicowej



Geometria ustroju:

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 35,0^\circ$

Rozpiętość więzara $l = 14,31 \text{ m}$

Rozstaw podpór w świetle murłat $l_s = 12,01 \text{ m}$

Rozstaw osiowy płatwi $l_{gx} = 5,18 \text{ m}$

Rozstaw krokwi $a = 0,90 \text{ m}$

Usztywnienia boczne krokwi - brak

Płatew pośrednia złożona z czterech odcinków:

- odcinek A - B o rozpiętości $l = 2,20 \text{ m}$
lewy koniec odcinka oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczem $a_{mL} = 0,70 \text{ m}$
prawy koniec odcinka oparty na słupie
- odcinek B - C o rozpiętości $l = 3,00 \text{ m}$
lewy koniec odcinka oparty na słupie
prawy koniec odcinka oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczem $a_{mP} = 0,60 \text{ m}$
- odcinek C - D o rozpiętości $l = 4,80 \text{ m}$
lewy koniec odcinka oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczem $a_{mL} = 0,60 \text{ m}$
prawy koniec odcinka oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczem $a_{mP} = 0,60 \text{ m}$
- odcinek D - E o rozpiętości $l = 2,25 \text{ m}$
lewy koniec odcinka oparty na słupie
prawy koniec odcinka oparty na słupie

Płatew kalenicowa o długości osiowej między słupami $l = 4,50 \text{ m}$

- lewy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami $a_{mL} = 0,90 \text{ m}$
- prawy koniec płatwi oparty na słupie z mieczami, odległość podparcia mieczami $a_{mP} = 0,90 \text{ m}$

Wysokość całkowita słupów pod płatew pośrednią $h_s = 2,90 \text{ m}$

Wysokość całkowita słupów pod płatew kalenicową $h_s = 4,71 \text{ m}$

Rozstaw podparć poziomych murłat $l_{mo} = 2,50 \text{ m}$

Wysięg wspornika murłaty $l_{mw} = 1,00 \text{ m}$

Dane materiałowe:

- krokiew 11,5/20cm (zacios 3 cm) z drewna C24
- płatew 17,5/22,5 cm z drewna C24
- płatew kalenicowa 17,5/22,5 cm z drewna C24
- słup 17,5/20 cm z drewna C24
- słup kalenicowy 17,5/17,5 cm z drewna C24
- kleszcze 2x 8/16 cm (zacios 3 cm) o prześwicie gałęzi 11,5 cm, z przewiązkami co 173 cm z drewna C24
- murłata 16/16 cm z drewna C24

Obciążenia (wartości charakterystyczne i obliczeniowe):

- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001:):
 $g_k = 0,700 \text{ kN/m}^2$, $g_o = 0,840 \text{ kN/m}^2$
- uwzględniono ciężar własny więzara
- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połąć bardziej obciążona, strefa 3, $A=292 \text{ m}$ n.p.m., nachylenie połaci $30,0^\circ$):
 - na połaci lewej $s_{kl} = 1,440 \text{ kN/m}^2$, $s_{ol} = 2,160 \text{ kN/m}^2$
 - na połaci prawej $s_{kp} = 0,960 \text{ kN/m}^2$, $s_{op} = 1,440 \text{ kN/m}^2$
 - obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale
- obciążenie wiatrem (wg PN-B-02011:1977/Az1:2009/Z1-3: strefa III, teren A, wys. budynku $z = 13,0 \text{ m}$):
 - na połaci nawietrznej $p_{kl I} = -0,129 \text{ kN/m}^2$, $p_{ol I} = -0,193 \text{ kN/m}^2$
 - na połaci nawietrznej $p_{kl II} = 0,186 \text{ kN/m}^2$, $p_{ol II} = 0,279 \text{ kN/m}^2$
 - na stronie zawietrznej $p_{kp} = -0,229 \text{ kN/m}^2$, $p_{op} = -0,343 \text{ kN/m}^2$
- ocieplenie dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,400 \text{ kN/m}^2$, $g_{ok} = 0,480 \text{ kN/m}^2$
- dodatkowe obciążenie stałe płatwi $q_{kp} = 0,400 \text{ kN/m}$, $q_{op} = 0,480 \text{ kN/m}$
- dodatkowe obciążenie zmienne płatwi $p_{kp} = 1,200 \text{ kN/m}$, $p_{op} = 1,440 \text{ kN/m}$
klasa trwania obciążenia zmiennego - długotrwałe
- obciążenie montażowe kleszczy $F_k = 1,0 \text{ kN}$, $F_o = 1,2 \text{ kN}$

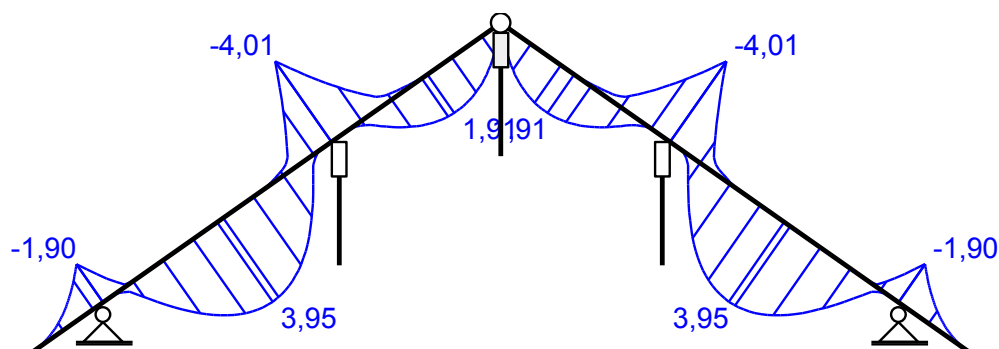
Założenia obliczeniowe:

- klasa użytkowania konstrukcji: 2

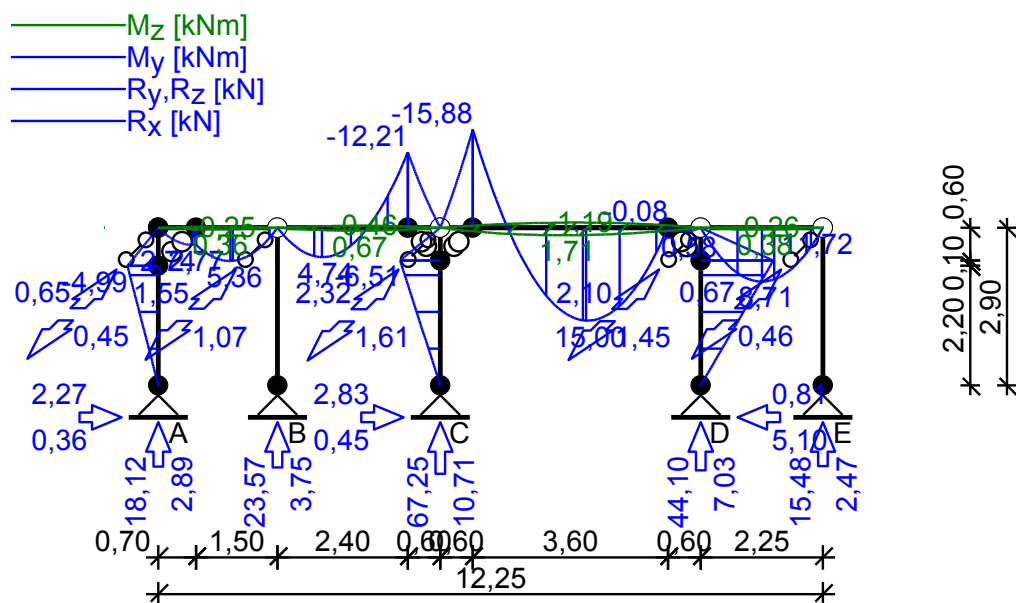
- w obliczeniach statycznych krokwi uwzględniono wpływ podatności płatwi
- współczynniki długości wyboczeniowej słupa:
 - w płaszczyźnie ustroju podłużnego ustalony automatycznie
 - w płaszczyźnie wiązara $\mu_y = 1,00$

WYNIKI

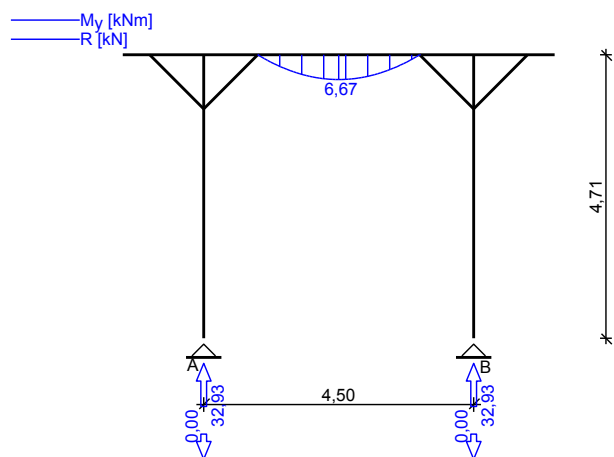
Obwiednia momentów zginających w układzie poprzecznym:



Obwiednia momentów w układzie podłużnym - płatwi pośredniej:



Obwiednia momentów w układzie podłużnym - płatwi kalenicowej:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Krokiew 11,5/20 cm (zacios na podporach 3 cm)

Smukłość

$$\lambda_y = 73,9 < 150$$

$$\lambda_z = 128,5 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

decyduje kombinacja: **K30** stałe-max (podatność)+wiatr-wariant II (podatność)+0,90·zmienne na płatwi (podatność)+0,80·śnieg (podatność)

$$M_y = 3,63 \text{ kNm}, \quad N = 8,74 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 4,74 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,38 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,529, \quad k_{c,z} = 0,194$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,502 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,630 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze (płatwi)

decyduje kombinacja: **K4** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr-wariant II

$$M_y = -4,01 \text{ kNm}, \quad N = 6,57 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 7,24 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,34 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,491 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murlatą a kalenicą)

decyduje kombinacja: **K13** stałe-max (podatność)+śnieg (podatność)

$$u_{fin} = 11,97 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 7428 / 200 = 37,14 \text{ mm} \quad (32,2\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: **K13** stałe-max (podatność)+śnieg (podatność)

$$u_{fin} = 7,85 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 1306 / 200 = 13,06 \text{ mm} \quad (60,1\%)$$

Płatew 17,5/22,5 cm

Smukłość

$$\lambda_y = 13,9 < 150$$

$$\lambda_z = 17,8 < 150$$

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 13,76 \text{ kN/m} \quad q_{y,max} = 0,59 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia w płatwi (odcinek C - D)

decyduje kombinacja: **K4** stałe-max+śnieg+0,90·wiatr-parcie+0,80·obc.zmienne

$$N = -54,41 \text{ kN}$$

$$M_y = -15,81 \text{ kNm}, \quad M_z = 1,16 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{t,0,d} = 8,62 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{t,0,d} = 1,38 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 10,71 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 1,01 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{t,0,d}/f_{t,0,d} + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,933 < 1$$

$$\sigma_{t,0,d}/f_{t,0,d} + k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,736 < 1$$

Maksymalne ugięcie (odcinek C - D)

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 12,54 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 18,00 \text{ mm} \quad (69,7\%)$$

Płatew kalenicowa 17,5/22,5 cm

Smukłość

$$\lambda_y = 13,9 < 150$$

$$\lambda_z = 17,8 < 150$$

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 7,32 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia w płatwi

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$M_y = 6,67 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 4,52 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,306 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,214 < 1$$

Maksymalne ugięcie

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 2,98 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 13,50 \text{ mm} \quad (22,1\%)$$

Słup 17,5/20 cm

Smukłość (słup C)

$$\lambda_y = 86,9 < 150$$

$$\lambda_z = 57,4 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia (słup D)

decyduje kombinacja: **K8** stałe-max+śnieg+0,90·obc.zmienne+0,80·wiatr-parcie

$$M_y = 11,72 \text{ kNm}, \quad N = 44,10 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 10,05 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 1,26 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,400, \quad k_{c,z} = 0,752$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,924 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,810 < 1$$

Słup kalenicowy 17,5/17,5 cm

Smukłość (słup A)

$$\lambda_z = 93,3 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia (słup A)

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$M_y = 0,00 \text{ kNm}, \quad N = 32,93 \text{ kN}$$

$$f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 0,00 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 1,08 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,122, \quad k_{c,z} = 0,352$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,682 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,236 < 1$$

Kleszcze 2x 8/16 cm o prześwicie gałęzi 11,5 cm, z przewiązkami co 173 cm

Smukłość

$$\lambda_y = 112,2 < 150$$

$$\lambda_z = 158,2 < 175$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+montażowe

$$M_y = 1,88 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 20,31 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 2,75 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,135 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K3** stałe-max+montażowe

$$u_{fin} = 7,29 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 5180 / 200 = 25,90 \text{ mm} \quad (28,1\%)$$

Murlata 16/16 cm

Część murlaty leżąca na ścianie

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 10,56 \text{ kN/m} \quad q_{y,max} = 1,72 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K5** stałe-max+wiatr

$$M_z = 1,15 \text{ kNm}$$

$$f_{m,z,d} = 16,62 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 1,69 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,101 < 1$$

Część wspornikowa murlaty

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,\max} = 10,56 \text{ kN/m}, \quad q_{y,\max} = 1,72 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K8** stałe-max+wiatr-wariant II+0,90·śnieg

$$M_y = 5,01 \text{ kNm}, \quad M_z = -0,70 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 7,34 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 1,02 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,546 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,417 < 1$$

