

PRACOWNIA PROJEKTOWA

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

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

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

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE

w Bielsku-Białej

ul. Piastowska 40

43-300 Bielsko-Biała

z dnia 17.02.2014r

Nr 28. G40. 1. 48. 2014. CE

TEMAT:	BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ Z ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU
ADRES INWESTYCJI:	ul. Żywiecka nr 10, dz. nr 463/11, 43-356 Kobiernice
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:	
PROJEKTOWANIE KOSTRUKCYJNO-ARCHITEKTONICZNE I OPRACOWANIE	
mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 Kozy	
mgr inż. Mirosław KACZOR Upr. do projektowania konstrukcyjnego bez ograniczeń i architektoniczne w ograniczonym zakresie oraz do pełnienia nadzoru budowlanego Nr upr. 236/ 86	
PROJEKTOWANIE DROGOWE	
Ignacy PÓŁTORAK ul. M. Wadowity 9/9, 34-100 Wadowice	
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności drogowo mostowej nr ewid. 255/89 B-B	

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Pisarzowice, listopad 2013r
-----------------------------	-----------------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

A. Opis techniczny.

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

B. Załączniki.

- opinia geotechniczna
- parametry cieplne ściany zewnętrznej,
- zestawienie stolarki i drzwiowej i okiennej,
- zestawienie więźby dachowej, powierzchni dachu,
- dane techniczne separatora
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- mapa zasadnicza,
- Oświadczenie o możliwości podłączenia kanalizacji deszczowej
- uzgodnienia branżowe,

C. Część graficzna.

1. Orientacja.
2. Projekt zagospodarowania terenu.
3. Przekrój przez parking (nawierzchnia, kanalizacja).
4. Rzut przyziemia.
5. Rzut połaci dachu.
6. Przekrój P-P.
7. Elewacje.

D. Część konstrukcyjno-obliczeniowa.

1. Rzut fundamentów.
2. Rzut konstrukcji belek i nadproży.
3. Rzut konstrukcji dachu.

Obliczenia, schematy i rysunki konstrukcyjne.

E. Instalacje wewnętrzne (elektryczna).

F. Uprawnienia projektantów.

A. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego nr IGK-V-6727.3.2014 z dnia 09.01.2014r, wydany przez Urząd Gminy Porąbka,
- mapa zasadnicza, aktualizowana w wrześniu 2013r
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany budowy budynku garażowego 2-stanowiskowego wraz z rozbudową i modernizacją parkingu. Budynek garażowy zaprojektowany został jako 1-kondygnacyjny, niepodpiwniczony, z dachem kalenicowym, dwuspadowym. W skład opracowania wchodzi oprócz projektu zagospodarowania terenu, architektura i konstrukcja projektowanego budynku garażowego, wewnętrzna instalacja elektryczna garażu oraz drogowy projekt modernizacji i rozbudowy parkingu.

3. Lokalizacja, uzbrojenie terenu.

Budynek garażowy i parking, będące przedmiotem opracowania zlokalizowane będą w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej nr 10 na działce nr 463/11 o powierzchni 3242 m². Działka jest zabudowana budynkiem ośrodka zdrowia, parkingiem, który zostanie poddany rozbudowie i modernizacji oraz obiektami, które przed rozpoczęciem budowy zostaną rozebrane: garażem 1-stanowiskowym oraz stalowym masztem telekomunikacyjnym (Inwestor wystąpił odrębnym wnioskiem o udzielenie pozwolenia rozbiórkę tych obiektów). Działka uzbrojona jest w sieć gazową, elektryczną, telekomunikacyjną, wodociagową natomiast kanalizacja sanitarna będzie budowana w najbliższej przyszłości. Działka posiada włączenie do ulicy Żywieckiej i pozostanie ono w stanie niezmienionym. Teren objęty opracowaniem jest ogrodzony. Sąsiednie działki od strony południowej i północnej zabudowane są odpowiednio: budynkiem handlowym i budynkiem przedszkola, od zachodniej przedmiotowy teren graniczy z ciekim wodnym, a od strony wschodniej z ul. Żywiecką (drogą wojewódzką).

Na działce obecnie mieści się parking o nawierzchni utwardzonej, jednak miejsca są rozplanowane chaotycznie, a ze względu na planowaną budowę garażu dla stacjonujących tam karettek pogotowia ratunkowego koniecznym staje się uporządkowanie i racjonalne zagospodarowanie terenu wokół budynku ośrodka zdrowia. Aktualnie można przyjąć, że parking przed budynkiem pomieści około 22 samochodów, przy czym stanowiska nie są jednoznacznie określone i brak jest miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych.

Przedmiotowa działka należy do Gminy Porąbka, a Inwestorem jest Urząd Gminy w Porąbce mający swą siedzibę przy ul. Krakowskiej 3, 43-353 Porąbka.

Wody deszczowe z dachu i terenów utwardzonych odprowadzane będą do kanalizacji deszczowej, która będzie budowana na działce nr 463/4, a której właścicielem i administratorem będzie Inwestor – Urząd Gminy Porąbka.

Teren będący przedmiotem opracowania znajduje się w jednostce MPZP „D 8a U”, nie podlega ochronie konserwatorskiej, oddziaływaniu eksploatacji górniczej ani nie znajduje się w obszarze chronionym „Natura 2000”. Planowana inwestycja nie wymaga dokonania wycinki drzew.

4. Program użytkowy.

Budynek garażowy zaprojektowany został jako dwustanowiskowy jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Wjazd do budynku zaprojektowany jako dwubramowy na ścianie szczytowej, a wejście do budynku przewidziano na południowej ścianie podłużnej.

Ze względu na planowane powiększenie jednostki Pogotowia Ratunkowego stacjonującego w budynku Ośrodka Zdrowia na przedmiotowej działce niezbędnym z punktu formalnego stało się zapewnienie miejsc garażowych dla 2 pojazdów – karetek sanitarnych. Ponieważ znaczna część obszaru gminy Porąbka znajduje się w terenach górskich obie karetki będą wyposażone w napęd na 4 koła co powoduje, że ich wysokość jest wyższa od pojazdów standardowych i wynosi w zależności od modelu nawet do 3,20 m. Spowodowało to konieczność zaprojektowania garażu o wysokości (mierzonej do kalenicy) 6,05 m, co przy zachowaniu określonego w Planie Miejscowym minimalnym nachyleniu połaci dachowych 30° przekracza wysokość ograniczoną dla garaży wolnostojących do 5,0 m. Ponieważ jednak Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dopuszcza w uzasadnionych przypadkach inne rozwiązania architektoniczne można przyjąć, że budynek garażowy Pogotowia Ratunkowego nie jest zwykłym garażem, lecz budynkiem wagi bezpieczeństwa publicznego Gminy Porąbka. Zakwalifikować można go wówczas w ogólnej kategorii budynków np. usługowej gdzie maksymalna wysokość budynków określona jest na 12 metrów, a więc 2-krotnie więcej niż rzeczywista wysokość projektowanego budynku. Dodać jeszcze należy, że sąsiednie budynki są budynkami znacznie wyższymi (zarówno ośrodek zdrowia jak i przedszkole to budynki 2-kondygnacyjne o wysokości rzędu 11-12 m. Projektowany budynek garażowy przy wysokości 6,05 m i proporcjonalnej bryle nie będzie stanowił dominanty i doskonale wpisze się pomiędzy oba wymienione wcześniej budynki usługowe.

Wysokość pomieszczenia garażowego wynosić będzie 3,70 – 4,64 m.

Podstawowe parametry budynku to :

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| - pow. zabudowy budynku | - 71,52 m ² |
| - pow. użytkowa | - 59,50 m ² |
| - kubatura | - 277,00 m ³ |

Proponowana jest rozbudowa parkingu w układzie równoległym do zewnętrznej drogi wojewódzkiej biegnącej wzdłuż wschodniej granicy działki. Układ parkingu jest prostokreślny z prostopadłymi miejscami parkingowymi oraz z jednym, istniejącym włączeniem pełniącym rolę wjazdu i wyjazdu.

Nawierzchnia parkingu na całości wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej w kolorze szarym natomiast czarną, prostokątną kostką betonową zostaną wykonane wykończenia i wydzielenia miejsc parkingowych. Powierzchnia miejsc parkingowych oraz dojazdów to 1779,0 m².

Projektowana ilość nowych miejsc parkingowych to 19 miejsc, co przy zmianie rozmieszczenia części istniejących stanowisk istniejących pozwoli docelowo uzyskać 41 miejsc parkingowych. Siedem z tych miejsc przystosowane będzie dla osób niepełnosprawnych. Długość większości miejsc parkingowych wyniesie 5,0 m, a szerokość 2,5 m dla stanowisk standardowych oraz dla 3,6 m dla osób niepełnosprawnych, przy czym dwa stanowiska dla niepełnosprawnych od strony frontowej ośrodka zdrowia będą usytuowane wzdłuż wewnętrznego przejazdu i ich wymiar to 6,0 x 3,0 m, a z kolei stanowisko standardowe zaprojektowane bezpośrednio przy ścianie garażu będzie szersze od pozostałych i jego szerokość wyniesie 3,0 m.

W procesie budowy parkingu należy przygotować podbudowę w miejscach gdzie obecnie teren jest nieutwardzony oraz wykonać wszystkie warstwy techniczne dla nawierzchni zgodnie z rzutem i przekrojem poprzecznym. Całość nawierzchni należy wykonać z betonowej kostki brukowej

Projektowany parking wraz z dojazdami i dojazdami posiadać będzie następujące parametry:

	Po rozbudowie	Rozbudowa	Aktualnie
✓ powierzchnia	- 1779,00 m ²	739,00 m ²	1040,00 m ²
✓ ilość miejsc parkingowych 2,50 x 5,00 m – 33 szt.		11 szt.	22 szt.
✓ ilość miejsc parkingowych 3,00 x 5,00 m – 1 szt.		1 szt.	0 szt. (zwykle)
✓ ilość miejsc parkingowych 3,00 x 6,00 m – 2 szt.		2 szt.	0 szt. (dla inwalidów)
✓ ilość miejsc parkingowych 3,60 x 5,00 m – 5 szt.		0 szt.	0 szt.
✓ spadek wzdłuż osi miejsc parkingowych – 0,5 %		0,5 %	0,5 %
✓ spadek w poprzek miejsc parkingowych – 0,5 %		0,5 %	0,5 %
✓ wpusty drogowe typu ciężkiego – 3 szt.		3 szt.	0 szt.

Powierzchnia zabudowy wynosić będzie 13,91%, a powierzchnia biologicznie czynna = 31,21%. Użytek rolny w jakim zakwalifikowana jest przedmiotowa działka to Bi – nie jest wymagana decyzja o wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej.

Opady bytowe – stałe gromadzone będą w zamykanym pojemniku umiejscowionym w boksie na śmieci, a następnie wywożone na wysypisko.

Nie zakłada się ogrzewania budynku.

5. Rozwiązania projektowe.

5.1. Fundamenty budynku garażowego.

Posadowienie na głębokości 1,20 m. Ławy fundamentowe wykonać jako monolityczne z betonu klasy B 20 jak na rys nr 1 części konstrukcyjnej. Szerokość ław 60/30 cm. Ławy zazbroić po obwodzie stałą żebrowaną 4 x d=12 mm, w strzemionach ze stali gładkiej d=6 mm, w rozstawie co 30 cm i przekroju 25 x 25 cm bezpośrednio poniżej poziomu +/- 0,00.

5.2. Ściany zewnętrzne budynku garażowego.

Nie zakłada się obecnie ogrzewania budynku garażowego. Jednak zee względu możliwość ogrzewania go w przyszłości oraz na konieczność spełnienia wówczas wymogów obowiązującej normy cieplnej PN-97/B-02025 ściany wykonane będą z pustaków ceramicznych „POROTHERM” grubości 25 cm i ocieplone styropianem grubości 12 cm, co pozwala uzyskać współczynnik $U = 0,30 \text{ W/m}^2 \times \text{k} = 0,26 < U_{\max}$ (patrz „Załączniki)

Obecnie garaż nie będzie ogrzewany - współczynnik przenikania ciepła dla ściany $< U_{\max} = 0,90 \text{ W/m}^2 \times \text{k}$ (dla temp. wewn. $< 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$).

5.3. Posadzka przyziemia budynku garażowego.

Z powodu jak w punkcie 5.2. posadzka docieplona będzie 10 cm warstwą styropianu o stopniu twardości minimum M20.

Wylewka cementowa -	4,0 cm	: 120,0	- R =	0,0333
Styropian -	10,0 cm	: 4,5	- R =	2,2222
2 x papa na lepiku	- 0,5 cm	: 18,0	- R =	0,0366
beton	-20,0 cm	: 120,0	- R =	0,1667
Współcz. napł i odpływu -			R =	0,1700
			R =	2,6281

$$U = 1/R = 0,38 \text{ W/m}^2 \times \text{k} < 1,50 = U_{\max}$$

Obecnie garaż nie będzie ogrzewany - współczynnik przenikania ciepła dla posadzki $< U_{\max} = 1,50 \text{ W/m}^2 \times \text{k}$ (dla temp. wewn. $< 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$).

5.4. Konstrukcja dachu budynku garażowego.

Konstrukcja dachu zaprojektowana została w budynku jako krokwiowo-jętkowa. Podstawowe elementy to: krokwie 10,0 x 17,5 cm, rozmieszczone w rozstawie nie mniejszym niż co 80 cm, jętki 6,3 x 17,5 cm, płatew kalenicowa i murlaty 14 x 14 cm. Pokrycie dachu dachówką cementową „Euronit” w kolorze grafitowym, a spadek połaci 30 stopni.

Z powodu jak w punkcie 5.2. dach ocieplono wełną mineralną rozprężną grubości 15 cm.

Folia	- 0,2 cm	: 18	- R =	0,0111
Deski	- 2 x 2,5 cm	: 16	- R =	0,3125
Wełna mineralna	- 15 cm	: 5	- R =	3,0000
Współcz. napł i odpływu	-		- R =	0,1200
			R =	3,4436

$$U = 1/R = 0,29 \text{ W/m}^2 \times \text{k} < 0,70 = U_{\max}$$

Obecnie garaż nie będzie ogrzewany - współczynnik przenikania ciepła dla dachu nad nieogrzewanymi pomieszczeniami $< U_{\max} = 0,70 \text{ W/m}^2 \times \text{k}$ (dla temp. wewn. $< 8 \text{ }^{\circ}\text{C}$).

Elementy konstrukcyjne drewniane należy zabezpieczyć przed działaniem owadów, grzybów i ognia poprzez malowanie środkiem uodparniającym np. „AMARVIN” lub „FOBOS 2M”.

5.5. Roboty wykończeniowe budynku garażowego.

Pomieszczenie garażu po wykonaniu tynków należy pomalować farbami stosowania wewnętrznego.

Posadzkę wykonać jako terakota lub posadzka przemysłowa ze spadkiem 0,5% w kierunku bram wjazdowych.

Stolarka okienna z PVC lub aluminiowa w kolorystyce zbliżonej do kolorystyki elewacji, ze współczynnikiem k nie wyższym niż 1,7. W oknach należy zamontować po 1 nawiewniku ciśnieniowym o przepustowości min 20 m³/h każdy.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna aluminiowa w kolorystyce zbliżonej do kolorystyki elewacji, ze współczynnikiem k nie wyższym niż 1,7. Bramy garażowe wykonać jako segmentowe podnoszone z możliwością szybkiego podnoszenia ręcznego w przypadku braku dopływu energii elektrycznej.

Tynk zewnętrzny cienko powłokowy akrylowy w kolorach pastelowych, cokół obłożony licówką z klinkieru.

5.6. Instalacje wewnętrzne i zewnętrzne budynku garażowego.

Projektowany budynek wymaga wykonania budowy wewnętrznych instalacji jedynie w zakresie instalacji elektrycznej. Energia doprowadzona zostanie do budynku garażowego kablem ziemnym na zasadzie rozbudowy wewnętrznej instalacji budynku ośrodka zdrowia.

Wody deszczowe odprowadzane będą na własny teren utwardzony i dalej do kanalizacji deszczowej poprzez projektowane wpusty deszczowe.

W budynku zaprojektowano wentylację grawitacyjną w formie wywietrzaków dachowych.

5.7. Konstrukcja nawierzchni parkingu.

1. Nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8 cm, ułożona na warstwie podsypki piaskowej gr.3 cm, podbudowie z kłińca gr. 25 cm oraz warstwie z kruszywa łamanego gruboziarnistego (tłucznia) gr. 35 cm.

2. Wzdłuż parkingu zaprojektowano krawężniki betonowe 15x30 cm (wystające), osadzone na ławie betonowej, z betonu B-20 oraz 15x22 cm (wtopione), osadzone na ławie betonowej, z betonu B-20.

3. Konstrukcje nawierzchni powinny być realizowane na podłożu gruntowym G10 module sprężystości (wtórnym) nie mniejszym niż 100MPa.

4. Wykonawca jest obowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i pracę ludzi.

6. Materiały używane przez Wykonawcę powinny mieć atest .

6. Używany sprzęt oraz materiały powinny być zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru (stosowny wpis w dzienniku budowy).

7. Dziennik budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Inwestora i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego i winien zawierać m. innymi:

- datę przekazania terenu budowy,
- datę przekazania dokumentacji projektowej,
- uzgodniony harmonogram budowy,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności, zmiany materiałów, sprzętu, terminów itp.,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- zgłoszenia daty odbioru robót (rzeczywistych i ostatecznych).

8. Przy wykonywaniu prac Wykonawca jest obowiązany do stosowania się do zaleceń zawartych w rozporządzeniach, wytycznych Dz.U., PN, BN związanych z poszczególnymi materiałami, sprzętem i robotami.

5.8. Opis robót drogowych.

5.8.1. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót należy teren należy zabezpieczyć i oznakować w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracującym tam robotnikom.

5.8.2. Roboty ziemne.

Z uwagi na ich zakres powinny być wykonane mechanicznie i pomocniczo ręcznie. W przypadku mechanicznego wykonywania wykopów należy przed ich rozpoczęciem pokryć powierzchnię objętą robotami siatką przekopów kontrolnych wykonanych ręcznie w rozstawie co 1,5 m. i głębokości 1,0 m. Przekopy te uchronią przed ewentualnym naruszeniem istniejącego tam uzbrojenia nie naniesionego na podkłady geodezyjne. Jako zabezpieczenie przed ewentualnym osunięciem wykonanego wykopu należy stosować bezpieczne nachylenia skarp wykopu. Ze względu na warunki terenowe nie wymagane jest wykonanie dodatkowego odeskowania wykopu.

5.8.3. Nawierzchnia parkingu.

Nawierzchnię parkingu zaprojektowano :

- z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm,

Warstwy podbudowy wykonane będą z tłucznia kamiennego i kłińca o frakcji:

- ❖ warstwa podsypki piaskowo-cementowej – grubości 3,0 cm
- ❖ warstwa górna grubości 25 cm frakcja 4,0-31,5 mm.
- ❖ warstwa dolna grubości 35 cm frakcja 31,5-63,0 mm,

Podbudowa winna być zagęszczana mechanicznie warstwami przy użyciu walca 0,6-4,0 Mg.

5.9. Odwodnienie parkingu.

Projektuje się budowę 3 studzienek deszczowych z kratami typu ciężkiego, rozmieszczonych tak, aby całość wód deszczowych z terenów utwardzonych kierowana była do kanalizacji deszczowej na sąsiedniej działce nr 463/4, należącej również do Urzędu Gminy Porąbka.

Projektowana kanalizacja deszczowa wykonana zostanie, z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC klasy S z uszczelką gumową prod. WAVIN METALPLAST- BUK. Doboru średnicy poszczególnych odcinków kanalizacji dokonano biorąc pod uwagę ilość prowadzonych wód oraz spadek terenu - na podstawie nomogramu dla kanałów kołowych do wzoru Manninga. Przyjęta średnica kanałów to 200 mm. Projektowana kanalizacyjna deszczowa uzbrojona będzie w studzienki kanalizacyjne z PE śr 315mm f-my WAVIN. Ze względu na znaczną powierzchnię terenów utwardzonych (1778,73 m²) dobrano wysokosprawny separator koalescencyjny zintegrowany z komorą szlamową produkcji PURATOR – Polska Ekotechnika Sp. z o.o. z Warszawy **SEPURATOR 200 SEP6/60-1-1,2** o przepustowości nominalnej $Q_n = 6 \text{ l/sek}$ i maksymalnej $Q_{max} = 10 \times Q_n = 60 \text{ l/s}$.

6. Informacja BIOZ.

6.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Prawo Budowlane (art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.)
- Dziennik Ustaw Nr 120, poz. 1126 z 10.lipca 2003r.

6.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Zakres realizacji robót związanych z budową budynku garażowego i parkingu na dz. nr 463/11 obejmuje:

- roboty ziemne w zakresie wykopów pod ławy fundamentowe,
- roboty fundamentowe,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty drogowe

6.3. Wykaz projektowanych i istniejących obiektów

Na terenie przewidzianym do realizacji inwestycji znajdują się następujące obiekty:

- brak jakichkolwiek obiektów,
- w bezpośrednim sąsiedztwie realizowanej inwestycji znajdują się:
- budynek ośrodka zdrowia (na przedmiotowej działce)
 - budynki usługowe (od północy i południa),
 - droga wojewódzka (od wschodu),
 - niewielki ciek wodny (od zachodu)

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

Podczas prac dźwigu czy koparki należy zachować ostrożność ze względu na przebieg nad środkową częścią działki napowietrznymi przyłączami teletechnicznymi i energetycznymi.

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 ziemne – wykopy o głębokości powyżej 1,5m wystąpią w trakcie wykonywania fundamentów. Czas trwania zagrożenia – okres prowadzenia robót ziemnych (ok. 1 tyg.)
- roboty montażowe na wysokości – głównie podczas robót dekarских (ok. 1 tyg.)

Istotnym dla bezpieczeństwa jest konieczność funkcjonowania ośrodka zdrowia w trakcie prowadzenia robót budowlanych. Budowa budynku garażowego nie będzie kolidować z pracą ośrodka, ale podczas prowadzenia rozbudowy i modernizacji parkingu należy zwrócić szczególną uwagę na wydzielenie ciągów pieszych w sposób zapewniający całkowite bezpieczeństwo osób postronnych. Wskazane jest realizowanie prac na niewielkich powierzchniach, etapami.

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 ziemnych.

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 ośrodka zdrowia należy wykonać odpowiednie zabezpieczenia placu budowy, z umieszczeniem tablic ostrzegawczych informujących okolicznych mieszkańców i przechodniów 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 koparki, spycharki czy dźwigu nie może być pozostawiony w miejscu blokującym dojazd do sąsiednich posesji.

Wymagane jest wykonanie planu BIOZ.

7. Ochrona przeciwpożarowa

7.1. Przeznaczenie obiektu – budynek garażowy

7.2. Powierzchnia użytkowa :

- Przyziemie - pomieszczenie garażowe - $P_{użytkowa} = 59,50 \text{ m}^2$

7.3. Wysokość budynku.

- budynek do 12 m. – grupa wysokości niski (N) – 1-kondygnacyjny

7.4. Liczba kondygnacji :

- nadziemnych - 1
- podziemnych – 0.

7.5. Kategorie zagrożenia ludzi, obciążenie strefy pożarowej, klasyfikacje pożarowe :

Pomieszczenia budynku garażowego zaliczono do kategorii PM.

Pomieszczenia budynku garażowego zalicza się do strefy zagrożenia pożarem o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m^2

7.6. Warunki usytuowania :

Budynek wolnostojący – usytuowanie budynku jest zgodne z bezpieczeństwem pożarowym. Szczegółową lokalizację przedstawiono w projekcie zagospodarowania terenu.

7.7. Parametry pożarowe występujących substancji palnych :

W obiekcie nie będą występowały materiały palne pochodzenia organicznego np. tworzywa sztuczne i materiały drewnopochodne, karton, itp.

7.8. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych :

W obiekcie nie będą występować pomieszczenia zagrożone wybuchem.

7.9. Klasa odporności pożarowej :

Wymagana klasa „D” odporności pożarowej .

Wymagania dla klasy „D” odporności ogniowej elementów budowlanych :

a. Główna konstrukcja nośna – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R 30 z materiałów NRO – budynek wykonany w konstrukcji tradycyjnej murowanej.

b. Konstrukcja dachu – wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych - nie określa się – dach konstrukcji drewnianej zabezpieczony do stopnia NRO środkami ogniochronnymi np. Amarvinem, Ogniochronem.

d. Ściana zewnętrzna – wymagana klasa odporności pożarowej elementów budowlanych EI 30 z materiałów NRO – ściana wykonana jest w konstrukcji murowanej – warunek spełniony.

f. Przykrycie dachu – wymaganej klasy odporności ogniowej elementów budowlanych nie określa się – przykrycie dachu stanowić będą dachówki cementowe.

g. Wyposażenie budynku w urządzenia przeciwpożarowe - należy umieścić gaśnice proszkowe 2 kg z proszkiem ABC – 2 szt.

Gaśnice należy rozmieścić wg zasad określonych w & 29 rozporządzenia MSW i A / Dz. U. Nr 121, poz. 1138 z 2003r/.

8. Uwagi końcowe.

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

8.2. Opracowanie podlega zatwierdzeniu w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.

ZAŁĄCZNIKI

Opinia geotechniczna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów (Dziennik Ustaw, poz. 463/2012) projektowaną budowę budynku garażowego i parkingu zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Grunt na głębokości posadowienia jest nośny. W przedmiotowym przypadku mamy do czynienia z prostymi warunkami gruntowymi (występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

Wytrzymałość gruntu powyżej 0,15 Mpa, co pozwala na posadowienie projektowanego budynku oraz parkingu zgodnie z projektem.