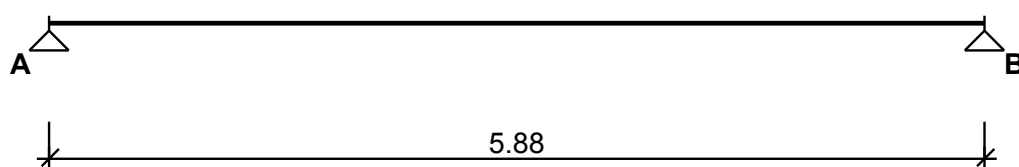
Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{\text{fin}} = 2,49 \text{ mm} < u_{\text{net,fin}} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 1000 / 200 = 10,00 \text{ mm} \quad (24,9\%)$$

STAŁOWE PODPARCIA POD SŁUPY KONSTRUKCJI DACHU

SCHEMAT BELKI



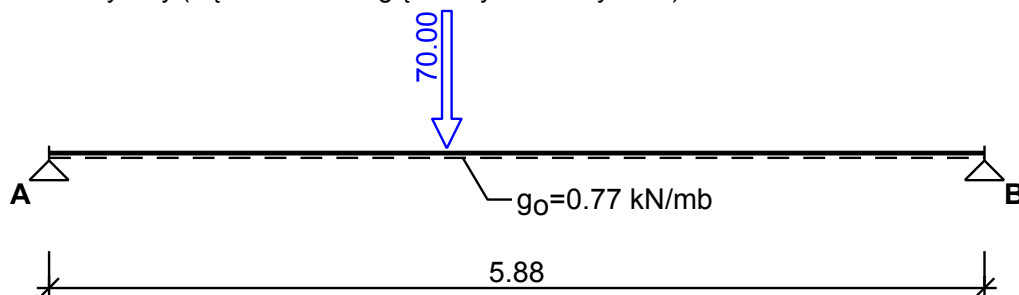
Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\gamma_f = 1.10$

OBCIĄŻENIA OBLICZENIOWE BELKI

Przypadek **P1: Przypadek 1** ($\gamma_f = 1.15$)

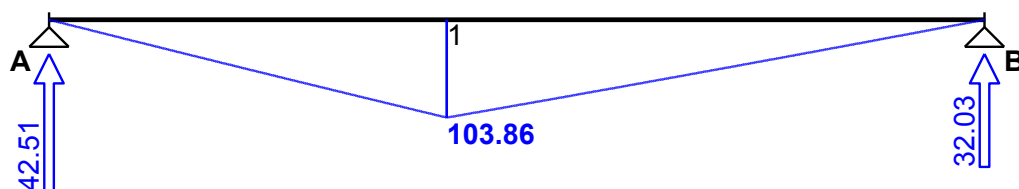
Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):



WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

Przypadek **P1: Przypadek 1**

Momenty zginające [kNm]:



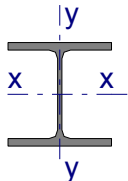
ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;
- obciążenie działa w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200



Przekrój: **HE 220 B**

$$A_v = 20.9 \text{ cm}^2, \quad m = 71.5 \text{ kg/m}$$

$$J_x = 8090 \text{ cm}^4, \quad J_y = 2840 \text{ cm}^4, \quad J_w = 295400 \text{ cm}^6, \quad J_T = 76.8 \text{ cm}^4, \quad W_x = 736 \text{ cm}^3$$

Stal: **St3**

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\alpha_p = 1.063$) $M_R = 168.13 \text{ kNm}$
- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 260.62 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój z = 2.50 m

Współczynnik zwichrzenia $\varphi_L = 0.879$

Moment maksymalny $M_{\max} = 103.86 \text{ kNm}$

$$^{(52)} \quad M_{\max} / (\varphi_L \cdot M_R) = 0.703 < 1$$

Nośność na ścinanie

Przekrój z = 0.00 m

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 42.51 \text{ kN}$

$$^{(53)} \quad V_{\max} / V_R = 0.163 < 1$$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$$V_{\max} = 42.51 \text{ kN} < V_o = 0.6 \cdot V_R = 156.37 \text{ kN} \rightarrow \text{warunek niemiarodajny}$$

Stan graniczny użytkowania

Przekrój z = 2.81 m

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 15.75 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 16.80 \text{ mm}$

$$f_{k,\max} = 15.75 \text{ mm} < f_{gr} = 16.80 \text{ mm} \quad (93.7\%)$$

KONIEC OBLICZEŃ

CZĘŚĆ INSTALACYJNA

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

NAZWA ZADANIA: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE
I TERMOIZOLACJA BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR PGR 463/11
43-356 KOBIENICE ul. ŻYWIECKA nr 10

INWESTOR: URZĄD GMINY PORĄBKA
UL. KRAKOWSKA nr 3
43-353 PORĄBKA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2013.1409) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr JURZAK	Instalacja elektryczna	instalacyjna SLK1395/PWOE/06	listopad 2015r.	

1. **DANE OGÓLNE**
 - 1.1 **INWESTOR:**
Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska nr 3, 43-353 Porąbka
 - 1.2 **OBIEKT:**
Budynek usługowy.
 - 1.3 **TEMAT:**
ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMOIZOLACJA BUDYNKU
 - 1.4 **ZAKRES OPRACOWANIA:**
Projekt budowlany
 - 1.5 **JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**
MK Dom Polski mgr inż. Mirosław Kaczor ul. Przecznia nr 41 43-340 Kozy
 - 1.6. **AUTOR:**
mgr inż. Piotr Jurzak
 - 1.7 **PODSTAWA OPRACOWANIA:**
 - 1.7.1 **PODSTAWA FORMALNA:**
 - zlecenie na wykonanie projektu
 - 1.7.2 **PODSTAWA TECHNICZNA:**
 - rzuty architektoniczne projektowanego budynku
2. **OPIS TECHNICZNY**
 - 2.1 **Lokalizacja:**
Działka nr pgr 463/11, 43-356 Kobiernice ul. Żywiecka nr 10
3. **OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**
 - 3.1 **Zasilanie w energię elektryczną:**

Budynek w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej nr 10 zasilany jest przyłączem niskiego napięcia z sieci TAURON Dystrybucja SA. Na parterze budynku zabudowane jest złącze pomiarowe oraz rozdzielnica główna RG. Rozdzielnicę główną należy zmodernizować.

Zasilanie projektowanej instalacji elektrycznej w budynku na poddaszu wraz z rozdzielnicą główną RP odbywać się będzie z rozdzielnicy głównej RG.

Na zewnętrznej ścianie budynku od strony zasilania zabudować wyłącznik główny pożarowy FRX-63 (z wyzwalaczem zabudowanym przy drzwiach wejściowych – zastosować przewody pomiędzy wyłącznikiem głównym i wyzwalaczem typu HDGs 3x1mm²).

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.
 - 3.2 **Rozdzielnice wewnętrzne:**

Projektowaną instalację wewnętrzną w budynku zasilic z projektowanej rozdzielnic wewnętrznej RP oraz istniejącej RG, które zasilic z układu pomiarowego.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.
 - 3.2.1 **Rozdzielnice RP:**

W pomieszczeniu komunikacji na piętrze zabudować rozdzielnice zamykane na klucz.

W skład rozdzielnic wchodzić będzie:

 - rozłącznik główny;
 - lampki sygnalizacyjne obecności napięcia;
 - zabezpieczenia nadmiarowe i różnicowo prądowe obwodów zasilanych z tej rozdzielnicy;
 - obwody oświetlenia podstawowego i awaryjnego;

- ograniczniki przepięć TYP-1+2

w zależności od potrzeb:

- transformator 230/12V dla potrzeb instalacji domofonowej;
- gniazdo wtykowe 230V 10A;

Przekroje przewodów zasilających oraz obwodowych przedstawiono na załączonych rysunkach.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.2. Instalacje elektryczne:

Zasilanie projektowanej instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych przewidziano z projektowanej rozdzielnic RP 230/400V. Projektuje się zastosowanie przewodów typu YDYpżo 3-2x1,5mm² 750V dla oświetlenia i YDYpżo 3x2,5mm² 750V dla obwodów gniazd wtyczkowych 1-f. Obwody zasilające doprowadzone zostaną do puszek mocowanych na ścianach poszczególnych pomieszczeń.

Rozmieszczenie opraw i gniazd wtyczkowych przedstawiono na planach instalacji. W projekcie uwzględniono oświetlenie zewnętrzne w postaci opraw oświetleniowych, montowanych nad drzwiami.

Przewody układać w ciągach w wiązkach. Przewody układać w rurkach w tynku. Łączenie przewodów wykonać za pomocą zacisków typu WAGO lub równoważnych. W pomieszczeniach biurowych gniazda montować na wysokości 0,3m, a w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 105cm. Łączniki oświetleniowe montować na wysokości 105cm. W pomieszczeniach wilgotnych oraz w pomieszczeniach produkcyjnych zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44.

Instalacje elektryczną oświetleniową wykonać przewodami typu YDYpżo 450V/750V o przekroju podanym w projekcie wykonawczym, a zabezpieczonymi przed przeciążeniami wyłącznikami instalacyjnymi oraz przed zwarciami 1-fazowymi wyłącznikami różnicowo-prądowymi 30mA.

Sterowanie oświetleniem i typy opraw zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

Instalację gniazd wtykowych zaprojektowano przewodami typu YDYpżo 450/750V 3x2,5mm². Przewody zabezpieczyć przed zwarciami i przeciążeniami wyłącznikami instalacyjnymi S301 o charakterystyce B, a przed zwarciami 1-fazowymi wyłącznikami różnicowo-prądowymi o czułości 30mA. Gniazda wtykowe zabudować na wysokościach określonych na rysunkach instalacji w projekcie wykonawczym.

Łączniki i przyciski instalacji oświetlenia instalować na wysokości 1,4m. Gniazda wtykowe w łazienkach i WC winne wyposażone w uchylną pokrywę (klapkę).

Wypusty do wentylatorów w łazienkach wykonać bezpośrednio pod sufitem na wys. min. 2,35m.

Instalację wentylatorów w pomieszczeniach WC i łazienki podłączyć do łączników do tych pomieszczeń.

Zasilanie i sterowanie klimatyzatorów dachowych, wentylacji, kurtyn powietrznych oraz innych urządzeń wykonać zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta i zasilic z przynależnych rozdzielnic zgodnie z oddzielnym opracowaniem tych instalacji.

Podczas wykonywania instalacji elektrycznej oświetleniowej należy zwrócić uwagę na oznakowanie obwodów instalacji oświetleniowej awaryjnego, tzn. puszki rozgałęźne zainstalowane w tych obwodach powinny być pomalowane wewnątrz żółtą farbą, a w przypadku zastosowania puszek zbiorczych dla różnych instalacji, poszczególne obwody oświetlenia awaryjnego powinny być oddzielone od obwodów innych instalacji przegrodami izolacyjnymi. Należy zwrócić uwagę, aby wyłączniki sieci oświetlenia awaryjnego instalować wyłącznie w rozdzielnicy i odpowiednio oznaczyć ich stan położenia. Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.3. Instalacja telefoniczna:

Nie zlecona.

3.2.4. Instalacja domonofonowa:

Nie zlecona.

3.2.5. Instalacja TV:

Nie zlecona.

3.2.6. Instalacja piorunochronna

Nie zlecona na tym etapie.

3.2.7. Instalacja alarmowa i dostępowa

Nie zlecone. W projekcie wykonawczym należy zaprojektować instalację przyzewową.

3.2.8. Instalacja przepięciowa:

Ochronę przepięciową instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać z wykorzystaniem ograniczników przepięć TYP 1+2 zabudowanych w rozdzielnicy RP.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.9. Połączenia wyrównawcze:

W budynku wykonać przewodem LYd 16 mm² pod tynkiem instalację głównych i DY 6mm² miejscowych połączeń wyrównawczych. Z przewodem połączyć wszystkie metalowe elementy budynku (instalacje wody, korytka kablowe, urządzenia elektryczne, wentylacyjne). Przewód Lyd 16mm² połączyć z główną szyną uziemiającą. Główną szynę wyrównawczą połączyć z uziomem otokowym budynku. Zwrócić uwagę na zachowanie ciągłości połączeń wyrównawczych.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.10. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania - wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Do przewodu ochronnego PE należy podłączyć bolce ochronne gniazd wtykowych oraz metalowe obudowy opraw oświetleniowych, kuchenek elektrycznych, term i podgrzewaczy wody.

Z przewodem ochronnym PE połączyć również metalowe baterie i grzejniki co. w łazienkach. Połączenia te wykonać przewodem DY6 mm².

Całość instalacji ochronnej wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-41 i PN-IEC 60364-7-701.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

4. Obliczenia:

4.1 Obliczenia rezystancji uziemienia:

W projektowanej instalacji, jako urządzenia ochronne zastosowano wyłączniki różnicowo - prądowe o prądzie różnicowym 30 mA. Wymagana rezystancja uziomu i przewodów ochronnych części przewodzących dostępnych połączonych z przewodem PE w obwodach zabezpieczonych wyłącznikami różnicowo - prądowymi o prądzie różnicowym 30 mA winna wynosić:

$$R_u \leq \frac{U_L}{I_{\Delta N} \times 1,2} = \frac{50}{0,03 \times 1,2} = 1388,9 \Omega$$

Natomiast dla określonych warunków środowiskowych wymagana rezystancja uziomu i przewodów ochronnych części przewodzących dostępnych połączonych z przewodem PE w obwodach zabezpieczonych wyłącznikami różnicowo - prądowymi o prądzie różnicowym 30 mA winna wynosić:

$$R_u \leq \frac{U_L}{I_{\Delta N} \times 1,2} = \frac{25}{0,03 \times 1,2} = 694,4 \Omega$$

Skuteczność dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej można uważać za zachowaną, jeżeli rezystancja uziomu i przewodów ochronnych obwodów zabezpieczonych wyłącznikiem o prądzie różnicowym 30 mA będzie mniejsza lub równa 694,4 Ω .