Wniosek:

Biorąc pod uwagę klasę posadawianych obiektów jak również stwierdzone faktycznie warunki posadowienia stwierdzam, że projektowaną budowę budynku garażowego i parkingu na działce nr 463/11 w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej można posadzić zgodnie z projektem.

mgr inż. Mirosław Kaczor

mgr inż. Mirosław KACZOR
Upr. do projektowania konstrukcyjnego
bez ograniczeń i architektonicznego
w ograniczonym zakresie oraz
do pełnienia nadzoru budowlanego
Nr upr. 236/86

Współczynnik przenikania ciepła U dla ścian „Porotherm”

w zależności od grubości pustaka i materiału ocieplającego

Dane z oficjalnej strony internetowej producenta:

Wienerberger Ceramika Budowlana Sp. z o.o.

ul. Ostrobramska 79

04-175 Warszawa

tel. +48 (22) 514 21 00 (01,02).

fax. +48 (22) 514 21 03

e-mail: office@wienerberger.com.pl

Ściany dwuwarstwowe

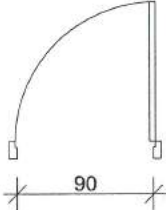
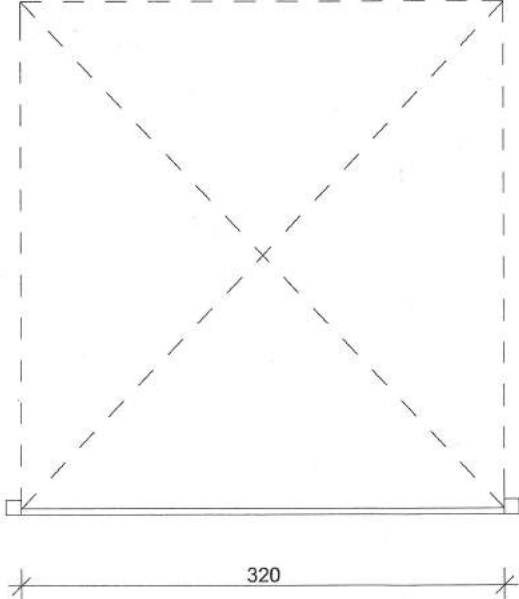
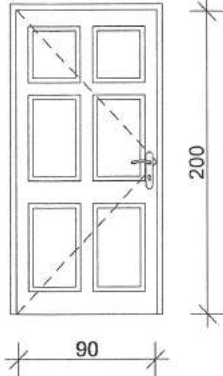
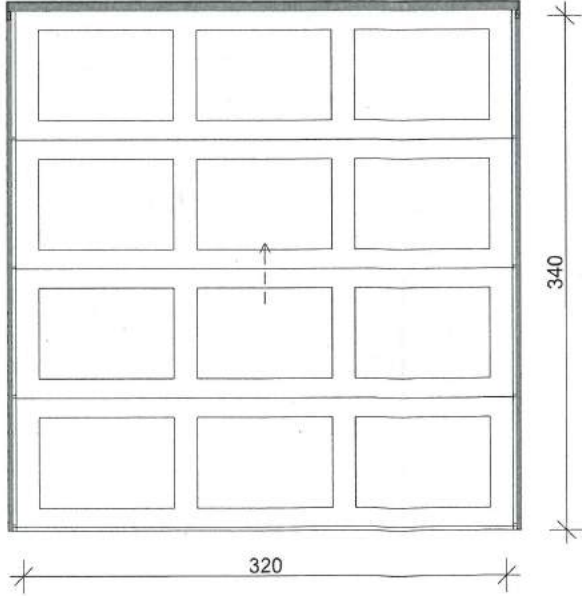
Produkt	Grubość ściany (cm)	Współczynnik U (W/m ² K) przy grubości (x) izolacji*			
		6 cm	8 cm	10 cm	12 cm
Porotherm 30 P+W	30 + x	0,34	0,29	0,25	0,22
Porotherm 25 P+W	25 + x	0,43	0,35	0,30	0,26
Porotherm 18,8 P+W	18,8 + x	0,48	0,39	0,32	0,28

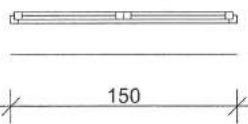
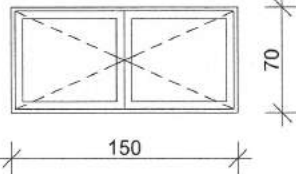
* materiał termoizolacyjny o $\lambda = 0,04$ W/mK

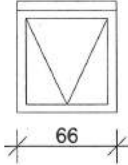
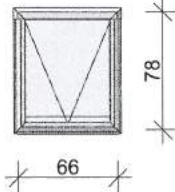
**W przedmiotowym opracowaniu przyjęto grubość pustaka
25 cm + ocieplenie styropianem 12 cm**

mgr inż. Mirosław RACZOR
Upr. do projektowania konstrukcyjnego
bez ograniczeń architektoniczne
w ograniczonym zakresie oraz
do pełnienia nadzoru budowlanego
Nr upr. 236/38

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ

ZESTAWIENIE DRZWI		
SYMBOL NA RZUCIE	D1	D2
WYMIARY PRZEJŚCIA	90,0x200,0	320,0x340,0
WYMIARY OTWORU W MURZE	100,0x205,0	320,0x340,0
ILOŚĆ	1	2
ORIENTACJA	L	
SYMBOL 2D		
SCHEMAT		

ZESTAWIENIE OKIEN	
SYMBOL NA RZUCIE	O1
WYMIARY OTWORU W MURZE	150,0x70,0
ILOŚĆ	2
SYMBOL 2D	
SCHEMAT	<p>W OKNACH ZAMONTOWAĆ NAWIEWNIKI CIŚNIENIOWE</p> 

ZESTAWIENIE OKIEN DACHOWYCH	
SYMBOL NA RZUCIE	wył.dach.66x78
ILOŚĆ	1
SYMBOL 2D	
SCHEMAT	

ZESTAWIENIE WIĘŻBY

NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ [szt]	CAŁK. DŁUGOŚĆ [m]	WYSOKOŚĆ [m]	SZEROKOŚĆ [m]	SUMA [m3]
krokiew 10x17,5	5,59	30	167,70	0,175	0,10	2,93
jętka 6,3x17,5	4,461	28	124,91	0,175	0,063	1,38
murłata 14x14	10,84	2	21,68	0,14	0,14	0,42
płatów kalenicowa 14x14	10,84	1	10,84	0,14	0,14	0,21
RAZEM						4,95

Przy wymiarowaniu elementów drewnianych nieuwzględniano naddatku długości.

Należy doliczyć ok. 5% długości.

Powierzchnia krycia dachu 116,40 m²

Łaty – 350 mb

Kontrłaty – 170 mb

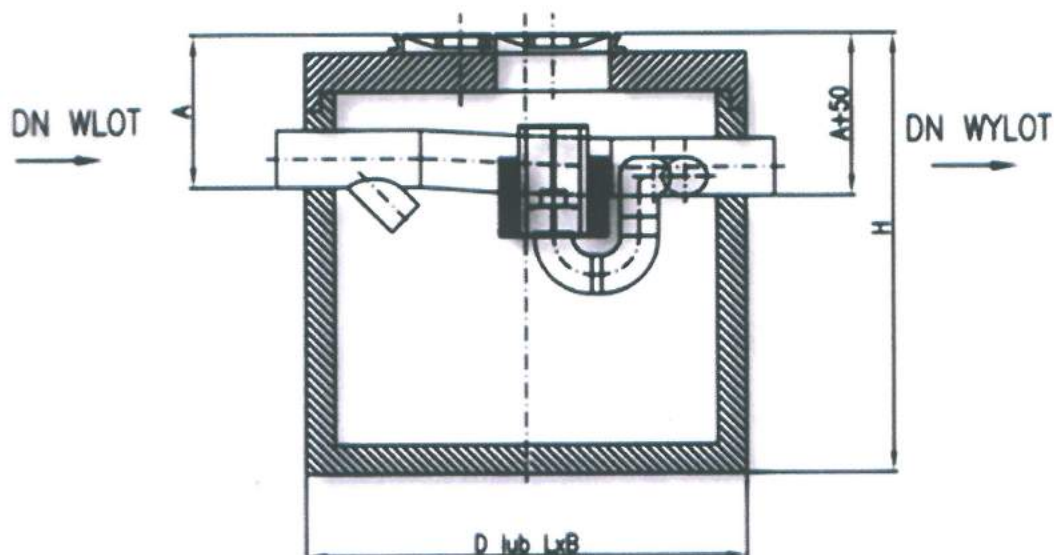
mgr inż. Mirosław KACZOR
Upr. do projektowania konstrukcyjnego
bez ograniczeń i architektoniczne
w ograniczonym zakresie oraz
do pełnienia nadzoru budowlanego
Nr upr. 234/86

Separator koalescencyjny SEPURATOR 2000 z osadnikiem i bypassem

Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych betonowy z osadnikiem i bypassem oraz z samoczynnym zamknięciem odpływu

Typ separatora	Przepły w		Poj . os.	Śr. zew.z b. (dł.x szer.)	Śr. dopł./o dpl.	Wys.	Masa	Cen a
SEPURATOR 2000	no m.	ma x.	VO	D	DN	całk.z b.	najc. el.	
z os. i bypassem	[l/s]	[l/s]	[m ³]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
by-pass 10-cio krotny								
sep 6/60-1- 1,2	6	60	1,2	1800	250	2300	4500	

Separator koalescencyjny SEP jest standardowo wyposażony w włącz
kl. D 400.



Separator koalescencyjny Sep charakteryzuje się następującymi cechami:

- wykonany na bazie monolitycznych zbiorników żelbetowych
- szafa filtracyjna wykonana ze stali nierdzewnej
- wyposażone w samoczynne zamknięcie odpływu, zabezpieczające odbiornik przed skażeniem
- w razie potrzeby możliwość zamontowania w ciągach jezdnych
- konstrukcja filtrów podzielona na sekcje
- w dolnej części zbiornika znajduje się wbudowany osadnik
- aprobatą techniczną IOŚ

Separatory koalescencyjne SEP mają następujące zastosowanie:

- place manewrowe, parkingi
- składy magazynowe
- stacje paliw, serwisy samochodowe, myjnie samochodowe
- drogi i autostrady

Separator koalescencyjny SEP wykonany jest w zbiorniku żelbetowym w klasie C35/45.

Porąbka 09.01.2014

Znak: IGK-V.6727.3.2014

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 nowo projektowanych 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 pieszcy 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 wydzielania 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. Zagłębockie) 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 źródliskowych. 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) zieleń 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. Tereny przeznaczone pod komunikację:

1. Tereny tras i urządzeń komunikacyjnych „KD”

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) zieleń 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.

10. 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
– a/a

INSPEKTOR
ds. zagospodarowania
przestrzennego
Lucyna KAPŁA

Urząd Gminy Porąbka

43-353 PORĄBKA, ul. Krakowska 3

pow. bielski, woj. śląskie

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

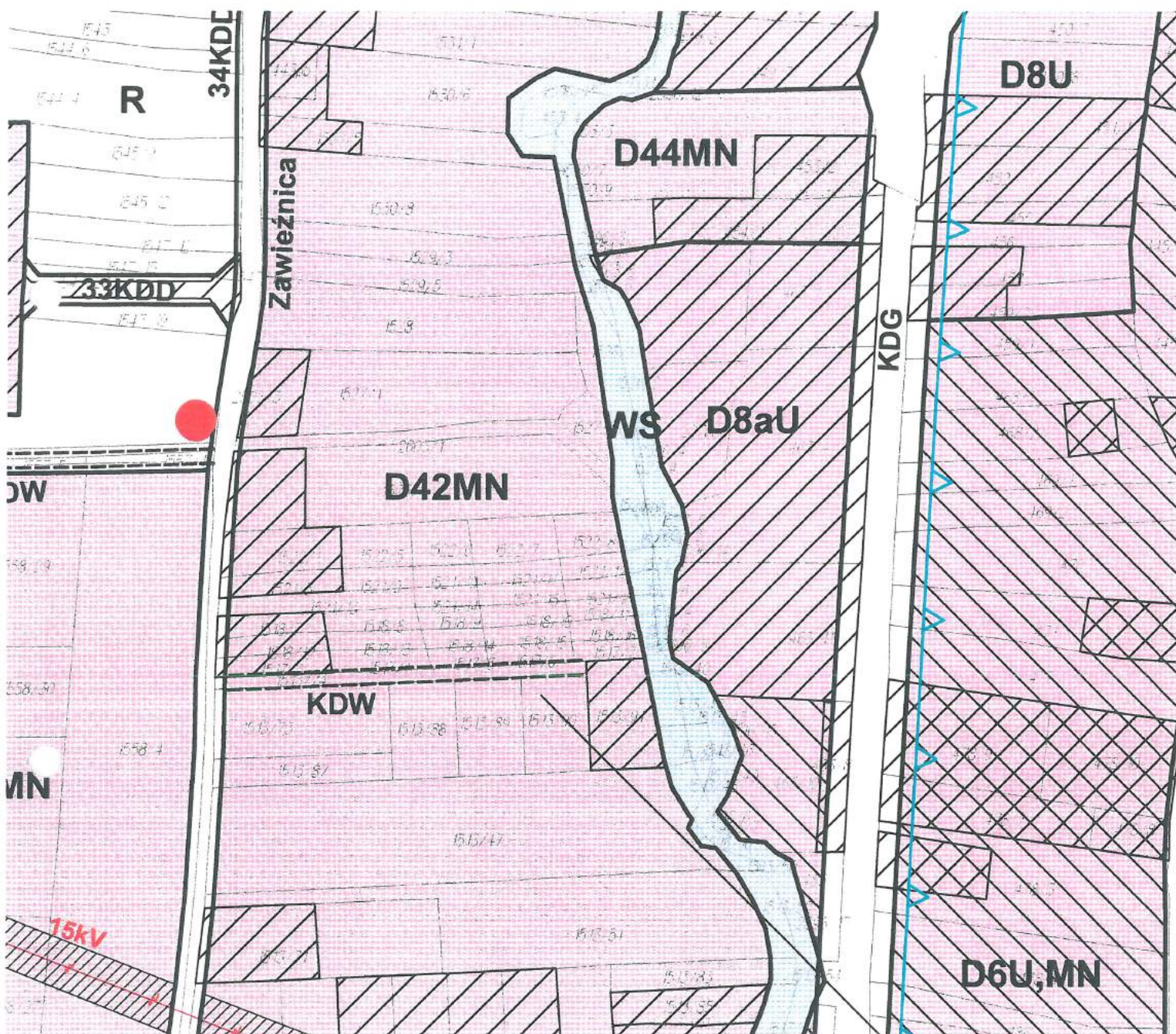
fax (033) 827-28-00

NIP 937-10-74-457 REGON 900550077

Załącznik do wypisu znak IGK.V. 6727. 3. 2014

WYRYS Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA

PRZESTRZENNEGO GMINY PORĄBKA skala 1 : 2000



Sporządził:

INSPEKTOR
ds. zagospodarowania
przestrzennego

Lucyna Wójcik

GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
TOŻSAMIA Z GRANICĄ ADMINISTRACYJNĄ GMINY
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYM PRZELICZENIU
INNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA

SYMBOL LITEROWE ODRĘBIAJĄCE
PODSTAWOWE PRZELICZENIA TERENÓW

TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ

MN	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNOKOŚCINNEJ
MW	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELOKOŚCINNEJ
UM	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNOKOŚCINNEJ I USŁUGOWEJ
UMW	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ I MIESZKANIOWEJ O WYSOKIEJ INTENSYWNOŚCI
MWU	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNOKOŚCINNEJ I REKREACYJNEJ INDYWIDUALNEJ
ML	TERENY ZABUDOWY REKREACYJNEJ INDYWIDUALNEJ

TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ

UA	TERENY USŁUG PUBLICZNYCH
UC	TERENY KONSERWACJI USŁUG
UD	TERENY USŁUG OŚWIATY
UE	TERENY USŁUG OCHRONY ZDROWIA I OPIEKI SPOŁECZNEJ
UH	TERENY USŁUG HANDLU
UI	TERENY USŁUG GASTRONOMII
UJ	TERENY USŁUG KULTURY RELIGIJNEGO
UK	TERENY USŁUG SPORTU I REKREACJI
UL	TERENY USŁUG TURYSTYKI
UM	TERENY USŁUG STRAŻY POŻARNEJ
UN	TERENY USŁUG RÓŻNYCH
UP	TERENY USŁUGOWO-PRODUKTYWNE

TERENY UŻYTKOWANE ROLNICZO

R	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ BRUNTÓW ORNYCH
RZ	TERENY ROLNICZE Z PRZEWAGĄ ŁĄKI I PASTWISK
RZr	TERENY ROLNICZE Z ZAKŁADZEM ZABUDOWY
RU	TERENY USŁUG PRODUKCJI W GOSPODARSTWACH KRAJOWYCH
RO	TERENY PRODUKCJI ORODNICZEJ I SADOWNICZEJ
ROD	TERENY STAWÓW HODOWLANYCH
Ra	TERENY GOSPODARSTW AGROTURYSTYCZNYCH

TERENY ZABUDOWY TECHNICZNO-PRODUKCYJNEJ

P	TERENY OBJĘTYCH PRODUKCYJĄ, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW
Pz	TERENY PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO
PzU	TERENY PRZEMYSŁU INDOUSŁUGOWE
PzU	TERENY PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO I USŁUGAMI

TERENY ZIELENI I WÓD

ZL	LAS
ZLU	TERENY OBJĘTYCH OBSŁUGI GOSPODARSTWA LEŚNEJ
ZN	TERENY ZIELNI OBJĘTE FORMAMI OCHRONY PRZYRODY - REZERWAT
ZC	CIENIE
Wb	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH ŚRODLADOWYCH
RZ.Wb	TERENY ZIELNI NADWODNEJ Z ORIENTACJĄ W PRZEBIEGU KORYTA RZĘKI
RZ.W	TERENY ZIELNI POŁOŻONE W MIEDZYWODNI RZĘKI
RZ.W	TERENY WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZĘKI
ZP	TERENY ZIELNI PARKOWEJ

TERENY KOMUNIKACJI

KD	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH GŁÓWNYCH RUCHU PRZESZCZYNIA - PROJEKTOWANE
KD	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH GŁÓWNYCH
KD	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH ZBIORCZYCH
KD	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH LOKALNYCH
KD	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH DOJAZDOWYCH
KD	TERENY DRÓG WYMIENIOWYCH
KD	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH DOJAZDOWYCH I GŁÓWNYCH PRZESZCZYNIA - PRZEBIEG ORIENTACYJNY
KD	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH DOJAZDOWYCH I GŁÓWNYCH PRZESZCZYNIA - PRZEBIEG ORIENTACYJNY
KD	PARKINGI
KD	TERENY USŁUG KOMUNIKACJI

TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

E	ELEKTROENERGETYKA
G	GAZOWNICTWO
W	WODOCIĄGI
K	KANALIZACJA
TL	TELEKOMUNIKACJA

SYMBOLY GRAFICZNE - LOKALIZACJA ORIENTACYJNA

	TERENY PRZELICZANE DO ZALĘSNIENIA
	STREFY OCHRONNE CIENIA
	TERENY POŁOŻONE W STREFACH OCHRONNYCH CIENIA
	LINE ENERGETYCZNE 220kV
	LINE ENERGETYCZNE 110kV
	LINE ENERGETYCZNE 10kV
	TERENY POŁOŻONE W STREFACH OGRANICZONEJ ZABUDOWY WZDŁUŻ LINE ENERGETYCZNYCH
	GAZOCIĄGI WYSOKIEGO CIŚNIENIA - "g"
	MAGISTRALE WODOCIĄGOWE - "w"
	KODY - REZERWA TERENU
	OBZARY BEZPOŚREDNIEGO ZAGROZENIA POWODZIĄ
	OBZARY ZAGROŻONE ZALANIEM WODAMI POWODZIOWYMI

TERENY RUCHÓW MASOWYCH ZEMIE

WEDŁUG WYPAW ZAGROŻENI OŚMISKOWYCH NA TERENIE
GMINY PORĄBK

	1) TERENY ZAGROŻONE RUCHAMI OŚMISKOWYMI (WYSOKI STOPIEŃ ZAGROZENIA)
	2) TERENY ZAGROŻONE RUCHAMI OŚMISKOWYMI (NISKI STOPIEŃ ZAGROZENIA)

WEDŁUG KATALOGU OŚMISK
WOJEWÓDZTWA KRAKOWSKIEGO

	1) ZAGROŻENIE LUB BIEŻĄCE PRZECZYNA USZKODZEN OBJĘTOŚCIOWYCH
	2) AKTYWNE W NOMEKIE REJESTRACJI
	3) OBZARY O PRZECZYNA DO POWSTAWIANIA RÓŻNEGO TYPU OŚMISK
	WYCIĄGI NARCISKIE

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

STREFA OCHRONY OŚMISK
DO REJESTRACJI

Urząd Gminy Porąbka
43-353 PORĄBKA, ul. Krakowska 3
pow. bielski, woj. śląskie
tel. (033) 827-28-10, 827-28-15
fax (033) 827-26-00
NIP 937-10-74-457, REGON 000550077

STAROSTA BIELSKI

Piastowska 40

43-300 Bielsko-Biała

tel. 33 8 136 846

Województwo: **śląskie**

Powiat: **bielski**

Gmina: **PORĄBKA**

Jednostka ewidencyjna: **240208_2, Porąbka**

Obręb: **0003, KOBIERNICE**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: **G.485**

Pozycja kartoteki budynków: **240208_2.0003.G.485**

Właściciel, udział: 1/1

GMINA PORĄBKA

Siedziba: 43-353 PORĄBKA, KRAKOWSKA 3

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. użyt. i kont. klas.	Powierzchnia		Nr KW lub oznaczenie innych dok.
					użytków w ha	działki w ha	
	463/11	KOBIERNICE, ŻYWIECKA	Inne tereny zabudowane	Bi	0.3242	0.3242	BB1Z/00106278/0
Id. dz.: 240208_2.0003.463/11							
Wartość: -							
Razem:					0.3242	0.3242	

Sporządził(a): *Jan Balcer*, według stanu na dzień: 2014-01-29

Nr zlecenia: /GK/ 1192-1/2014

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej



2014-01-30, *z up. STAROSTY*
(Imię i Nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis *Joanna Rafalko*
2014-01-30, inspektor

GEO - MAP
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Zdjęciowe Wykret
ul. Cisowa 13, 43-353 PORĄBKA
NIP 937-207-34-83 tel. 608 059 041

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



KERG 3212/2013
Porabka 23.09.2013r
wyk.:

GEODETA UPRAWNIONY
Swiadectwo Nr 16987
mgr inż. Stanisław Wykret

20.11.2013
Polski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Wrocławskie oznaczonej linia
dokonywać aktualizacji treści mapy 2013
Dokumenty z pomiaru uzupełnienia
o nowo powstającego w dniu
• najcięższe pod nr
• mapy może służyć do
• składowe elementy budowlane wymagają
• nowe podlegają wyliczeniu i inwentaryzacji
• przy przeliczeniu uwzględnienie do wyliczenia
geodezyjnych
B. Piąte
(linia łączna) (rodzaj, symbol, data)
(nazwa, data, data)

Wójt Gminy Porąbka:

43-353 PORĄBKA, ul. Krakowska
pow. bielski, woj. śląskie
tel. (033) 827-28-10, 827-28-11
fax (033) 827-28-12

Porąbka, dn. 10 lutego 2014r

IGK 7013.2.7.2013

OŚWIADCZENIE

Jako właściciel kanalizacji deszczowej, która zostanie wykonana w miesiącu marcu 2014r, w oparciu o zgłoszenie o zamiarze przystąpienia do robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę z dnia 4.02.2014r (kopia w załączeniu) i będzie przebiegać po działce nr 463/4 w Kobiernicach, niniejszym oświadczam, że wyrażam zgodę na wpięcie do niej nowoprojektowanego odcinka kanalizacji deszczowej zbierającej wody deszczowe z działki nr 463/11 położonej w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej.

Z up. Wójta Gminy Porąbka
Sekretarz Gminy

Kazimierz Gałuszka

Bielsko - Biała, dnia 4.02.2014 r.

Urząd Gminy Porąbka

43-353 PORĄBKA, ul. Krakowska 3

(Nazwisko i imię inwestora)
tel. (033) 827-28-10, 827-28-15

fax (033) 827-28-00

NIP. 937.10.74.457 REGON 000550072

(adres)

(nr. tel.)

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej	
KANCELARIA OGÓLNA	
Wpł.	- 4. 02. 2014
Dn.	
Zał.	100
Nr ON.	

Starostwo Powiatowe
w Bielsku - Białej
ul. Piastowska 40

Z G Ł O S Z E N I E

o zamiarze przystąpienia do robót budowlanych
nie wymagających pozwolenia na budowę

Uprzejmie informuję, że w terminie od dnia 10 marca 2014r. zamierzam przystąpić do budowy
Odprowadzenia wód deszczowych z dachu budynku przedszkola na terenie 463/4 i 4631 w Kobiernicach
wraz z wylotem do rowu Przykopa w Kobiernicach

na terenie położonym w Kobiernicach przy ul. Żywieckiej

na parceli 463/4, 4631, 1527/4, 1526/2, 2596/4, 2596/14 gm. kat. Porąbka

Informacja dotycząca planowanych robót

- Rodzaj robót: wykonanie rurociągów, umocnienie wylotu do rowu
- Zakres robót
 - Rurociągi PVC d=250 mm 39m, d=200mm – 28m d=160 mm – 54 m, przykanaliki d=150 mm – 14 m
 - umocnienie wylotu do rowu
- Sposób wykonania robót: prace ziemne wykonywane będą przy użyciu koparki, montaż elementów ręczny.

Składając niniejszy wniosek jednocześnie potwierdzam znajomość przepisów prawa budowlanego a to :

Do wykonania robót budowlanych można przystąpić jeżeli w terminie 30 dni od dnia złożenia zgłoszenia, właściwy organ nie wniesie sprzeciwu.

WÓJT

Czesław Rylka
.....
Podpis

Załączniki :

1. Projekt zagospodarowania (mapa zasadnicza z zaznaczoną inwestycją)-operat wodnoprawny
2. Kopia pozwolenia wodnoprawnego
3. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością

* - niepotrzebne skreślić

ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM

[Podpis]



TT/UL/00020/2014

Bielsko-Biała dnia 13.01.2014r.



**MK Dom Polski
Mirosław Kaczor
ul. Przecznia 41
43-340 Kozy**

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektu zagospodarowania terenu dla nieruchomości przy ul. Żywieckiej 10 w Kobiernicach.