Wartość rezystancji wspólnego uziomu powinna być nie większa niż 10 Ω .

Całość instalacji ochronnej winna spełniać wymogi PN-IEC-60364-4-41.

4.2 Obliczenia natężenia oświetlenia

Obliczenia natężenia pomieszczeń wykonano w oparciu o program komputerowy DIALUX.

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót :

- wykonanie instalacji wewnętrznej elektrycznej;

Wykaz obiektów budowlanych

- instalacja wewnętrznej elektrycznej.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- instalacja elektryczna wewnętrzna.

Przewidywane zagrożenia:

Podczas prac związanych z budową instalacji elektrycznej mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym oraz upadek z wysokości. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych – zasilanie urządzeń na placu budowy – pomiary i podłączenie instalacji do sieci zasilającej oraz przy montażu przewodów istnieje możliwość upadku z wysokości..

Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego.

Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku.

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne - linię zasilającą n.n
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „nie załączać”
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.

-

6. Uwagi końcowe

1. Całość wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, zarządzenia, normy, katalogi i niniejszy projekt.
2. Wszystkie wyniki pomiarów kontrolnych i odbiorczych sporządzić w formie protokołów.
3. Kierownik budowy winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełni wymagania w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza energetycznego.

Załącznik: Wykaz norm w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych:

PN-IEC 364-4-481:1994

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych

PN-IEC 60050(604) :1999

Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Wytwarzanie, przesyłanie i rozdzielanie energii elektrycznej. Eksploatacja

PN-IEC 60050-826:2000

Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

PN-IEC 60050-826:2000/Ap1:2000

Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

PN-IEC 60364-1:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe

PN-IEC 60364-3:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk

PN-IEC 60364-4-41:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa

PN-IEC 60364-4-47:2001

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym

PN-IEC 60364-4-443:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi

PN-IEC 60364-4-482:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa

PN-IEC 60364-5-51:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne

PN-IEC 60364-5-52:2002

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie

PN-IEC 60364-5-53:2000

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza

PN-IEC 60364-5-54:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne

PN-IEC 60364-5-56:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

Instalacje bezpieczeństwa

PN-IEC 60364-5-523:2001

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

Obciążalność prądowa długotrwała przewodów

PN-IEC 60364-5-534:2003

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami

PN-IEC 60364-5-559:2003

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie.

Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe

PN-EN – 12464-1

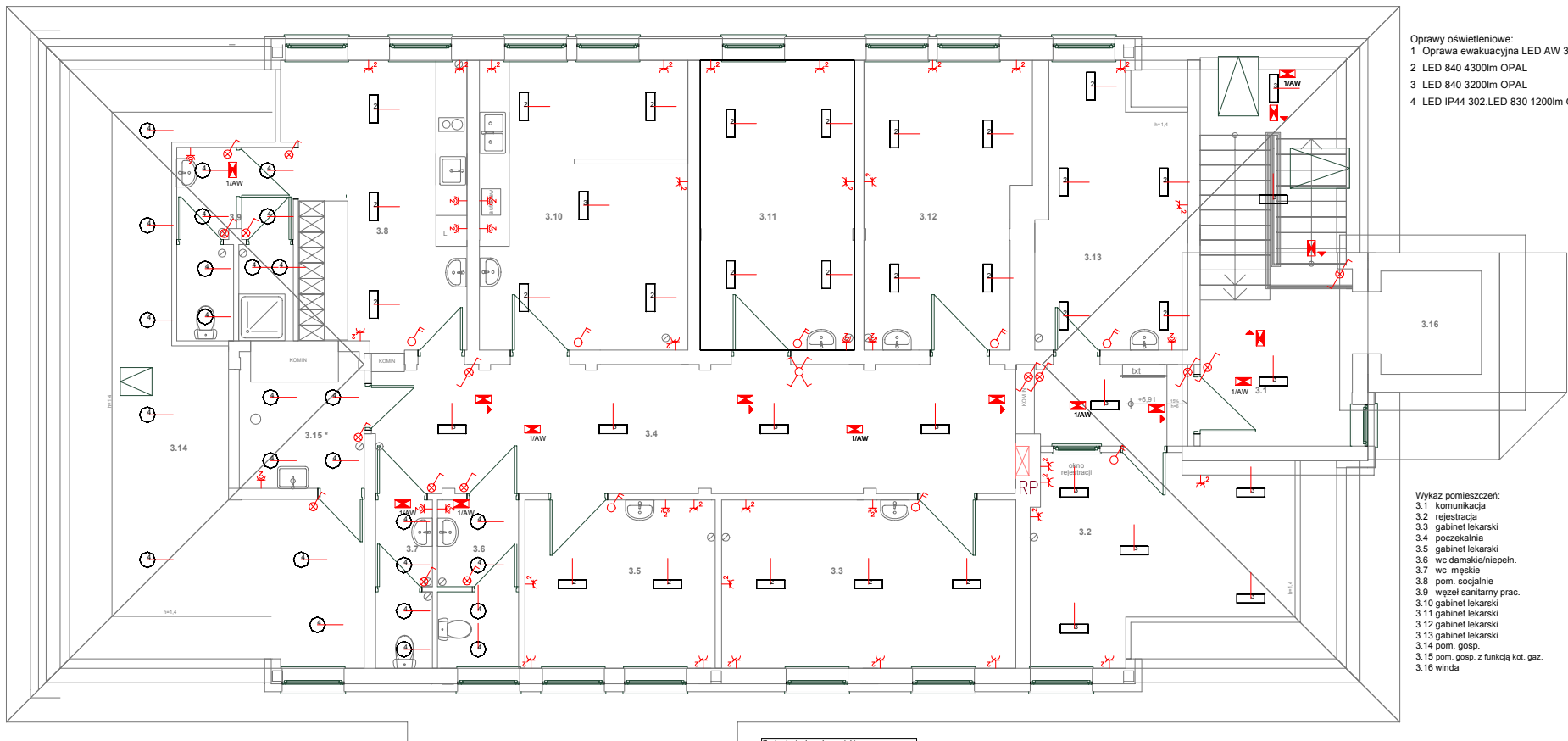
Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.

PN-EN – 62305-1

Ochrona odgromowa. Część1: Zasady ogólne

PN-EN – 62305-2

Ochrona odgromowa. Część2: Zarządzanie ryzykiem.



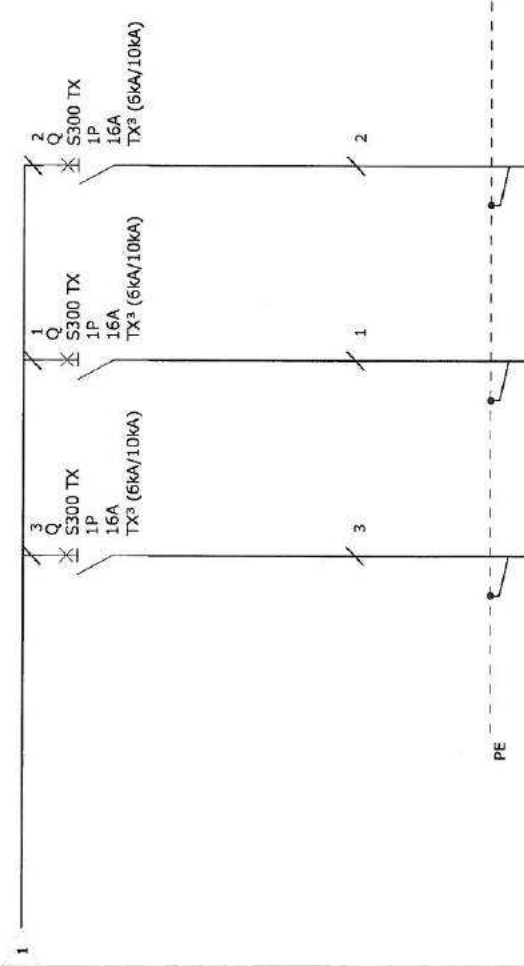
- Oprawy oświetleniowe:
- 1 Oprawa ewakuacyjna LED AW 3h
 - 2 LED 840 4300lm OPAL
 - 3 LED 840 3200lm OPAL
 - 4 LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL

- Wykaz pomieszczeń:
- 3.1 komunikacja
 - 3.2 rejestracja
 - 3.3 gabinet lekarski
 - 3.4 poczekalnia
 - 3.5 gabinet lekarski
 - 3.6 wc damskie/męskie
 - 3.7 wc męskie
 - 3.8 pom. socjalne
 - 3.9 węzeł sanitarny prac.
 - 3.10 gabinet lekarski
 - 3.11 gabinet lekarski
 - 3.12 gabinet lekarski
 - 3.13 gabinet lekarski
 - 3.14 pom. gosp.
 - 3.15 pom. gosp. z funkcją kot. gaz.
 - 3.16 winda

Zestawienie danych z projektu		
Symbol	Nazwa	Ilość
	Rozdzielnia RP	1 szt.
	Gniazdo hemetyczne, 2-krotne	13 szt.
	Gniazdo ze stykiem ochronnym, x 2	29 szt.
	Przełącznik krzyżowy	1 szt.
	Łącznik dwubiegunowy	8 szt.
	Łącznik schodowy z lampką	6 szt.
	Łącznik z lampką sygnalizacyjną	10 szt.

1. Całość instalacji wykonać jako podtynkową oraz natynkową z zastosowaniem typowego osprzętu.
2. W pomieszczeniach przejściowych wilgotnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP-44.
3. W instalacji oświetlenia stosować przewody YDY2o 3x1,5mm² 750V.
3. W instalacji gniazd 1-fazowych stosować przewody YDY2o 3x2,5mm² 750V.
4. Zasilanie wykonać z istniejącej rozdzielni głównej na parterze, którą należy zmodernizować.
5. Zasilanie windy objęte jest oddzielnym opracowaniem (DTR producenta).

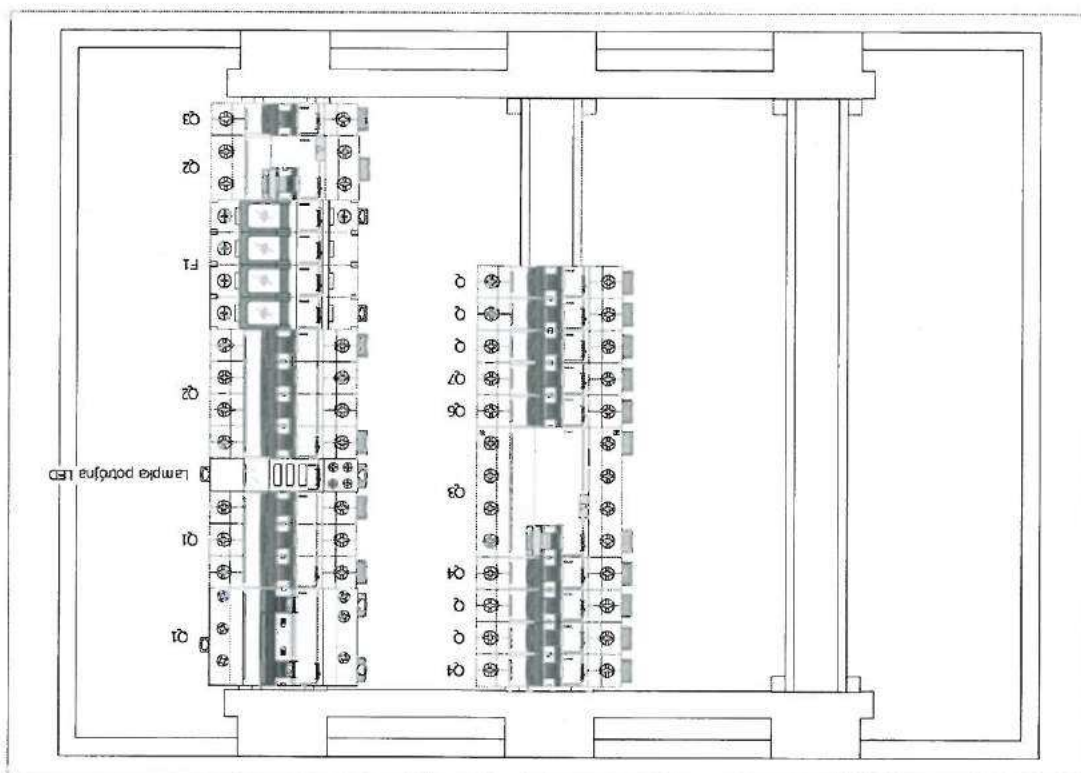
UK Dom Polski mgr inż. Mirosław Kozior 43-340 Kozów ul. Przecznia nr 41		
Tytuł: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE I TERMIZOLACJA BUDYNKU		
Lokalizacja obiektu: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 19, 43-356 Koblentice		
Miejscowość: URZĄD GMINY PORUBA u. Krzywca 3 43-353 Poruba		
Projekt: INSTALACJA ELEKTRYCZNA – PODDASZE		
Projektant: mgr inż. Piotr Jurzak		
Pracownik: mgr inż. SŁAWOMIR PŁOCE		
Faza: Projekt budowlany		
Data: 11.2015r.		
Skala: A2+		
Makro: 1:50		
Mikro: E-01		



Oznaczenie urządzenia	Q	Q	Q	Q
Opis	obw. gniazd 1-fazowych	obw. gniazd 1-fazowych	obw. gniazd 1-fazowych	obw. gniazd 1-fazowych
Przekrój przewodu	3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2	3x2,5mm2
Typ kabla	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo	YDYpzo

Budynek Usługowy RP		Nr. projektu:	19_16	C	Projektant:	F	Piotr Jurzak
		Nr. rysunku:	E-03	B	Nr uprawnień:	E	SLK1395/PW0E/06
		Data:		A	Podpis:	D	
		Autor:		Piotr Jurzak		Nr. akusza:	2 / 3

425 mm



610 mm

Budynek Usługowy RP	Nr. projektu:	19_16	C	Projektant:	F	Piotr Jurzak
	Nr. rysunku:	E-03	B	Nr uprawnień:	E	SLK1395/PWOE/06
	Data:		A	Podpis:	D	
				Autor:	Piotr Jurzak	Nr. akurująca: 3 / 3

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
WOD-KAN

**adaptacja poddasza na cele usługowe i termomodernizacja
w budynku ośrodka zdrowia w Kobiernicach**

kat. obiektu:

lokalizacja: **działka nr:463/11, ul. Żywiecka 10, Kobiernice, obr.**

inwestor: Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3, Porąbka

projektował: mgr inż. Ewa Kaczor

Listopad 2015

Wstęp

W związku ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczeń na poddaszu na nowe gabinety lekarskie, stomatologiczny, rejestracja, pomieszczenie socjalne, węzły sanitarne, poczekalnia, pom. porządkowe-kotłownia oraz pom. gospodarcze, zostaną zamontowane nowe przybory sanitarne.

Projektowana instalacja wod-kan obejmuje w niniejszym projekcie rozbudowę istniejącej instalacji. Istniejące piony wody zimnej zostaną wyprowadzone na poddasze poprzez przekucia przez strop i dalej woda zimna zostanie doprowadzona do przyborów sanitarnych w poszczególnych pomieszczeniach.

Ścieki sanitarne z nowych przyborów będą odprowadzane do istniejących pionów kanalizacyjnych.

Projektowana instalacja ciepłej wody została omówiona w odrębnym projekcie, łącznie z instalacją c.o.

Jak wspomniano w projekcie zagospodarowania, podłączenie nowych przyborów sanitarnych nie wpłynie na zmianę średnicy przyłącza, jest ona bowiem wystarczająca dla projektowanej adaptacji.

Instalacje wewnętrzne wod-kan zaliczyć należy do prostych rozwiązań.

Instalacja wody zimnej

Poziomy rozprowadzające oraz piony instalacji wody zimnej wykonane zostaną z rur polipropylenowych typu „HYDROPLAST” szeregu PN 10,0 łączonych na zgrzew. Poziomy rozprowadzające od pionu do przyboru wykonane będą z rur polietylenowych wielowarstwowych typu KISAN, łączonych za pomocą kształtek zaciskowych.

Zaprojektowano instalację z rozdziałem dolnym. Przewody główne rozdzielcze zasilające piony wodociągowe prowadzić w podłodze w warstwie wylewki

Piony zasilające podejścia prowadzić w bruzdach ściennych, a rury zasilające armaturę czerpalną w warstwie wylewki.

Sposób rozprowadzenia oraz średnice rur podano na rzutach poszczególnych kondygnacji budynku. Średnice rur to fi 16x2,0–fi 20x2,7- w zwojach.

Na wejściu do budynku wody zimnej zabudowany jest zawór główny odcinający z kurkiem spustowym, filtr do wody pitnej z płukaniem wstecznym i izolator przepływów zwrotnych f-my Honeywell, które wchodzi w skład zestawu wodomierzowego.

Odległości pomiędzy podporami przesuwными wynoszą dla przewodu: 15 mm-- 0,75m; 20 mm – 0,8 m.

Powyższe wartości odnoszą się do przewodów poziomych. Przy przewodach pionowych odległości można zwiększyć o 30%.

Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, iż nie należy przewodem odgałęźnym bezpośrednio przekraczać przegród budowlanych.

W przegrodach budowlanych należy osadzić rury ochronne, a wolną przestrzeń wypełnić szczeliwem.

Nad przyborami zainstalować baterie:

- umywalkowe stojące
- zlewozmywakowe i zlewowe stojące
- zawory czerpalne ze złączką do węża
- natryskowe

Instalację wodociągową można wykonać z rur innej technologii, dopuszczonej do stosowania w budownictwie, np. z rur warstwowych systemu Unipipe f-my Uponor. Technologia winna posiadać atest wydany przez COBRTI „INSTAL” i PZH.

Instalacja kanalizacyjna

Zaprojektowano instalację kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, zbierającą ścieki z pomieszczeń socjalno-bytowych, gabinetów i węzłów sanitarnych na poddaszu.

Kanalizacja sanitarna z pomieszczeń na poddaszu zostanie odprowadzona do istniejących pionów i dalej do gminnej kanalizacji sanitarnej istniejącym przyłączem. Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC kielichowych uszczelnianych pierścieniowymi uszczelkami gumowymi produkcji WAVIN lub UPONOR. Przewody układać ze spadkiem około 2-3%.

Podjęcia do przyborów wykonać ze spadkiem min. 2 % do pionu.

Przewody w ziemi układać na 20 cm podsypce piaskowej i obsypać piaskiem również do wysokości ok. 20 cm.

Piony kanalizacyjne śr. 50,75 i 110 mm prowadzić w bruzdach ścian.

Na pionach z odsadzkami wprowadzanych do istniejących pionów zainstalować rewizje i wentylować je poprzez automatyczne odpowietrzniki zainstalowane na zakończeniu pionu.

W pomieszczeniach socjalno-bytowych, gabinetach i pom. sanitarnych należy zabudować następujące przybory sanitarne:

- umywalki fajansowe wg. PN-65/C-12620 typu 217 z syfonem M 15 16 T wg. SWW 0616-12 z bateriami stojącymi
- miski ustępowe fajansowe wg. PN-66/B-126235 typu 503 z płuczkami zbiornikowymi nisko zawieszonymi na ścianie
- zlewozmywaki dwukomorowe z blachy stalowej nierdzewnej do montażu na szafce
- zlewy jednokomorowe
- natrysk.

Miejsca usytuowania przyborów oraz ich podłączenia do pionów pokazano na rzutach kondygnacji budynku.

Wykonawstwo robót.

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP.

UWAGA

Dla instalacji wymienionych powyżej nie zachodzi konieczność sporządzenia planu BIOZ.

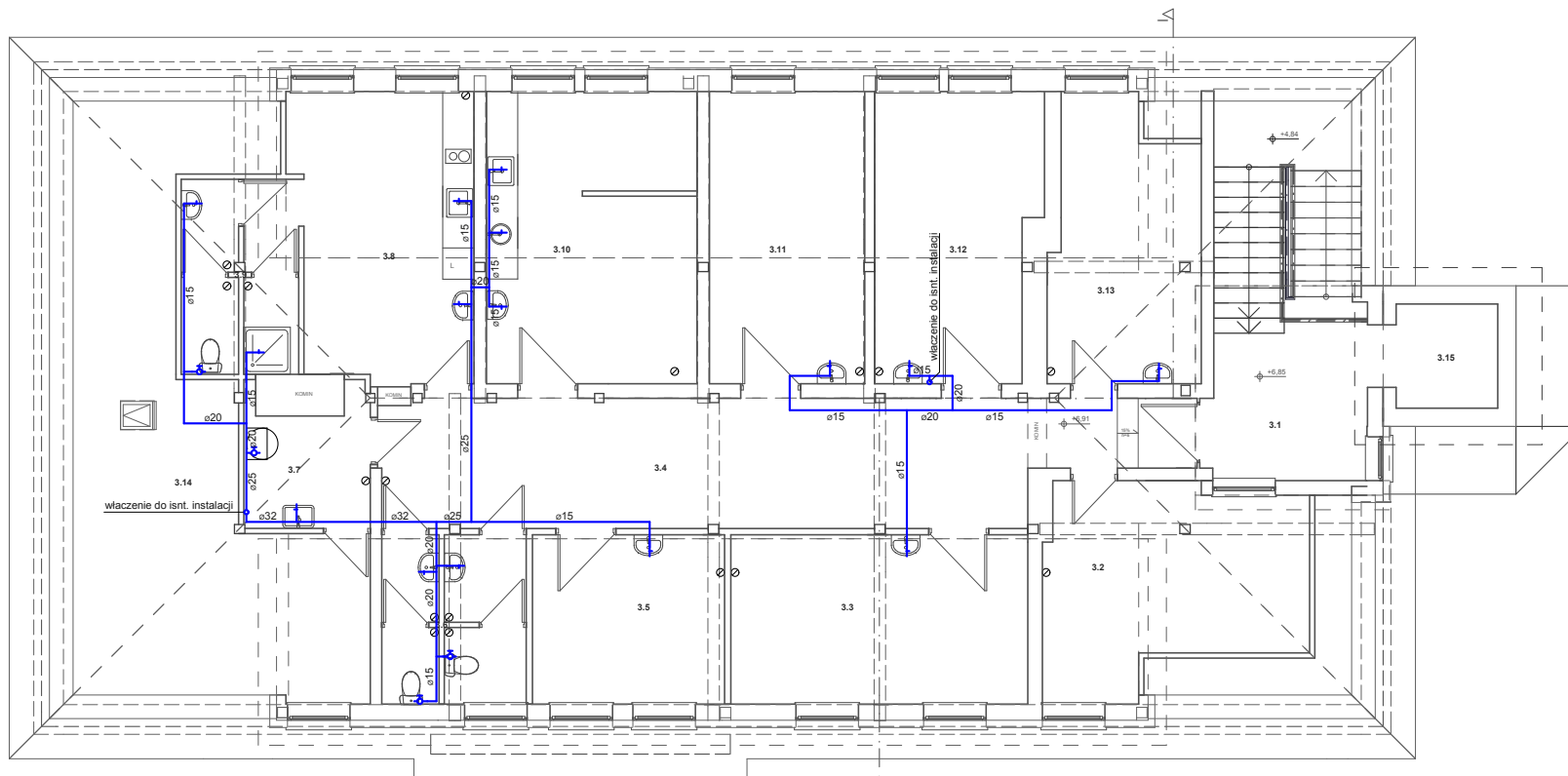
OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Dotyczy:

Projektu budowlanego wewnętrznych instalacji wod-kan dla adaptacji poddasza na cele usługowe i termomodernizacji w budynku ośrodka zdrowia w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej 10

Przedkładana dokumentacja na w/w zadanie inwestycyjne została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, spełnia wymogi aktualnie obowiązujących norm branżowych i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

projektant:



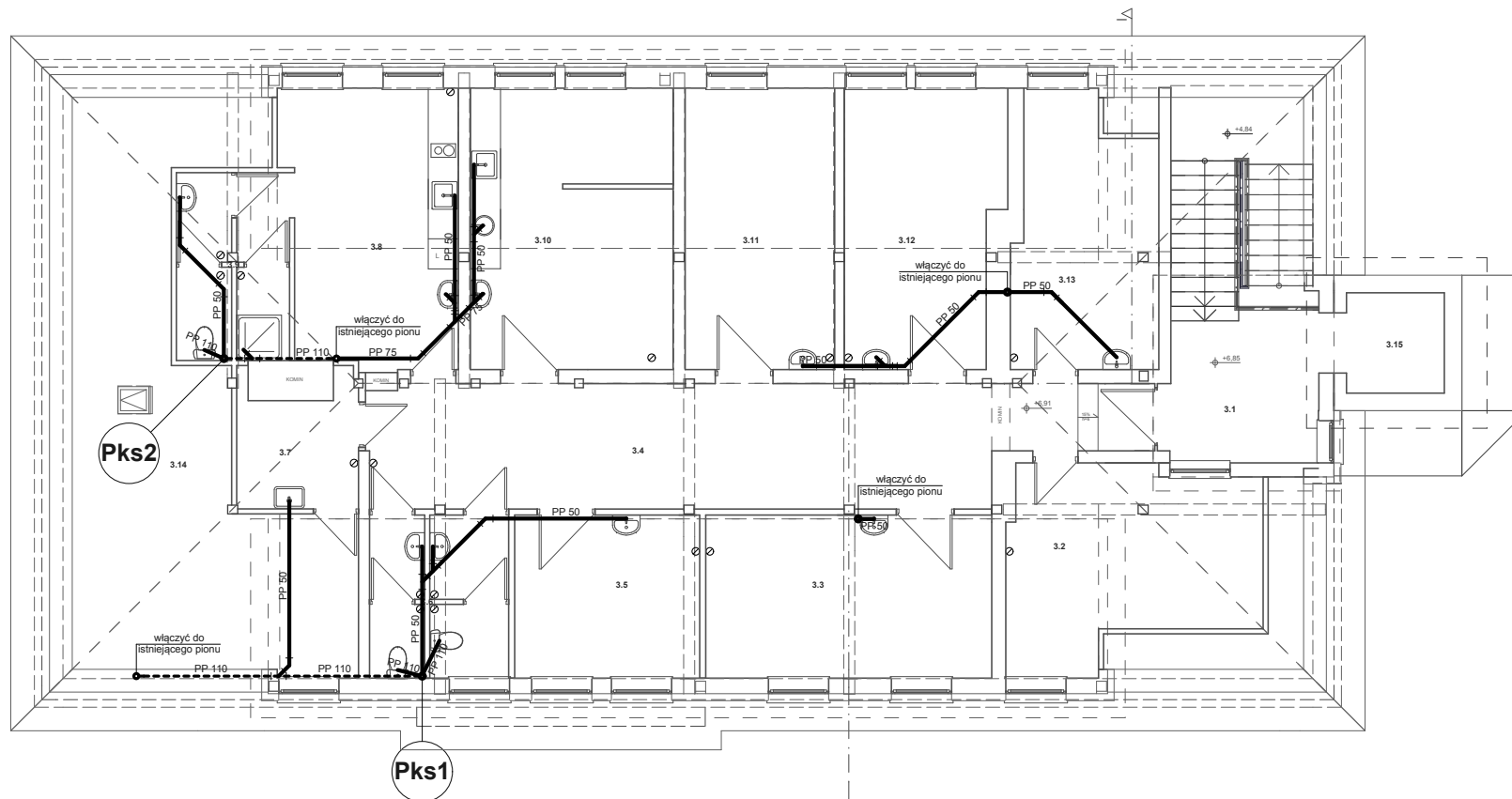
NR	NAZWA	POSADZKA	POW. NETTO[m ²]	POW. UŻYT.[m ²]
3.1	komunikacja	plytki ceram.	21,63	21,90
3.2	rejestracja	plytki ceram.	17,54	14,29
3.3	gabinet lekarski	plytki ceram.	18,58	18,58
3.4	poczekalnia	plytki ceram.	36,94	36,94
3.5	gabinet lekarski	plytki ceram.	12,02	12,02
3.6	wc	plytki ceram.	9,03	9,03
3.7	pom. gosp. z f. kot. gaz.	plytki ceram.	5,36	5,36
3.8	pom. socjalne	plytki ceram.	20,61	20,19
3.9	wc pracowników	plytki ceram.	6,30	6,30
3.10	gabinet lekarski	plytki ceram.	22,44	22,44
3.11	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,72	16,72
3.12	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,92	16,92
3.13	gabinet lekarski	plytki ceram.	14,51	13,84
3.14	pom. gosp.	wyk. PVC zm.	43,97	17,98
3.15	winda		4,56	4,56
RAZEM:			267,13	237,07

OZNACZENIA
 - proj. instal. wody zimnej

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Pisarzowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
ME DOM POLSKI		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Temat: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku: PROJEKT BUD. WEW. INTALACJI WOD.-KAN. - RZUT PODDASZA		Proj.: mgr inż. Ewa KACZOR	
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

Nr rys: **1**

Podpis:



NR	NAZWA	POSADZKA	POW. NETTO[m ²]	POW. UŻYT.[m ²]
3.1	komunikacja	plytki ceram.	21,63	21,90
3.2	rejestracja	plytki ceram.	17,54	14,29
3.3	gabinet lekarski	plytki ceram.	18,58	18,58
3.4	poczekalnia	plytki ceram.	36,94	36,94
3.5	gabinet lekarski	plytki ceram.	12,02	12,02
3.6	wc	plytki ceram.	9,03	9,03
3.7	pom. gosp. z f. kot. gaz.	plytki ceram.	5,36	5,36
3.8	pom. socjalne	plytki ceram.	20,61	20,19
3.9	wc pracowników	plytki ceram.	6,30	6,30
3.10	gabinet lekarski	plytki ceram.	22,44	22,44
3.11	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,72	16,72
3.12	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,92	16,92
3.13	gabinet lekarski	plytki ceram.	14,51	13,84
3.14	pom. gosp.	wyk. PVC zm.	43,97	17,98
3.15	winda		4,56	4,56
RAZEM:			267,13	237,07

OZNACZENIA
— - proj. instal. kanalizacji sanitarnej

UWAGI:
*piony wentylować poprzez automatyczne odpowietrzniki zainstalowane na zakończeniu pionu lub wyprowadzić nad dach i zakończyć rurami wywiewnymi

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Pisarzowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
ME DOM POLSKI		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Temat: ADAPTACJA PODDASZA NA CELE USŁUGOWE		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 2
Nazwa rysunku: PROJEKT BUD. WEW. INTALACJI WOD.-KAN. - RZUT PODDASZA		Proj.: mgr inż. Ewa KACZOR	Podpis:
Data: listopad 2015		Skala: 1 : 100	
PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
C.O. i C.W.U.

**adaptacja poddasza na cele usługowe i termomodernizacja
w budynku ośrodka zdrowia w Kobiernicach**

kat. obiektu:

lokalizacja: **działka nr: 463/11, ul. Żywiecka 10, Kobiernice**

inwestor: Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska 3, Porąbka

projektował: mgr inż. Ewa Kaczor

Listopad 2015

Wstęp

Obiekt, dla którego zaprojektowano wewnętrzne instalacje to istniejący Ośrodek Zdrowia, w którym zostanie dokonana zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń na poddaszu.

Powstaną nowe gabinety lekarskie, stomatologiczny, rejestracja, pomieszczenie socjalne, węzły sanitarne, poczekalnia, pom. porządkowe-kotłownia oraz pom. Gospodarcze.

Zmiana sposobu użytkowania oraz przestarzała i nieekonomiczna obecna instalacja c.o. wymusza konieczność budowy nowej instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji wod-kan i c.w.u dla poddasza.

W niniejszym projekcie ograniczono się do rozwiązań budowy instalacji c.o. i c.w.u.

Prace budowlane w zakresie instalacji c.o. polegać będą na demontażu istniejącej instalacji c.o., tj. źródła ciepła-kotła dwufunkcyjnego TERMET i budowie nowej instalacji c.o. i cwu, zainstalowanie nowego kotła współpracującego z pojemnościowym podgrzewaczem ccw.

Dobierając kocioł gazowy oraz grzejniki posłużono się audytem energetycznym budynku, wykonanym przez inż. Andrzeja Setłę.

Audyt ten wykonany został na potrzeby termomodernizacji obiektu i obejmował cały budynek. Jak wynika z audytu modernizacja instalacji c.o. ma obejmować poddasze i parter budynku.

Na parterze winien zostać przeprowadzony **remont instalacji c.o** z uwagi na przestarzałe kotły gazowe (zlokalizowane w kotłowni na poziomie piwnicy), przewody c.o. starej generacji (duże średnice, słaba izolacja wykonana w technologii na mokro, itp.) oraz niektóre grzejniki, tj. grzejniki ożebrowane-fafiry.

Dla instalacji na parterze proponuje się wymianę 2 kotłów gazowych BEPIS na

1 kocioł gazowy, z zamkniętą komorą spalania o mocy od 13-30,0kW współpracujący z pojemnościowym zasobnikiem na c.w.u. o poj. 100l.

Proponuje się również wymianę grzejników ożebrowanych na płytowe. Obowiązkowo na każdym grzejniku należy zastosować termostaty. Nowe przewody prowadzić w miejscu istniejących w piwnicy pod stropem w termoizolacji.

Piętro budynku ośrodka zdrowia z uwagi na wykonany wcześniej remont instalacji co i cw i zamontowaniu nowej generacji kotłów c.o. oraz pozytywny audyt, bez uwag, **nie będzie brane pod uwagę** w przypadku wykonania termomodernizacji budynku.

Zmniejszy się zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniach na piętrze, ale płynność i zmienność pracy kotłów będzie wystarczająca, aby dostosować ich pracę do nowych warunków. Instalacja ta nie wymaga zmian w tym termomodernizacji.

Poniżej opisano **projektowane instalacje c.o. i c.c.w. dla adaptacji pomieszczeń poddasza** .

Instalacja centralnego ogrzewania

Źródłem ciepła dla rozbudowywanej instalacji centralnego ogrzewania będzie istn. kocioł grzewczy gazowy kondensacyjny o wydajności 32 KW zamontowany w pomieszczeniu gospodarczym. Jest to kocioł z zamkniętą komorą spalania i płynną regulacją palnika, współpracujący z pojemnościowym zasobnikiem na c.w.u. o poj. 100l.

Projektowane ogrzewanie to ogrzewanie wodne dwururowe o parametrach czynnika grzewczego 75/65st, pompowe z rozdziałem dolnym i odpowietrzeniem miejscowym na grzejnikach.

Instalacja pracować będzie w układzie zamkniętym z naczyniem wzbiorczym przeponowym.

Instalacja podlegać będzie regulacji jakościowej w źródle ciepła.

Ogrzewanie pomieszczeń po zmianie sposobu użytkowania będzie realizowane poprzez istniejącą nową po demontażu poprzedniej istniejącej instalacji c.o.

Na grzejnikach zamontować należy zawory termostatyczne.

Instalację wykonać z rur warstwowych typu unipipe . Przewody łączyć przez zaciski, a zasilające armaturę jako skręcane.

Przewody zasilające i powrotne prowadzić w szachtach ściennych i warstwach wylewki pod posadzką podłogi w izolacji z pianki termoizolacyjnej.

Minimalna grubość izolacji 20mm.

Jako armaturę zastosować zawory odcinające kulowe, zawory odpowietrzające automatyczne z zaworami stopowymi, zawory precyzyjnej regulacji i głowice termostatyczne.

Próbie instalacji przeprowadzić po zmontowaniu instalacji, przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed wykonaniem izolacji. Przed próbą należy dokładnie odpowietrzyć instalację.

Wykonać próbę na zimno i gorąco zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Instalację należy wyregulować poprzez ustawienie nastaw wstępnych zaworów grzejnikowych termostatycznych.

Z przeprowadzonych prób sporządzić protokół szczelności.

Instalacja ciepłej wody użytkowej.

Ciepła woda przygotowana będzie centralnie w zasobniku c.c.w. o poj. 100l, umieszczonym obok kotła gazowego w zestawie w pomieszczeniu gospodarczym.

Instalację wody ciepłej wykonać z rur:

- polipropylenowych szeregu 20 łączonych na zgrzew (poziomy rozprowadzające i pionowy)
- polipropylenowych wielowarstwowych (podejścia do baterii i armatury).

Mocowanie przewodów powinno zapewniać ich wydłużalność spowodowaną zmianami temperatury.

W celu szybkiego dostępu do ciepłej wody została zaprojektowana instalacja cyrkulacji ciepłej wody.

Rozprowadzenie ciepłej wody rurociągami razem z wodą zimną- w wylewce posadzki podłogi oraz w bruzdach ściennych w termoizolacji.

Przewody mocować zgodnie z zaleceniami producenta uchwytami.

Średnice rur od fi 16 do fi 25mm.

Rurociągi instalacji wody ciepłej i cyrkulacyjnej należy prowadzić w izolacji min gr 20mm.

Próbie szczelności instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej należy przeprowadzić po zamontowaniu instalacji, a przed zakryciem bruzd i kanałów oraz przed wykonaniem izolacji., zgodnie z „Warunkami techn. wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przewody instalacji wody ciepłej również należy poddać próbie na gorąco o par 60/55st.

Dobór grzejników (stosownie do zapotrzebowania na ciepło w poszczególnych pomieszczeniach) został przedstawiony graficznie na rys. nr 1 .

Wykonawstwo robót.

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz przepisami BHP.

UWAGA

Dla instalacji wymienionych powyżej nie zachodzi konieczność sporządzenia planu BIOZ.