AB 610
Akredytacja
Laboratorium
Badawczego
PN-EN ISO/IEC
17025:2005



POLSKA NAGRODA
JAKOŚCI
XIV edycja 2008
LAUREAT
w kategorii:
DUŻE ORGANIZACJE
PRODUKCYJNE
I USŁUGOWE



**LIDER
POLSKIEJ
EKOLOGII**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 07.01.2013r. uprzejmie informujemy, iż lokalizację inwestycji jak w temacie uzgadniamy na następujących warunkach:

1. Skrzynki zasurowe należy dopasować do projektowanej niwelety terenu.
2. Należy zachować min. przykrycie 1,4m istniejącej sieci wodociągowej.
3. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń wodociagowych należy natychmiast zawiadomić naszą Spółkę celem dokonania dalszych ustaleń.
4. W trakcie budowy sieć wodociagową wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
5. W miejscu zbliżeń do sieci wodociagowej roboty ziemne wykonać ręcznie.
6. Odkryte przewody sieci wodociagowej można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
7. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
8. Należy poinformować naszą Spółkę z dwu tygodniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac budowlanych podając nazwę wykonawcy oraz kierownika budowy.
9. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 2 lata od daty jego wydania.

Z poważaniem

Z-ca Kierownika
Działu Technicznego

mgr inż.  Mariela Ryłko

Załącznik: Plan zagosp. terenu (1 egz.)

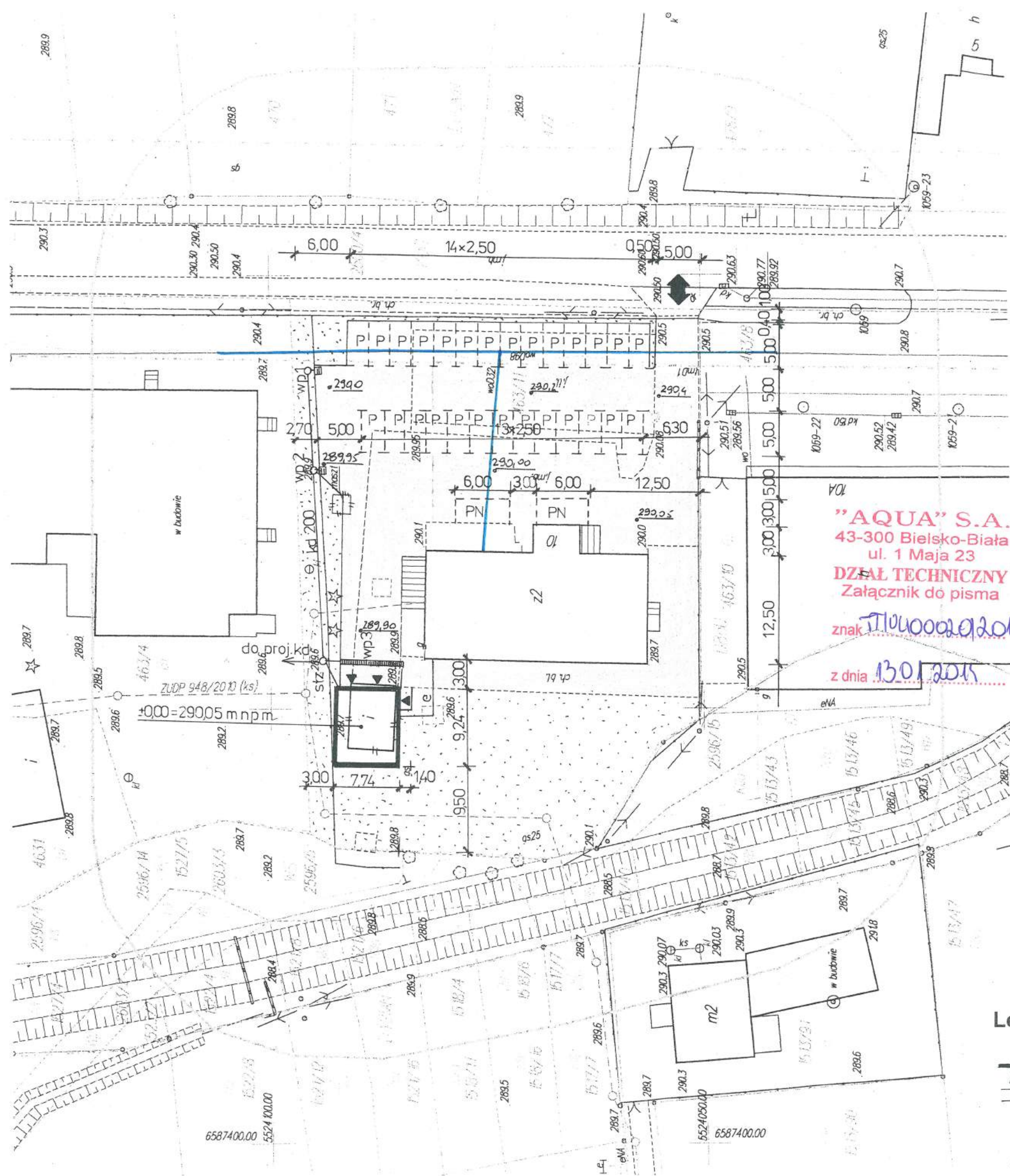
Strona 1/ 1

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

CELO - P.A.P.
BUDOWA I KARTOGRAFIA
ul. Główna 13 43-353 PORĄBKA
tel. 605 055 041



Zestawienie powierzchni:

projektowany budynek garażowy	- 71,52 m ²
istniejący budynek ośrodka zdrowia	- 360,75 m ²
projektowane dojścia, dojazdy,	- 1155,23 m ²
projektowane miejsca parkingowe	- 373,50 m ²

RAZEM - 1961,00 m²

Powierzchnia zabudowy = 15,57 % < max = 50,00 %

Powierzchnia biologicznie czynna = 30,29 % > min = 30,00 %

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR	
MK DOM POLSKI		ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY	
		tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26	
		e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt:		Inwestor:	
BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja:		Adres inwestora:	Nr rys: 2
dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku:		Opracowanie:	Podpis:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		mgr inż. Mirosław KACZOR	Mirosław KACZOR
Data: listopad 2013		Skala: 1: 500	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

Legenda :

- projektowana budowa budynku garażowego
- projektowane wjazdy i wejście do garażu
- projektowane dojście i dojazd
- P - projektowane miejsca parkingowe 2,5 x 5,0 m – 27 szt
- PN - projektowane miejsca parkingowe 3,0 x 6,0 m – 2 szt
- kd - projektowana kanalizacja deszczowa
- wp - projektowane wpusty deszczowe
- e - projektowane przyłącze elektryczne
- istniejące włączenie do ul. Żywieckiej
- istniejąca zielen niska i średnia
- granica dz. nr 463/11
- obiekty do rozbiórki

KERG 3212/2013
Porąbka 23.09.2013r
wyk.:

GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo Nr 1698/11
mgr inż. **Mirosław KACZOR**



Orange Polska
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice
tel.: 33 811 21 13; 32 233 45 87 fax.: 32 204 01 01
www.hurt-tp.pl

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

Gliwice, 13 styczeń 2014 r.

Numer pisma: TOTDKA/WT.211.123497/14

Temat: Budowa budynku garażowego wraz rozbudową i modernizacją parkingu w Kobiernicach przy ul Żywieckiej 10

Szanowni Państwo,

W związku z przedłożonym do uzgodnień przez Państwo projektu „Budowy budynku garażowego wraz rozbudową i modernizacją parkingu w Kobiernicach przy ul Żywieckiej 10.”, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach informuje, że w projektowanym obszarze istnieją urządzenia telekomunikacyjne naszej własności:

- kabel ziemne teletechniczne,
- ~~kanalizacja teletechniczna~~
- kable napowietrzne na podbudowie słupowej.

Przebieg trasowy tych urządzeń wysowano orientacyjnie na plan sytuacyjny kolorem pomarańczowym.

1. Należy powiadomić tutejszy Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach, z minimum 2 – tygodniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac w celu przekazania placu budowy.
2. Nadzór (płatny) nad pracami związanymi z przebudową urządzeń telekomunikacyjnych innych niż linie światłowodowe należy zlecić upoważnionej przez nas w tym celu firmie, którą podamy na przekazaniu placu budowy
3. W zleceniu prosimy o podanie następujących informacji:
 - pełna nazwa (adres, NIP) płatnika faktury za nadzory,
 - nazwa wykonawcy, imię i nazwisko kierownika robót (kontakt telefoniczny),
 - numer uzgodnienia branżowego dokonanego z Orange Polska,
 - wskazanie osób upoważnionych do potwierdzenia pobytu na budowie przedstawiciela firmy nadzorującej.
4. W przypadku braku zlecenia, nadzory nie będą pełnione.
5. Wszelkie roboty zanikowe w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami telekomunikacyjnymi naszej własności podlegają odbiorowi przez wyznaczoną w tym celu osobę.
6. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami (w tym Orange Polska)
7. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie po uprzednim wykonaniu przekopów kontrolnych, z zachowaniem szczególnej ostrożności (zabrania się prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 metry od zlokalizowanych uprzednio przekopem kontrolnym urządzeń teletechnicznych), w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić prowadzącemu nadzór.
8. W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń obciążymy Inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploatacyjnymi,
9. Na urządzeniach teletechnicznych podziemnych należy zabudować rury ochronne dwudzielne celem zabezpieczenia przed zagnieceniem
10. Inwestor zobowiązany jest do udostępnienia terenu w razie awarii lub modernizacji sieci

ZA ZGODNOŚĆ
Z OŚWIECENIEM

11. Zabrania się zmniejszenia wysokości posadowienia naszych urządzeń teletechnicznych w związku z planowaną inwestycją (w razie konieczności wystąpić o warunki techniczne na przebudowę kolidujących odcinków urządzeń teletechnicznych podziemnych)
12. W razie kolizji z linią słupową napowietrzną należy w/w linię przebudować kosztem i staraniem Inwestora.
13. Całość prac związanych z zabezpieczeniem i przebudową urządzeń telekomunikacyjnych łącznie z dokumentacją projektową ponosi Inwestor.
14. Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie 12 miesięcy od daty wystawienia i nie rodzi zobowiązań wobec Orange Polska

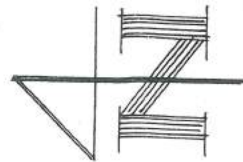
Powyższe informacja służy do celów projektowych i nie tworzy żadnych zobowiązań, ani nie może być podstawą roszczeń finansowych wobec Orange polska.

Z poważaniem

Piotr Kończarek


Kierownik Wydziału Ewidencji

i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice

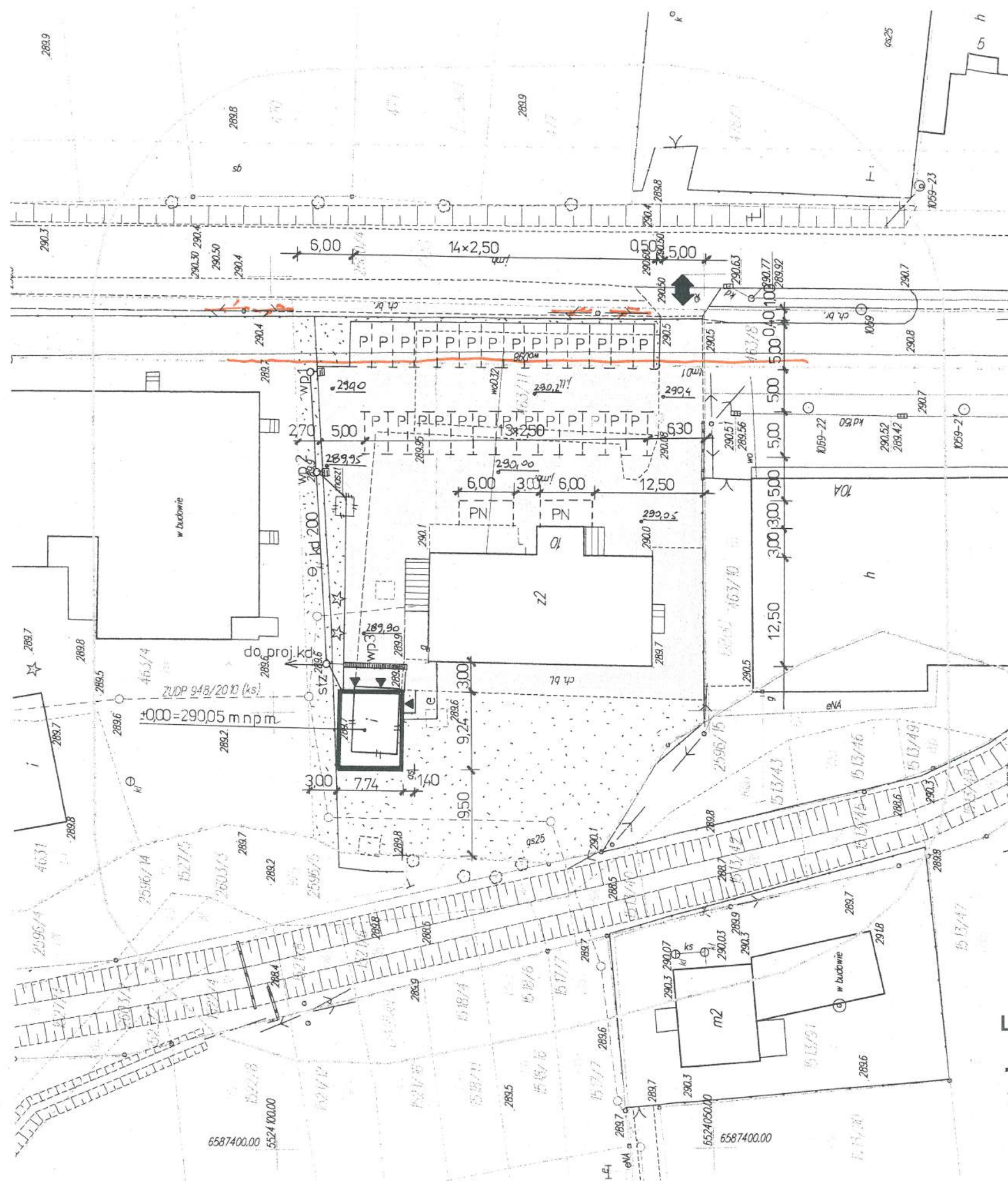


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

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

UWAGA: MAPA
ZŁOŻONA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W DZIAŁE Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Katowice
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice
tel. 033 251 04 80 fax 033 055 04 1



Telekomunikacja Polska S.A.
Ewidencja i Rozwój Sieci TOK
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Katowice
ul. Bernardyńska 14, 44-100 Gliwice

Uzgodniono pismo
TOKRA/Wi. 201. 12349/11
z dnia 13.01.2014

Zestawienie powierzchni:

projektowany budynek garażowy	- 71,52 m ²
istniejący budynek ośrodka zdrowia	- 360,75 m ²
projektowane dojścia, dojazdy,	- 1155,23 m ²
projektowane miejsca parkingowe	- 373,50 m ²

RAZEM - 1961,00 m²

Powierzchnia zabudowy = 15,57 % < max = 50,00 %

Powierzchnia biologicznie czynna = 30,29 % > min = 30,00 %

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		Nr rys: 2	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres Inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Opracowanie: mgr inż. Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2013		Skala: 1: 500	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

Legenda :

- projektowana budowa budynku garażowego
- projektowane wjazdy i wejście do garażu
- projektowane dojście i dojazd
- P - projektowane miejsca parkingowe 2,5 x 5,0 m – 27 szt
- PN - projektowane miejsca parkingowe 3,0 x 6,0 m – 2 szt
- kd - projektowana kanalizacja deszczowa
- wp - projektowane wpusty deszczowe
- e - projektowane przyłącze elektryczne
- istniejące włączenie do ul. Żywieckiej
- istniejąca zieleń niska i średnia
- granica dz. nr 463/11
- obiekty do rozbiórki

granicę własności spełniające określone
rozporządzeniem dokładności

granicę własności określone na podstawie
przekształcenia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000

KERG 3212/2013
Porąbka 23.09.2013r
wyk.:

GEODETA PRACOWNIK
Świadectwo Nr 16987
mgr inż. Andrzej Wójcik

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Rozdzielnia Gazu w Kętach
ul. Krakowska 27, 32-650 Kęty
tel./fax (33) 845 03 98

MK DOM Polski
mgr inż. Mirosław Kaczor
ul. Przecznia 41
43-340 Kozy

Wasz znak: Pismo z dnia 03.01.2014

Kęty, 15.01.2014r

Nasz znak: B5-432-21-67/14

Dot.: uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu w Kobiernicach
przy ul. Żywieckiej 10, dz. nr 463/11, (inwestor: Urząd Gminy Porąbka).

W załączeniu przesyłamy projekt jw., dotyczący uzgodnienia lokalizacji garażu oraz rozbudowy i modernizacji parkingu, który uzgadniamy przy zachowaniu następujących warunków:

1. W miejscu skrzyżowania projektowanego miejsca parkingowego z istniejącym gazociągiem:
 - nie wystąpi zmniejszenie jego przykrycia
 - należy odkryć istniejący gazociąg wykonać otulinę piaskową o grubości 40 cm, (20 cm pod i 20 cm nad gazociągiem). Długość otuliny: szerokość projektowanego miejsca parkingowego + 0.5m po każdej stronie.
 2. Wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie, a w wypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić w Rozdzielni Gazu Kęty celem dokonania oględzin oraz ustalenia prac związanych z zabezpieczeniem jego stanu technicznego.
 3. Przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy powiadomić nas o terminie rozpoczęcia prac.
 4. Wykonane skrzyżowanie projektowanej inwestycji z istniejącym gazociągiem podlega odbiorowi robót zanikowych przez przedstawiciela Rozdzielni Gazu Kęty. Protokół z odbioru należy dołączyć do zawiadomienia o zakończeniu budowy.
- Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

Uwaga!

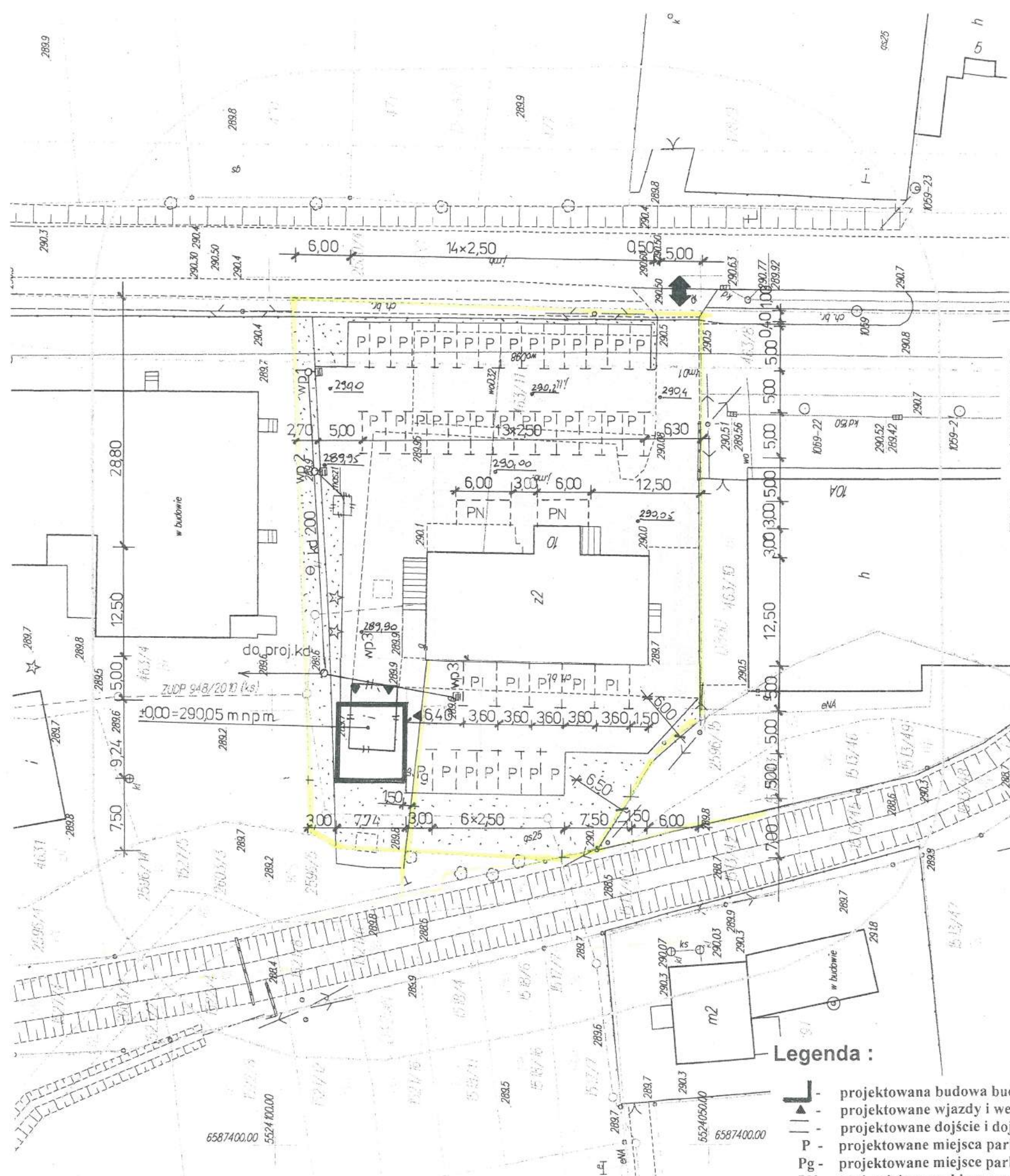
1. Zachować odległość projektowanego garażu min. 1.5m od istniejącego przyłącza gazu.
2. Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy tych robót.

K/o
RGK

KIEROWNIK
Rozdzielni Gazu w Kętach
Józef Tysoń

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 streła 6
układ wysokości: Kransziadt**

[illegible]

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział w Zabrze
 Rozdzielnia Gazu w Katowicach
 Projekt: 15.01.2016
 uzgodniono dnia 15.01.2016
 w zakresie sied gazowej rozdzielczej
 przy zachowaniu następujących warunków:

KIEROWNIK
Rozdzielnia Gazu w Kętach

Józef Łysoń

– Zestawienie powierzchni:

projektowany budynek garażowy	- 71,52 m ²
istniejąca pochylnia dla niepełnosprawnych	- 31,00 m ²
istniejący budynek ośrodka zdrowia	- 348,75 m ²
projektowane dojście, dojazd,	- 1225,23 m ²
projektowane miejsca parkingowe	- 553,50 m ²

RAZEM - 2230,00 m²

Powierzchnia zabudowy = 13,91 % < max = 50,00 %

Powierzchnia biologicznie czynna = 31,21 % > min = 30,00 %

Powierzchnia działki nr 463/11 = 3242 m²




Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres Inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Opracowanie: mgr inż. Mirosław KACZOR bez ograniczeń i architektonicznych ograniczeń w zakresie oraz na podstawie potrzeb i dowodów	
Data: listopad 2013		Skala: 1: 500	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 17.05.2007	



granicie własności: spełniające określone
rozporządzeniem dokładności

KER 3212/2013
Porabka 23.09.2013r
wyk.:

GEODETA PRAWNICY
Świadczy Nr 16987

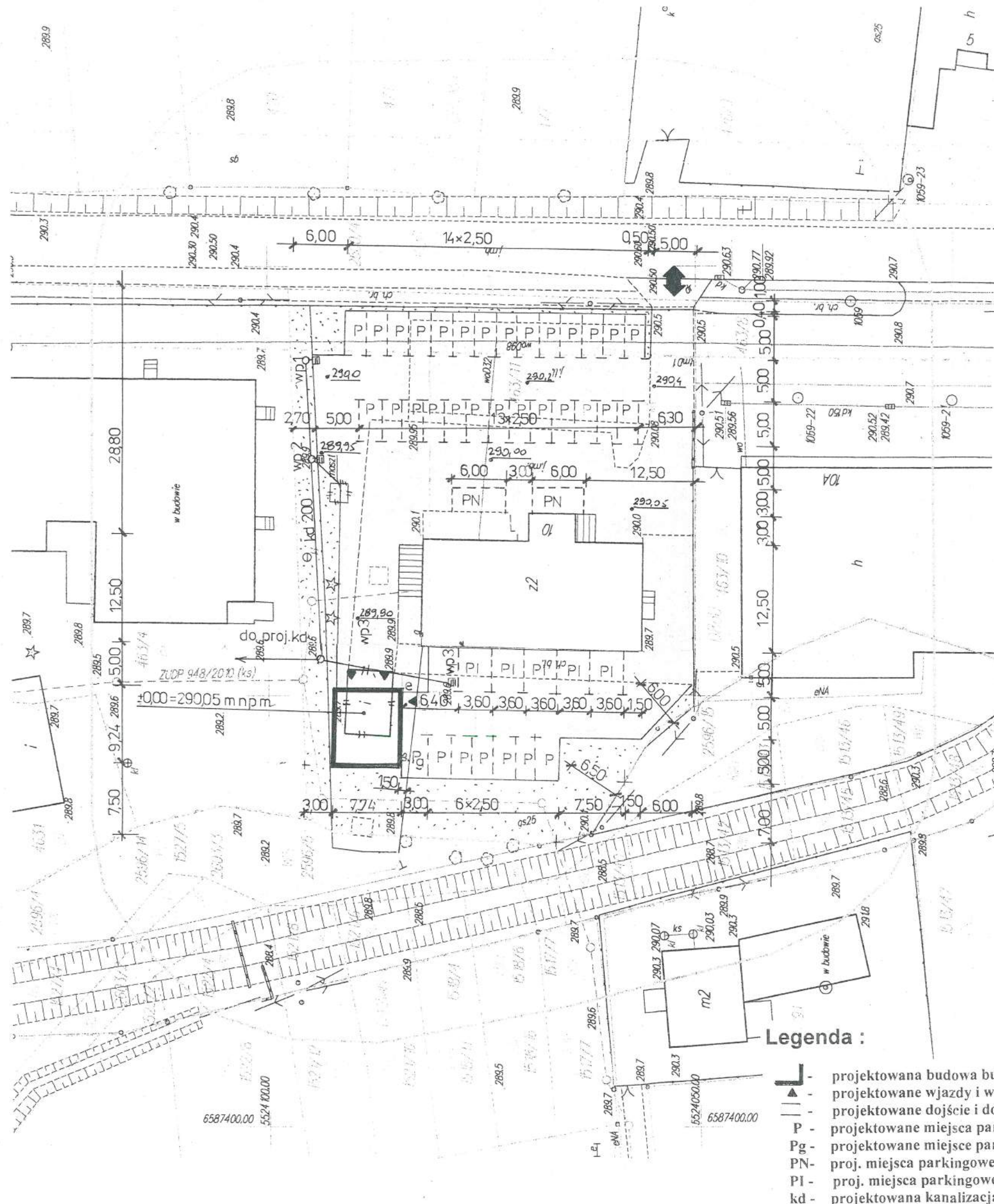
– **Legenda :**

-  - projektowana budowa budynku garażowego
 - projektowane wjazdy i wejście do garażu
 - projektowane dojście i dojazd
 P - projektowane miejsca parkingowe 2,5 x 5,0 m – 32 miejsca
 Pg - projektowane miejsca parkingowe 3,0 x 5,0 m – 1 miejsce
 PN- proj. miejsca parkingowe dla inwalidów 3,0 x 6,0 m – 2 miejsca
 PI - proj. miejsca parkingowe dla inwalidów 3,60 x 5,0 m – 5 miejsc
 kd - projektowana kanalizacja deszczowa