Bielsko-Biała, dnia, 15.11. 2015r

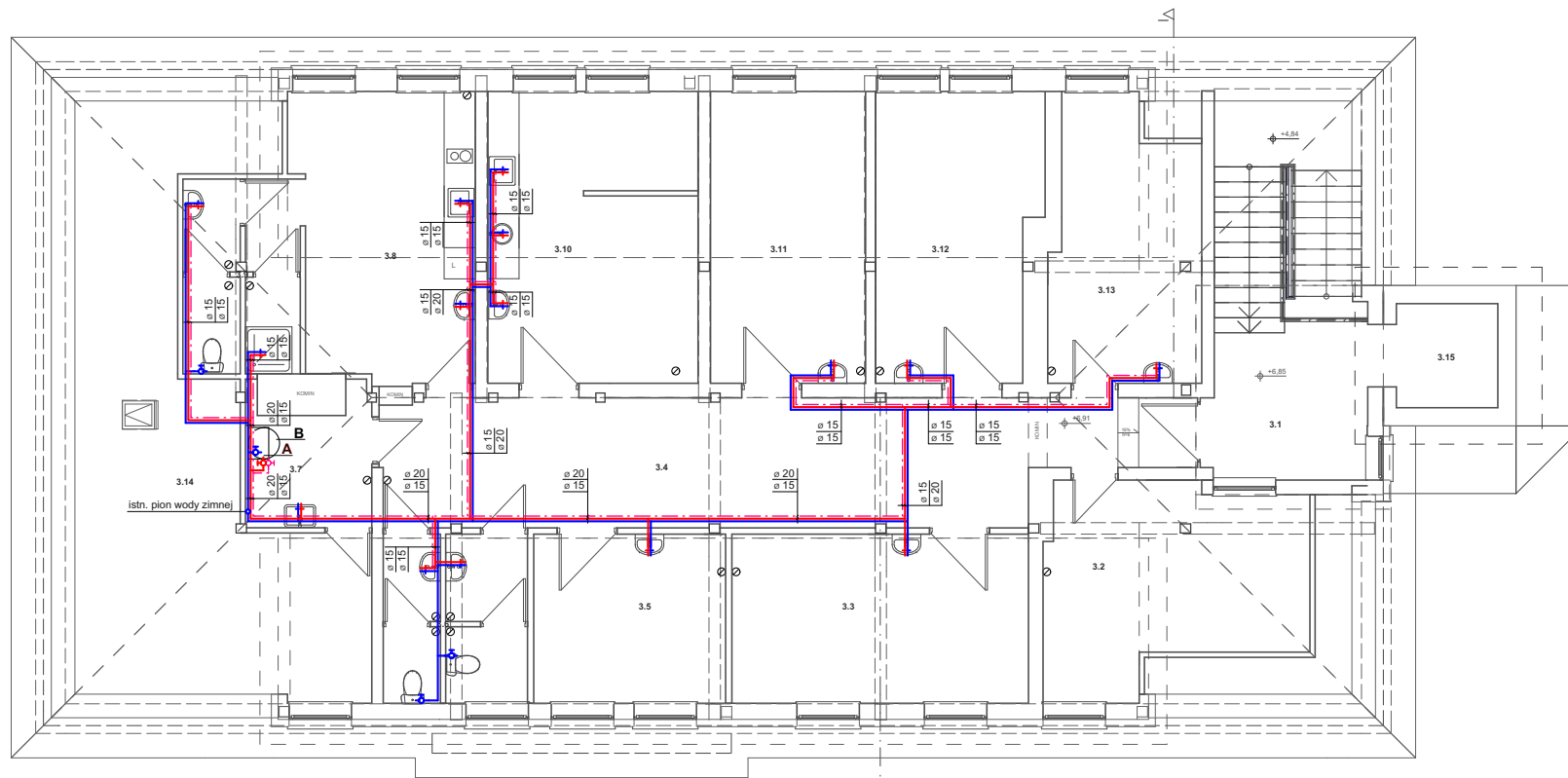
OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI PROJEKTU

Dotyczy:

**Projektu budowlanego wewnętrznych instalacji c.o. i c.w.u
dla adaptacji poddasza na cele usługowe i termomodernizacja w budynku ośrodka
zdrowia w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej 10**

Przedkładana dokumentacja na w/w zadanie inwestycyjne została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, spełnia wymogi aktualnie obowiązujących norm branżowych i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

projektant:



NR	NAZWA	POSADZKA	POW. NETTO[m ²]	POW. UŻYT.[m ²]
3.1	komunikacja	plytki ceram.	21,63	21,90
3.2	rejestracja	plytki ceram.	17,54	14,29
3.3	gabinet lekarski	plytki ceram.	18,58	18,58
3.4	poczekalnia	plytki ceram.	36,94	36,94
3.5	gabinet lekarski	plytki ceram.	12,02	12,02
3.6	wc	plytki ceram.	9,03	9,03
3.7	pom. gosp. z f. kot. gaz.	plytki ceram.	5,36	5,36
3.8	pom. socjalne	plytki ceram.	20,61	20,19
3.9	wc pracowników	plytki ceram.	6,30	6,30
3.10	gabinet lekarski	plytki ceram.	22,44	22,44
3.11	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,72	16,72
3.12	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,92	16,92
3.13	gabinet lekarski	plytki ceram.	14,51	13,84
3.14	pom. gosp.	wyk. PVC zm.	43,97	17,98
3.15	winda		4,56	4,56
RAZEM:			267,13	237,07

OZNACZENIA

A - kocioł gaz. kondensacyjny 32 kW

B - pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 100W

— — — — — proj. instal. wody ciepłej

- - - - - proj. instal. cyrkulacji

* zimna woda zostanie rozprowadzona wspólnie z przewodami wody ciepłej i cyrkulacyjnej wg odrębnego opracowania

Rok założenia 1996

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR
ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY,
biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Pisarzowice,
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26
e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

Temat:

**PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNIJ
INSTALACJI C.W.U.**

Inwestor:

**URZĄD GMINY
PORĄBKA**

Lokalizacja:

**dz. nr 463/11,
ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice**

Adres inwestora:

**ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka**

Nr rys: **1**

Nazwa rysunku:

**RZUT
PODDASZA**

Proj.: mgr inż.

Ewa KACZOR

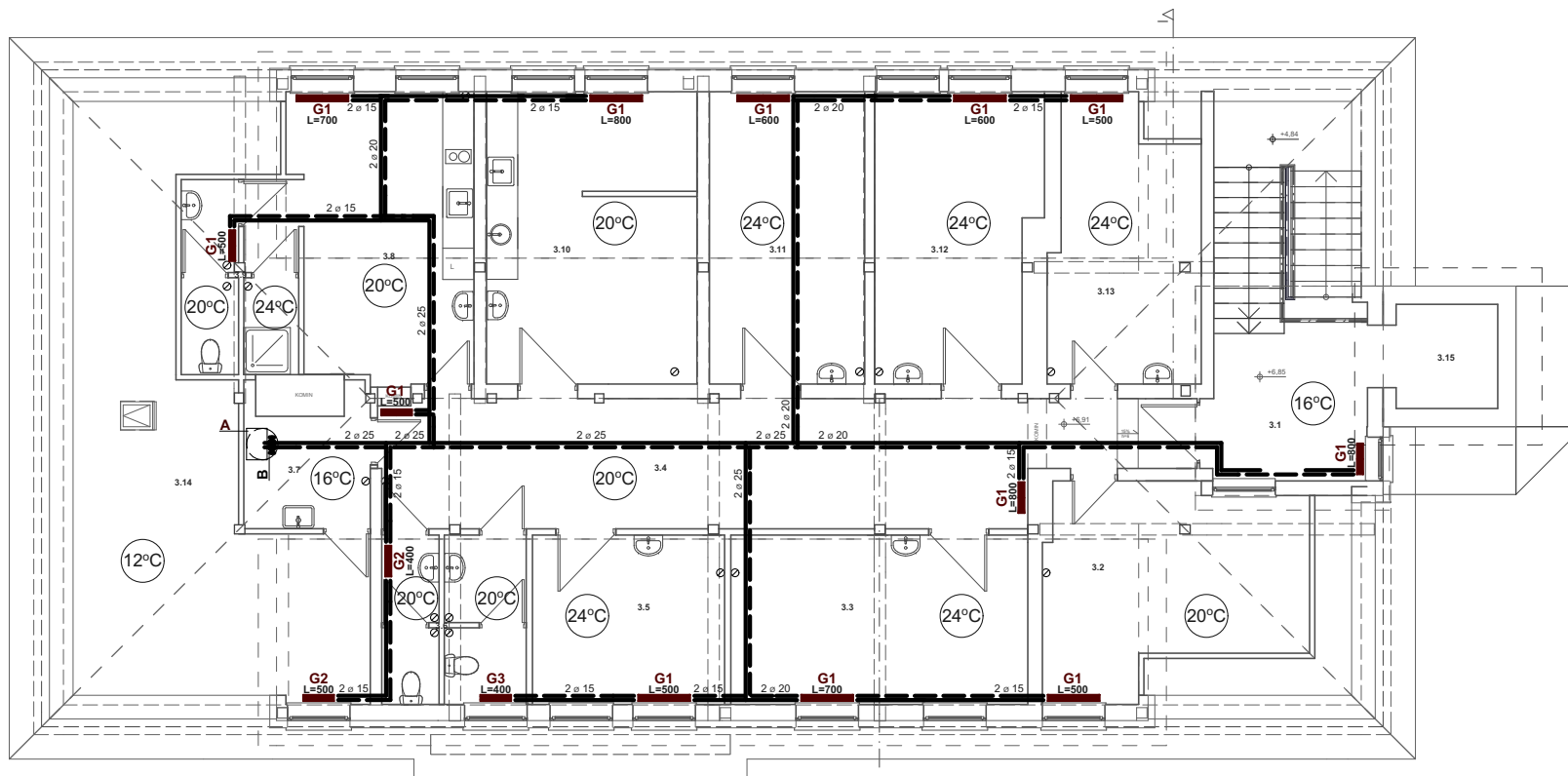
Podpis:

Data: **listopad 2015**

Skala: **1 : 100**

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.



NR	NAZWA	POSADZKA	POW. NETTO[m ²]	POW. UŻYT.[m ²]
3.1	komunikacja	plytki ceram.	21,63	21,90
3.2	rejestracja	plytki ceram.	17,54	14,29
3.3	gabinet lekarski	plytki ceram.	18,58	18,58
3.4	poczekalnia	plytki ceram.	36,94	36,94
3.5	gabinet lekarski	plytki ceram.	12,02	12,02
3.6	wc	plytki ceram.	9,03	9,03
3.7	pom. gosp. z f. kot. gaz.	plytki ceram.	5,36	5,36
3.8	pom. socjalne	plytki ceram.	20,61	20,19
3.9	wc pracowników	plytki ceram.	6,30	6,30
3.10	gabinet lekarski	plytki ceram.	22,44	22,44
3.11	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,72	16,72
3.12	gabinet lekarski	plytki ceram.	16,92	16,92
3.13	gabinet lekarski	plytki ceram.	14,51	13,84
3.14	pom. gosp.	wyk. PVC zm.	43,97	17,98
3.15	winda		4,56	4,56
RAZEM:			267,13	237,07

OZNACZENIA

- A** - kocioł gaz. kondensacyjny 32 kW
B - pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. 100W
G1 - grzejnik płytowy h=600
G2 - grzejnik płytowy h=600
G3 - grzejnik płytowy h=500

- proj. instal. c.o. zasilanie
— proj. instal. c.o. powrót
— proj. grzejnik płytowy

- * wymiary podano w milimetrach
* prowadzenie przewodów w podłodze w termoizolacji
* przy grzejnikach zastosować zawory termostaticzne Herza

Rok założenia 1996

MK DOM POLSKI

mgr inż. Mirosław KACZOR
ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY,
biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszawice,
tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26
e-mail: mk.dom.polski@interia.pl

Temat:

**PROJEKT BUDOWLANY
WEWNĘTRZNI
INSTALACJI C.O.**

Inwestor:

**URZĄD GMINY
PORĄBKA**

Lokalizacja:

**dz. nr 463/11,
ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice**

Adres inwestora:

**ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka**

Nr rys: **2**

Nazwa rysunku:

**RZUT
PODDASZA**

Proj.: mgr inż.

Ewa KACZOR

Podpis:

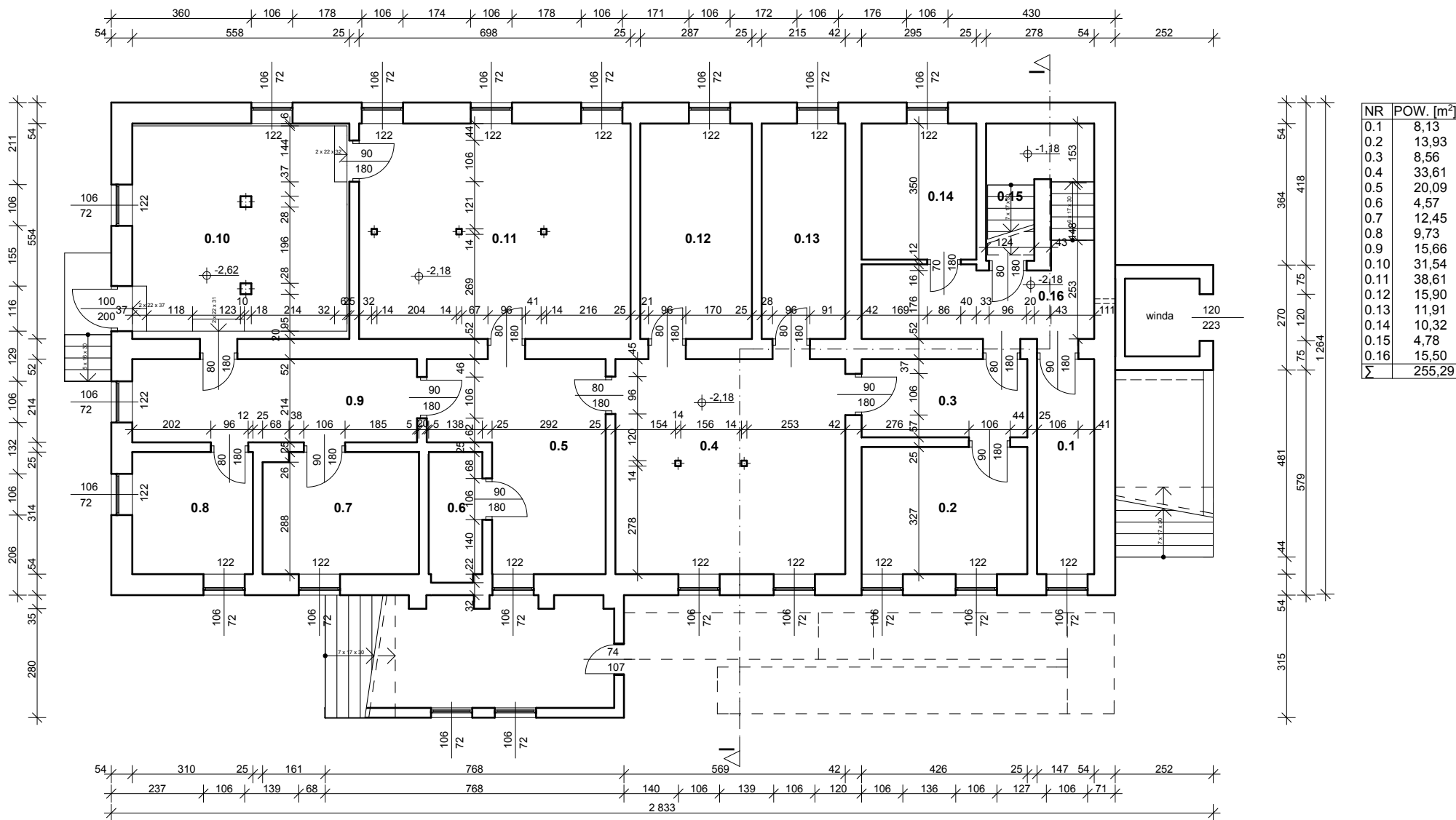
Data: **listopad 2015**

PRAWAAUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Skala: **1 : 100**

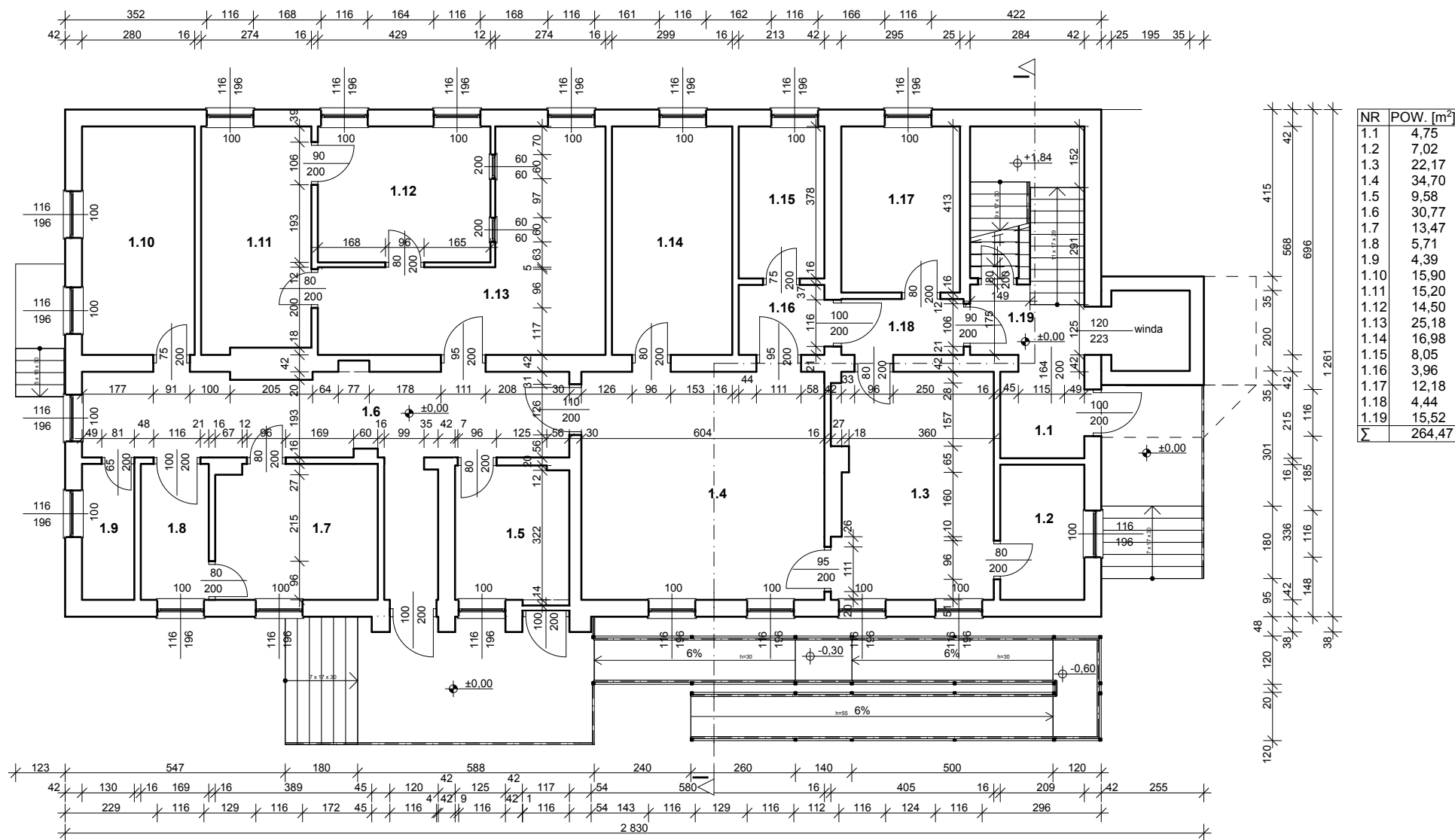
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.

INWENTARYZACJA

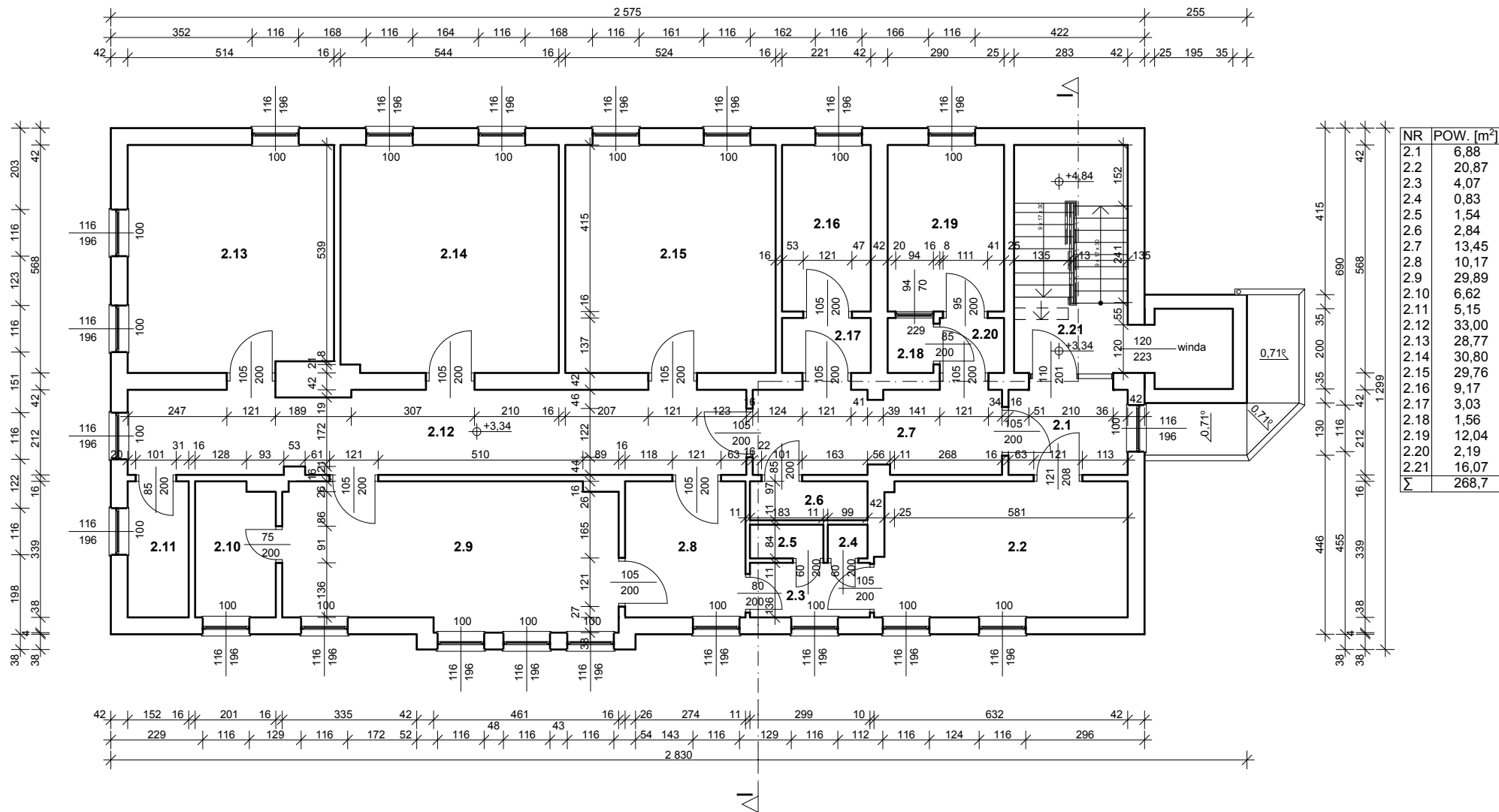


NR	POW. [m ²]
0.1	8,13
0.2	13,93
0.3	8,56
0.4	33,61
0.5	20,09
0.6	4,57
0.7	12,45
0.8	9,73
0.9	15,66
0.10	31,54
0.11	38,61
0.12	15,90
0.13	11,91
0.14	10,32
0.15	4,78
0.16	15,50
Σ	255,29

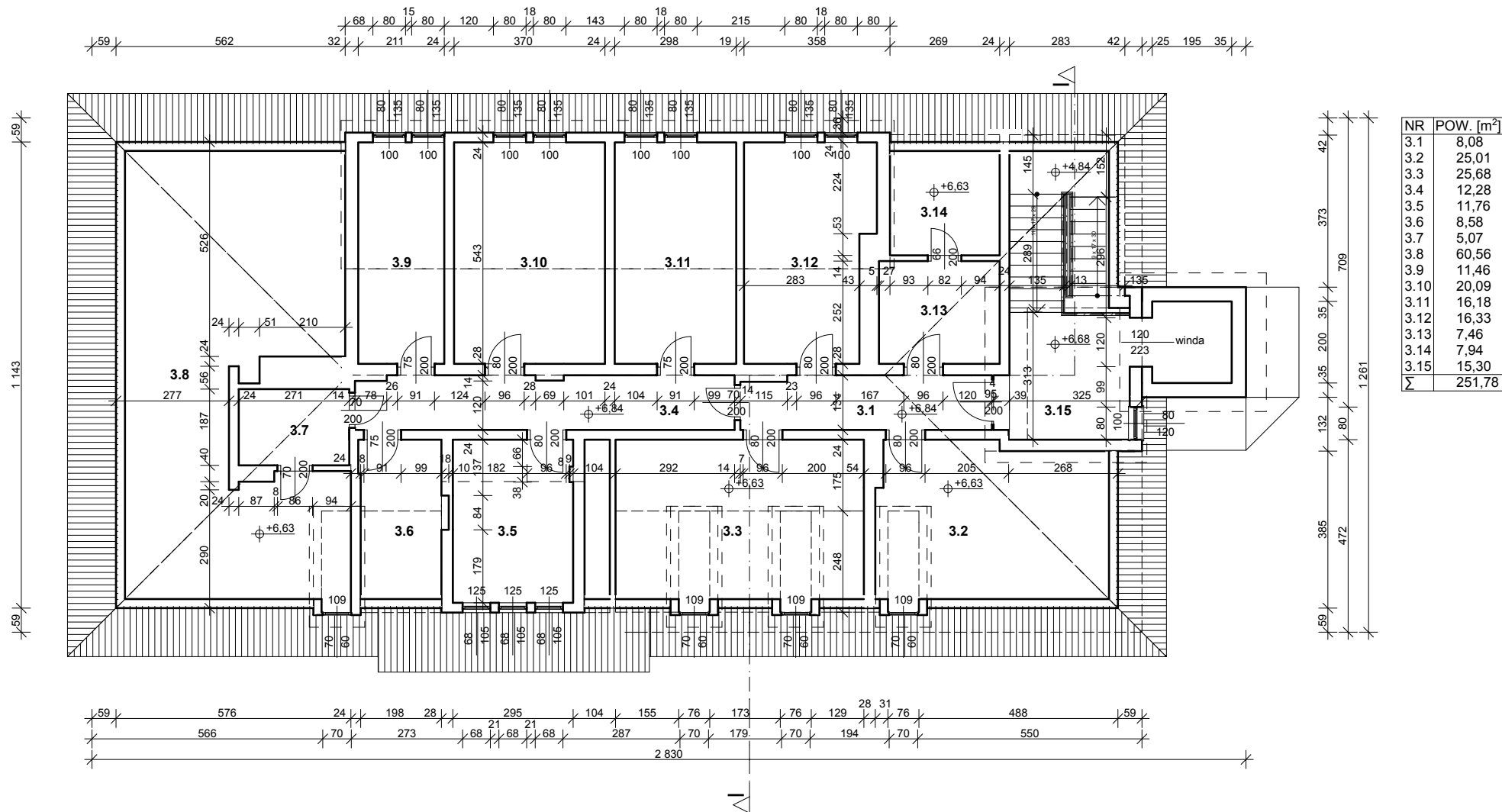
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 1
Nazwa rysunku: RZUT PIWNIC		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Skala: 1 : 100	
Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.			



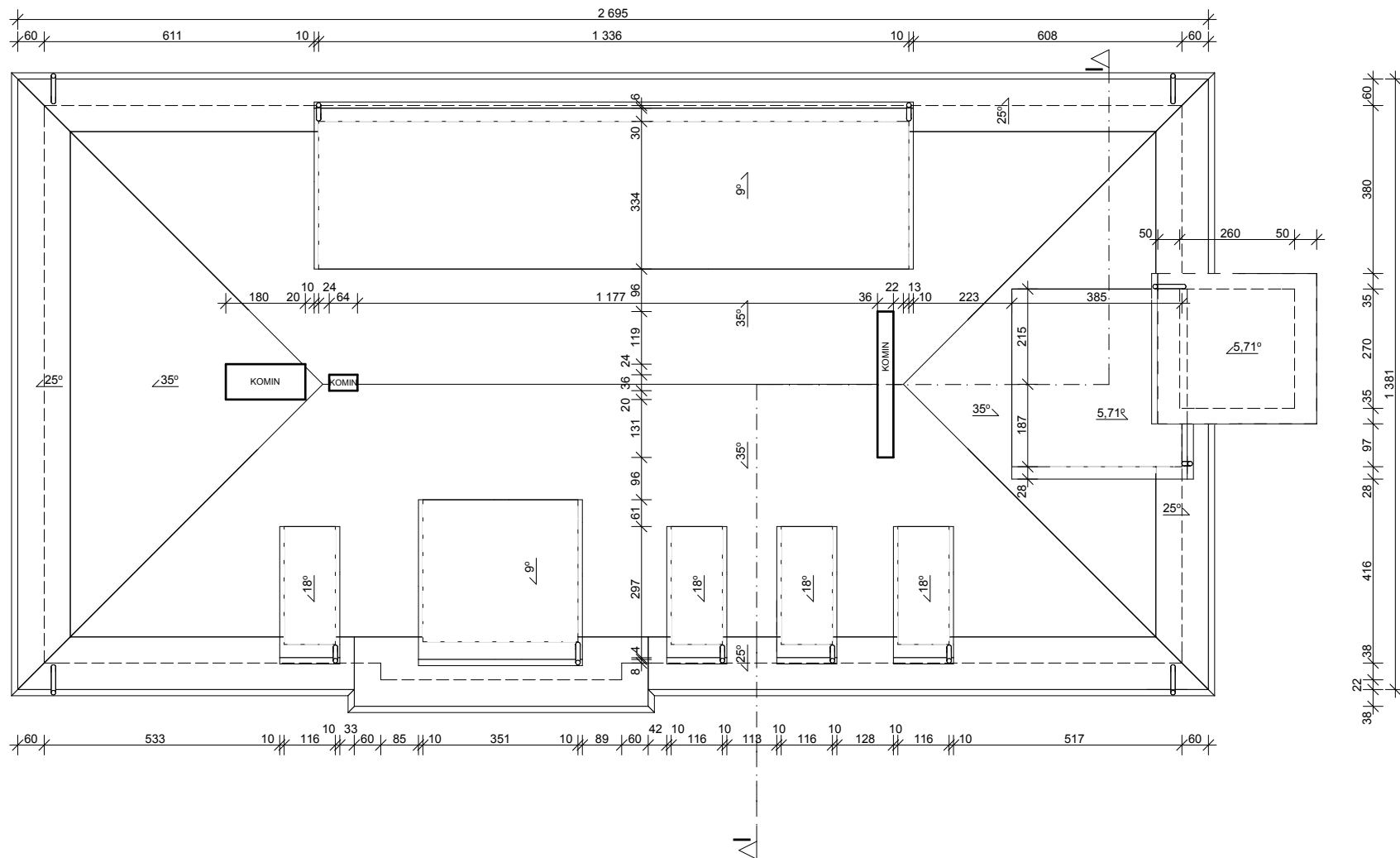
Rok założenia 1996			mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl		
mk dom polski					
Objekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA			Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ		
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice			Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka		Nr rys: 2
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU			Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR		Podpis
Data: marzec 2014 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			Skala: 1 : 100 Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.		



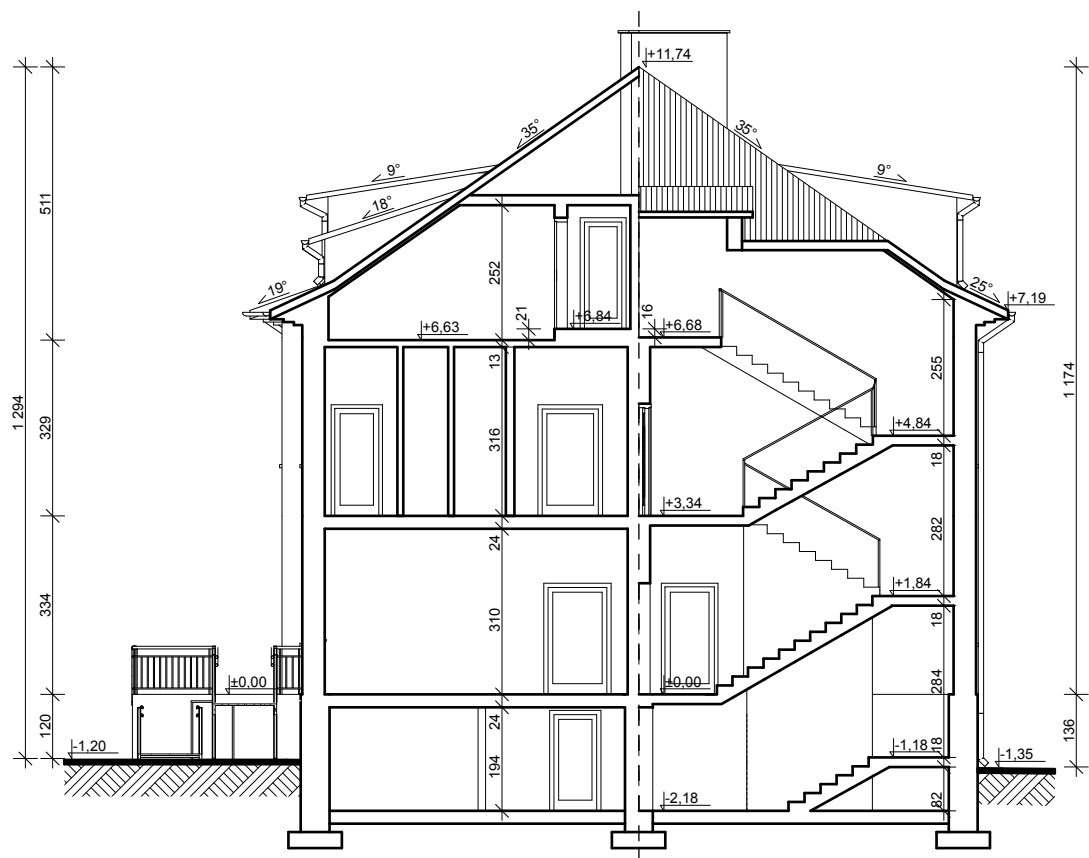
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszarowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 3
Nazwa rysunku: RZUT PIĘTRA		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Skala: 1 : 100 Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 4
Nazwa rysunku: RZUT PODDASZA		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014 PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Skala: 1 : 100 Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



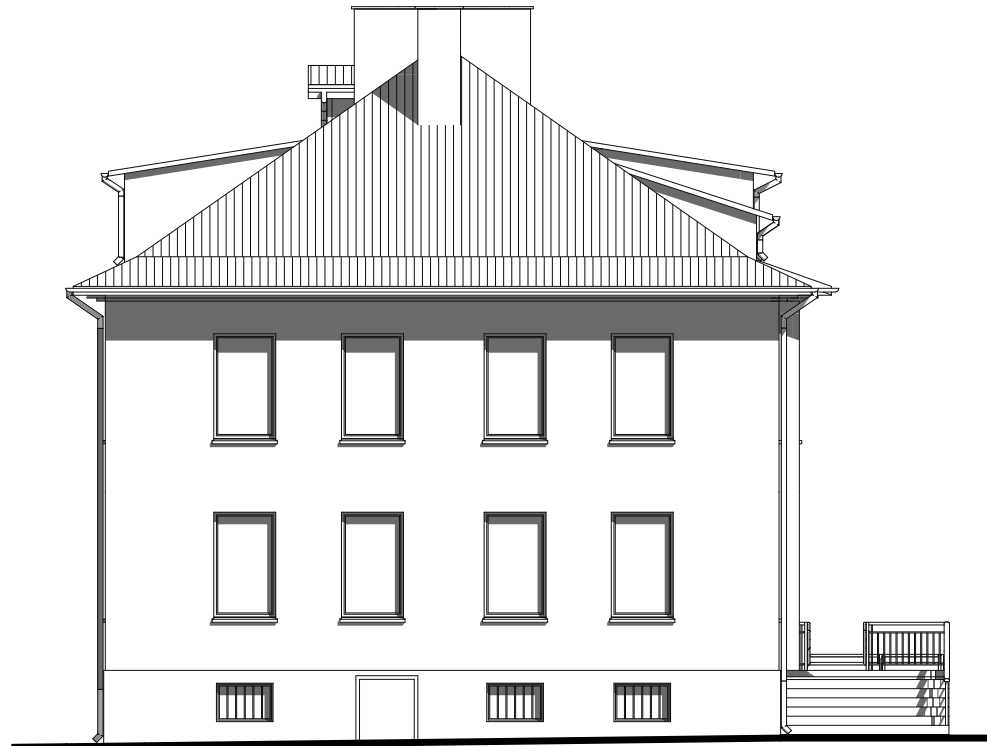
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Praceznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 5
Nazwa rysunku: RZUT POŁACI DACHU		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



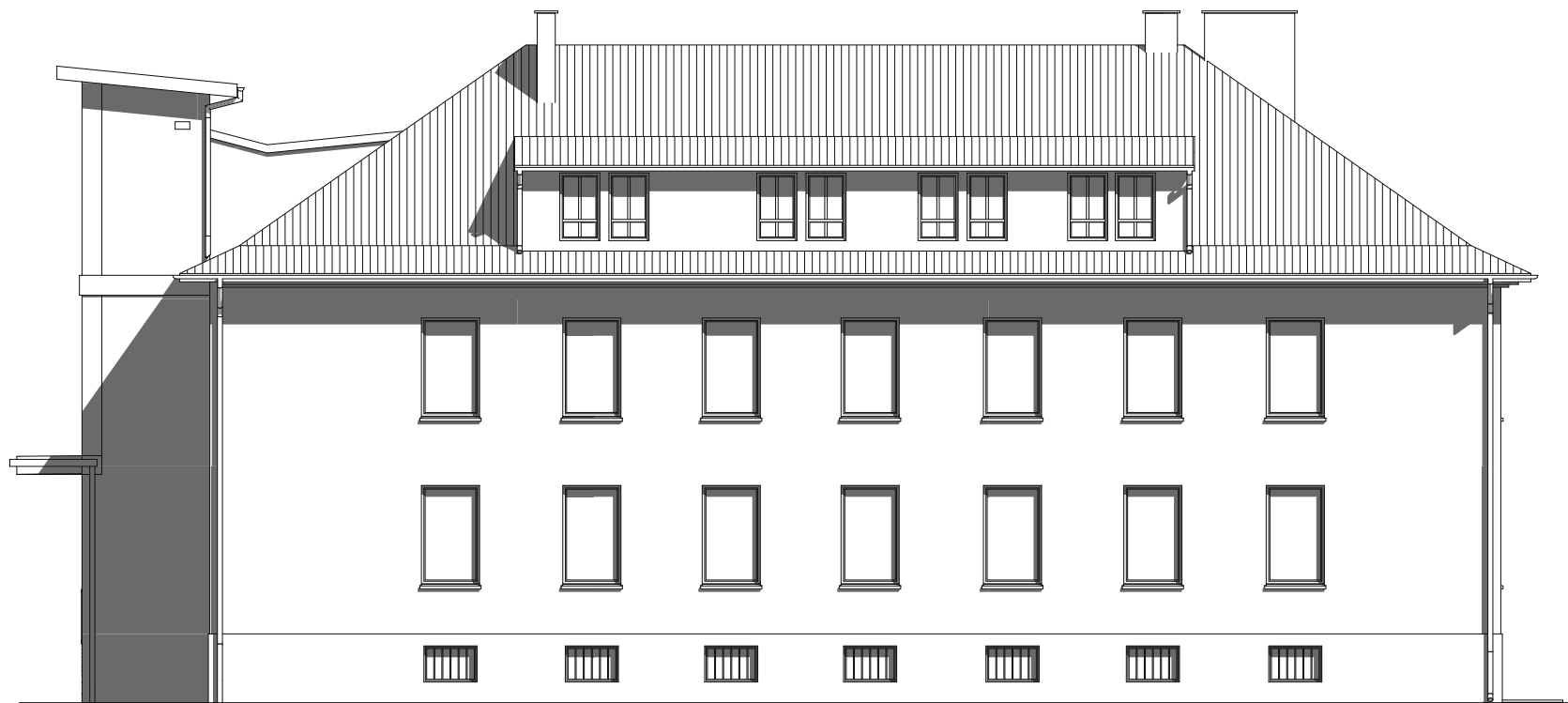
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszarowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 6
Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ I-I		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 7
Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 8
Nazwa rysunku: ELEWACJA POŁUDNIOWA		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 9
Nazwa rysunku: ELEWACJA ZACHODNIA		Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY, biuro: ul. Modrzewiowa 2, 43-332 Piszczowice, tel. kom. 501 33 00 69, tel. 33 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: INWENTARYZACJA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA		Inwestor URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Nr rys: 10
Nazwa rysunku: ELEWACJA PÓŁNOCNA		Opracował.: mgr inż. Mirosław KACZOR	Podpis
Data: marzec 2014		Skala: 1 : 100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	