- wp - projektowane wpusty deszczowe
e - projektowane przyłącze elektryczne
 - istniejące włączenie do ul. Żywieckiej
- istniejąca zielen niska i średnia
- granica dz. nr 463/11
a  - obiekty do rozbiórki

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

W. P. O. - P. L. A. P.
BUDOWLANO I KARTOGRAFICZNE
Zakład Inżynierii
ul. Żywiecka 13 43-353 PORĄBKA
tel. 033 817 43 26 fax 033 817 43 27



Zestawienie powierzchni:

projektowany budynek garażowy	- 71,52 m ²
istniejąca pochylnia dla niepełnosprawnych	- 31,00 m ²
istniejący budynek ośrodka zdrowia	- 348,75 m ²
projektowane dojścia, dojazdy,	- 1225,23 m ²
projektowane miejsca parkingowe	- 553,50 m ²
RAZEM	- 2230,00 m²

Powierzchnia zabudowy = 13,91 % < max = 50,00 %
Powierzchnia biologicznie czynna = 31,21 % > min = 30,00 %
Powierzchnia działki nr 463/11 = 3242 m²

Rok założenia 1996 MK DOM POLSKI		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		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 ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Opracował: mgr inż. Mirosław KACZOR mgr inż. Mirosław KACZOR w ograniczonym zakresie oraz w imieniu nadzoru budowlanego		
Data: listopad 2013	Skala: 1: 500		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

graniczność własności spełniająca określone
rozporządzeniem dokładności

graniczność własności określone na podstawie
przekształcenia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000

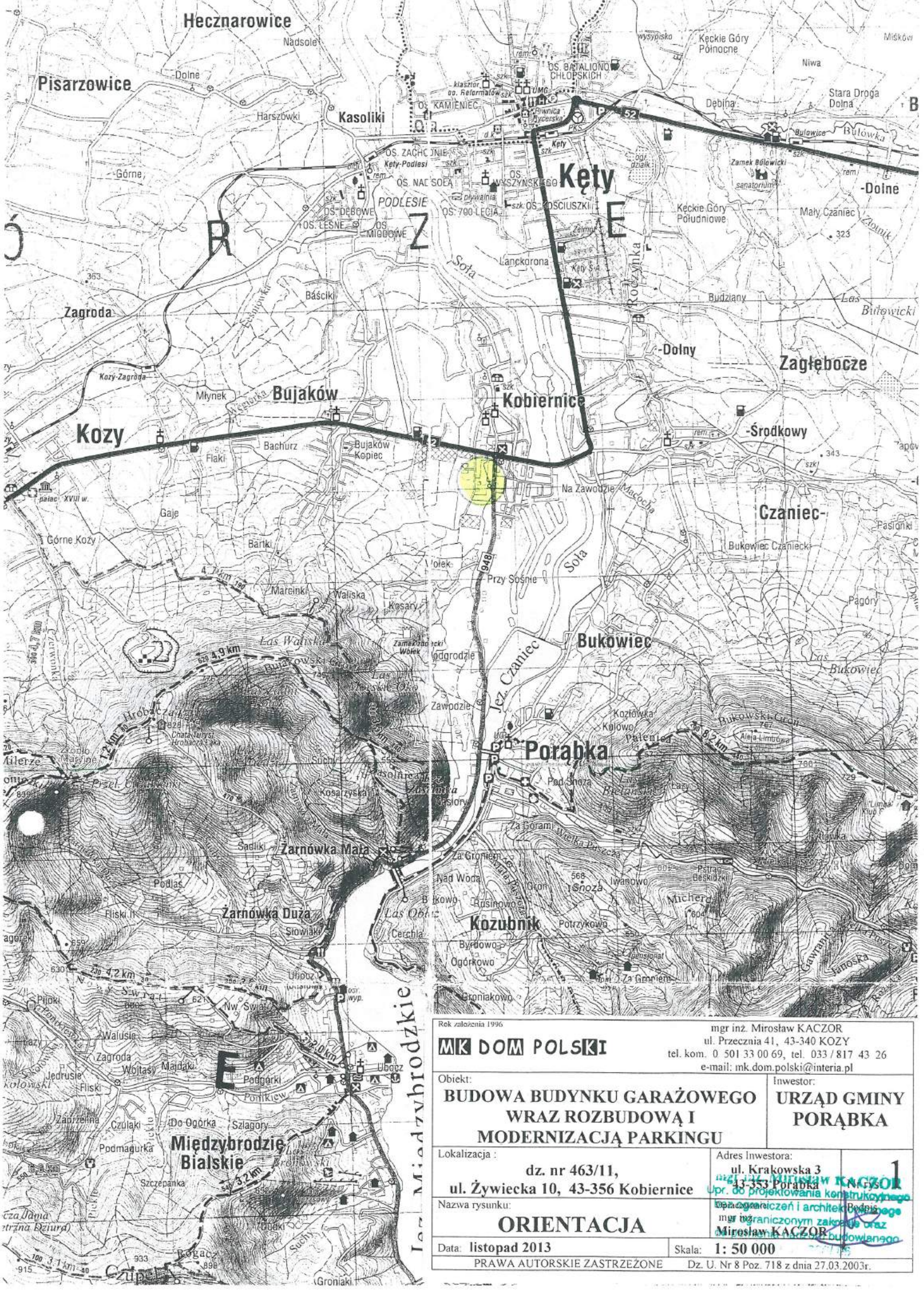
KERG 3212/2013
Porąbka 23.09.2013r
wyk.:

GEODETA WYKONAWCA
Świadectwo Nr 7698/11
mgr inż. Mirosław KACZOR

Legenda :

- | | |
|---|--|
| - projektowana budowa budynku garażowego | wp - projektowane wpusty deszczowe |
| - projektowane wjazdy i wejście do garażu | e - projektowane przyłącze elektryczne |
| - projektowane dojście i dojazd | - istniejące włączenie do ul. Żywieckiej |
| P - projektowane miejsca parkingowe 2,5 x 5,0 m - 32 miejsca | - istniejąca zieleń niska i średnia |
| Pg - projektowane miejsca parkingowe 3,0 x 5,0 m - 1 miejsce | - granica dz. nr 463/11 |
| PN - proj. miejsca parkingowe dla inwalidów 3,0 x 6,0 m - 2 miejsca | - obiekty do rozbiórki |
| PI - proj. miejsca parkingowe dla inwalidów 3,60 x 5,0 m - 5 miejsc | |
| kd - projektowana kanalizacja deszczowa | |

CZĘŚĆ GRAFICZNA

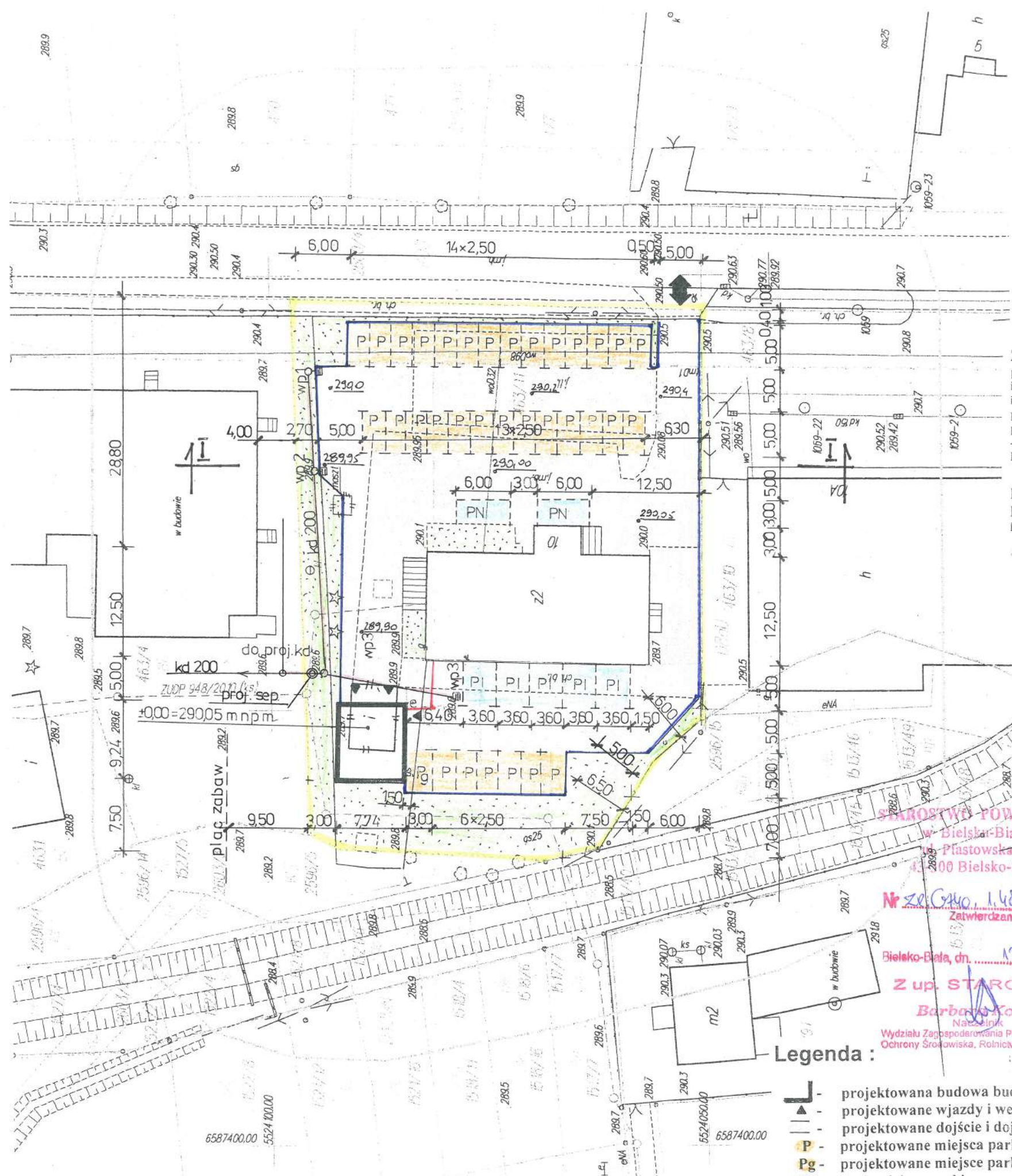


Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Objekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		Inwestor:	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres Inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku: ORIENTACJA		Przebieg budowlany Przebieg budowlany Przebieg budowlany	
Data: listopad 2013		Skala: 1: 50 000	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

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: Krónsztađt

J. E. J. - P. A. P.
 ELECTROLYTIC KARTOGRAPHEN
 11178015 2303 FORADNA
 11178015 2303 FORADNA



projektowany budynek garażowy	- 71,52 m ²
istniejąca pochylnia dla niepełnosprawnych	- 31,00 m ²
istniejący budynek ośrodka zdrowia	- 348,75 m ²
projektowane dojście, dojazdy,	- 1225,23 m ²
projektowane miejsca parkingowe	- 553,50 m ²

RAZEM

Powierzchnia zabudowy = 13,91 % < max = 50,00 %

Powierzchnia biologicznie czynna = 31,21 % > min = 30,00 %

Powierzchnia działki nr 463/11 = 3242 m²

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Objekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		Investor: URZĄD GMINY PORĄBKĄ	
Lokalizacja : dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Adres Inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Opracowanie: mgr inż. Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2013		Skala: 1: 500	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2004r.	
















granice własności spełniające określone
rozporządzeniem dokładności

granicie własności wkreślone na podstawie
przekształconia mapy ewidencyjnej w skali 1:2000

KERG 3212/2013
Porąbka 23.09.2013r
wyk.:

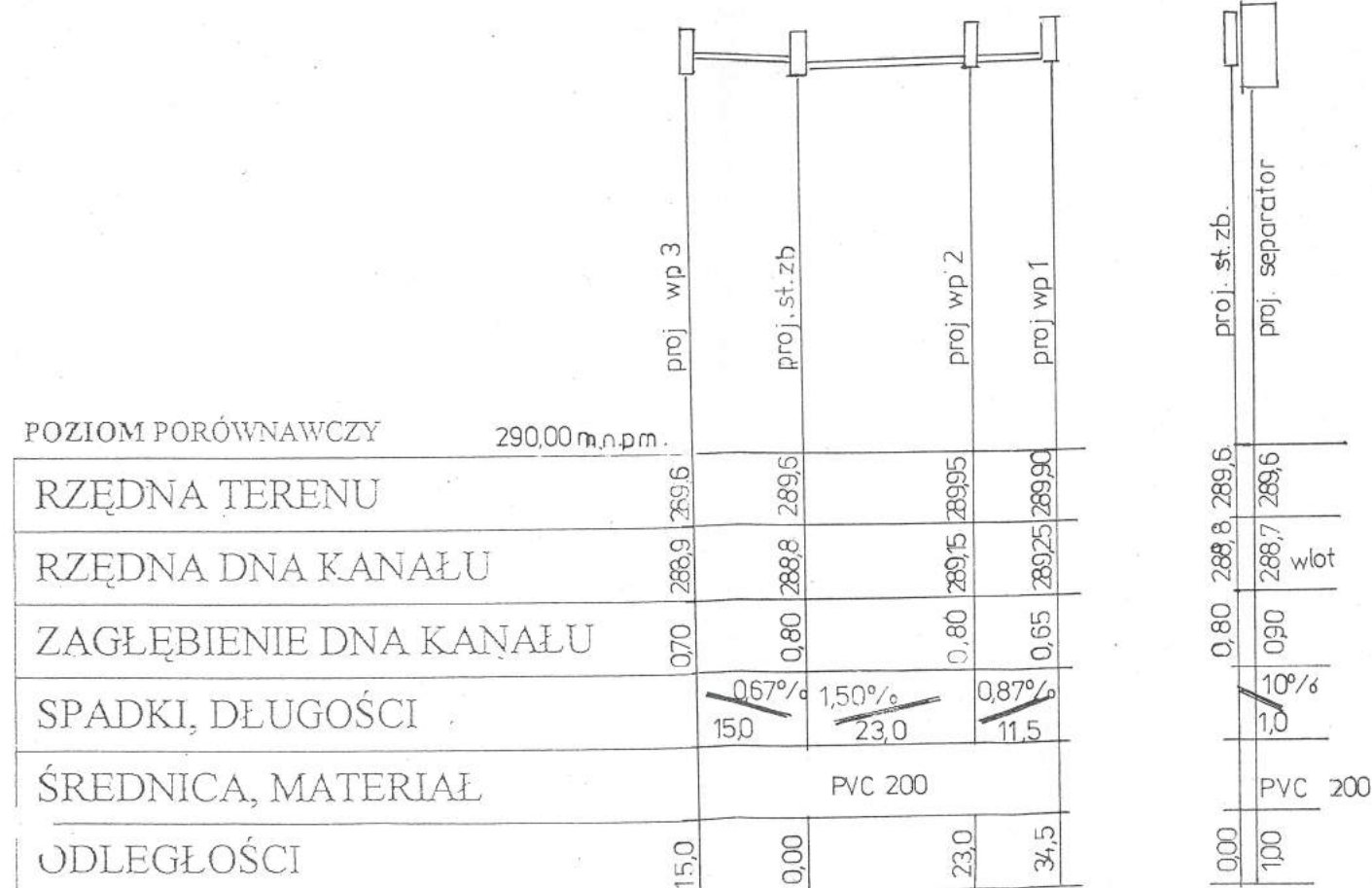
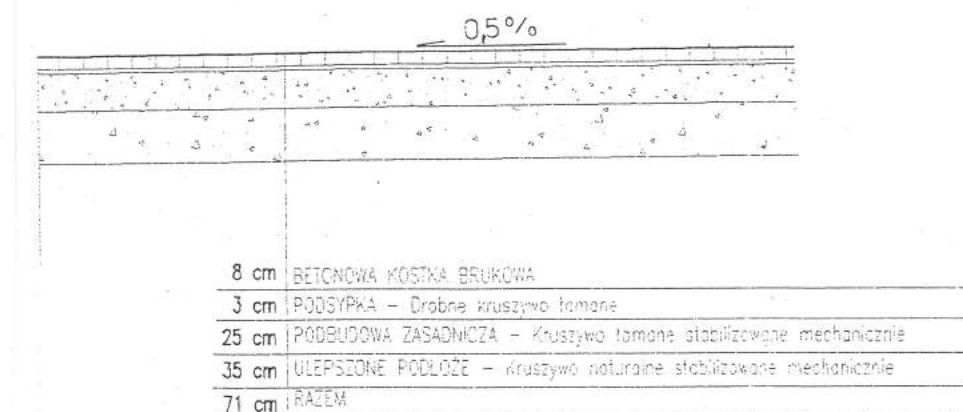
Geodeta Uprawniony
Świadczenia Nr 6987/
Wydział Inż. Budowlany
Ignacy Piorbak
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
drogowa mostowa
nr ewid. 255/89 B-B

- Legenda :

-  - projektowana budowa budynku garażowego
 - projektowane wjazdy i wejście do garażu
 - projektowane dojście i dojazd
 - projektowane miejsca parkingowe 2,5 x 5,0 m – 33 miejsca *ke*
 - projektowane miejsce parkingowe 3,0 x 5,0 m – 1 miejsce
 - proj. miejsca parkingowe dla inwalidów 3,0 x 6,0 m – 2 miejsca
 - proj. miejsca parkingowe dla inwalidów 3,60 x 5,0 m – 5 miejsc
 - projektowana kanalizacja deszczowa
 - projektowany obrys parkingu z krawężnika drogowego 20x30 cm
 - projektowane wpusty deszczowe
 - projektowane przyłącze elektryczne
 - istniejące włączenie do ul. Żywieckiej
 - istniejąca zielen niski i średnia
 - granica dz. nr 463/11
 - obiekty do rozbiórki

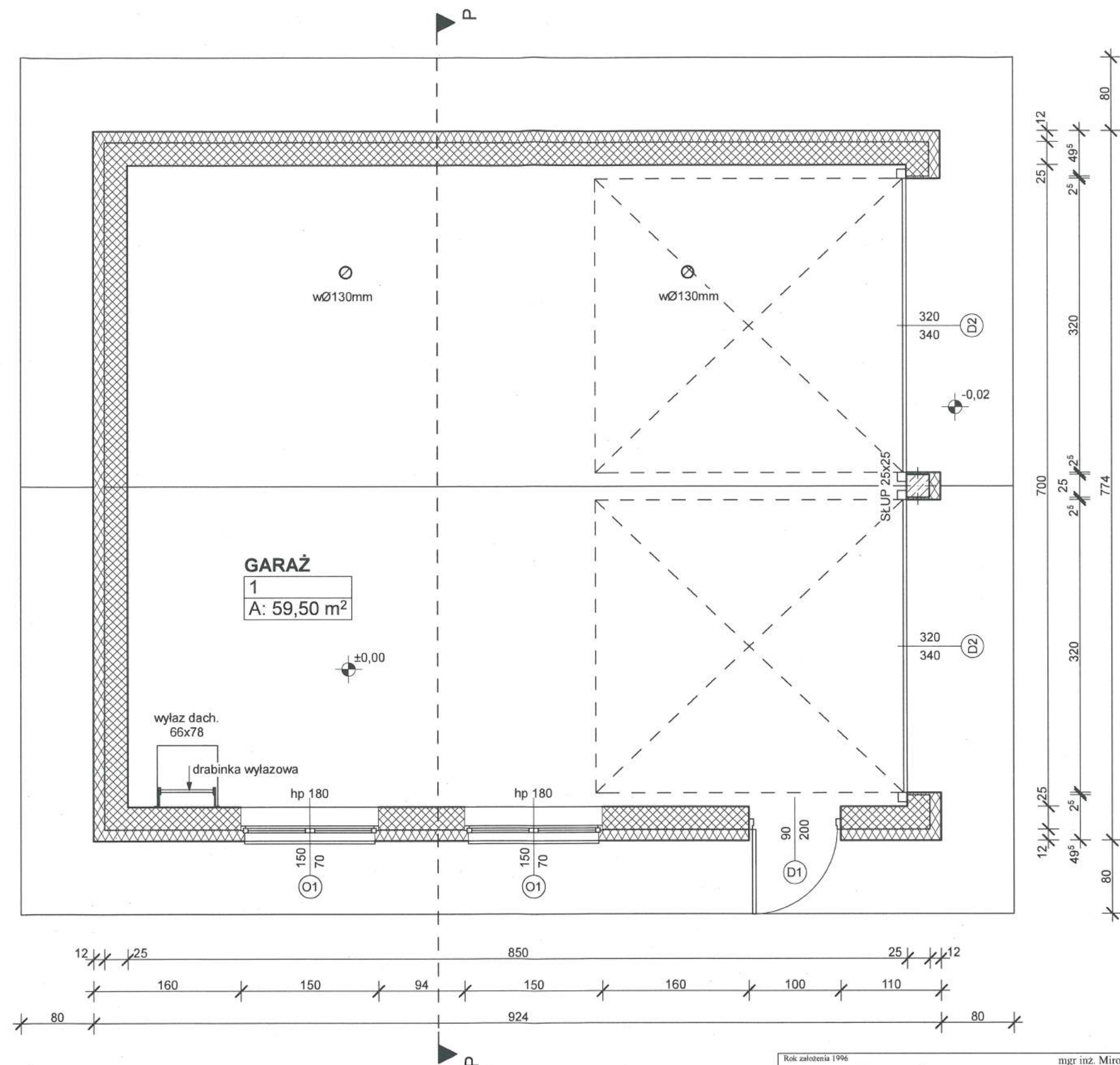


PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZES PARKING skala 1 : 50

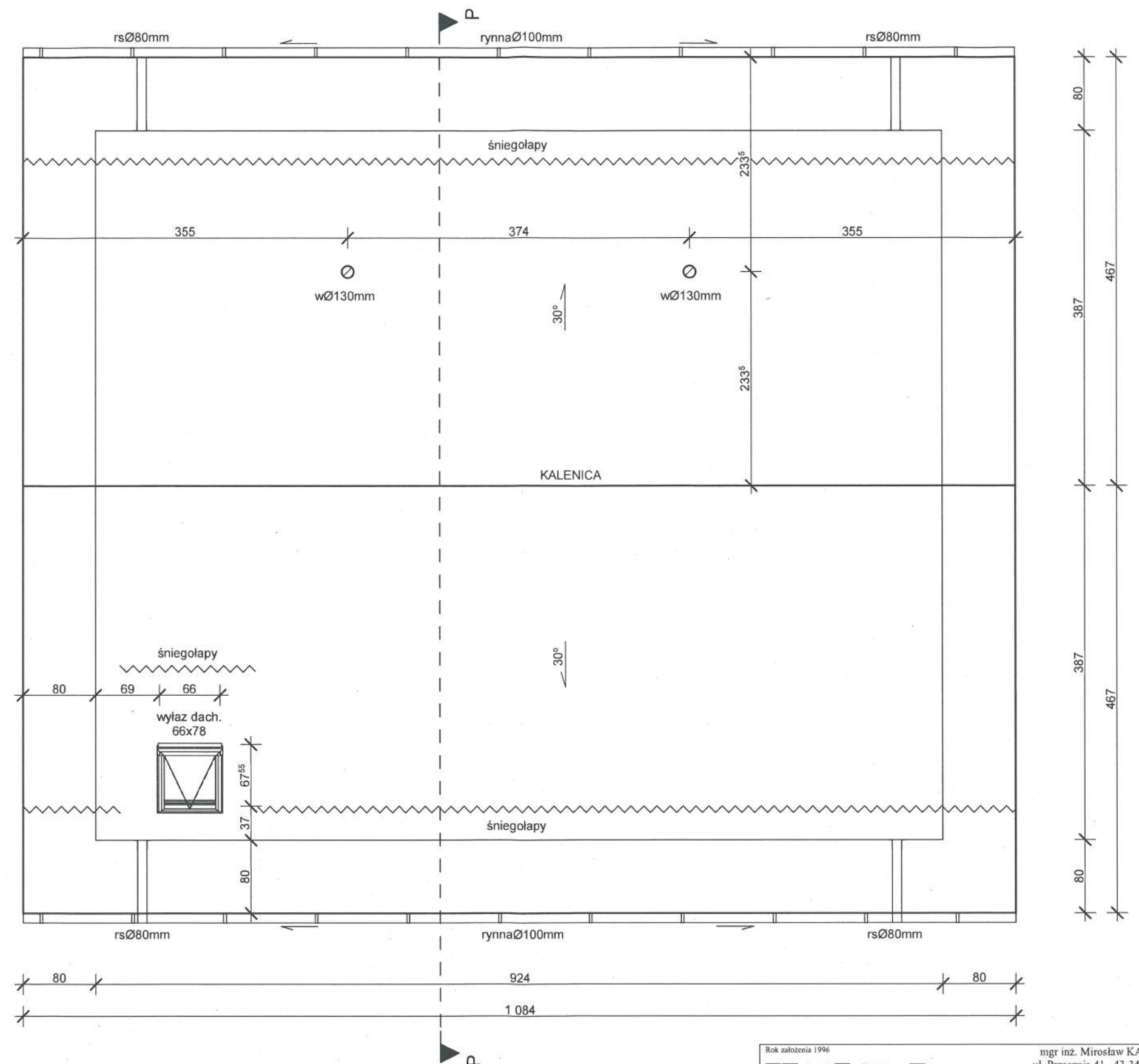


Ignacy Portorak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
drogowa i mostowa
nr 10001 2007 0018-B-K

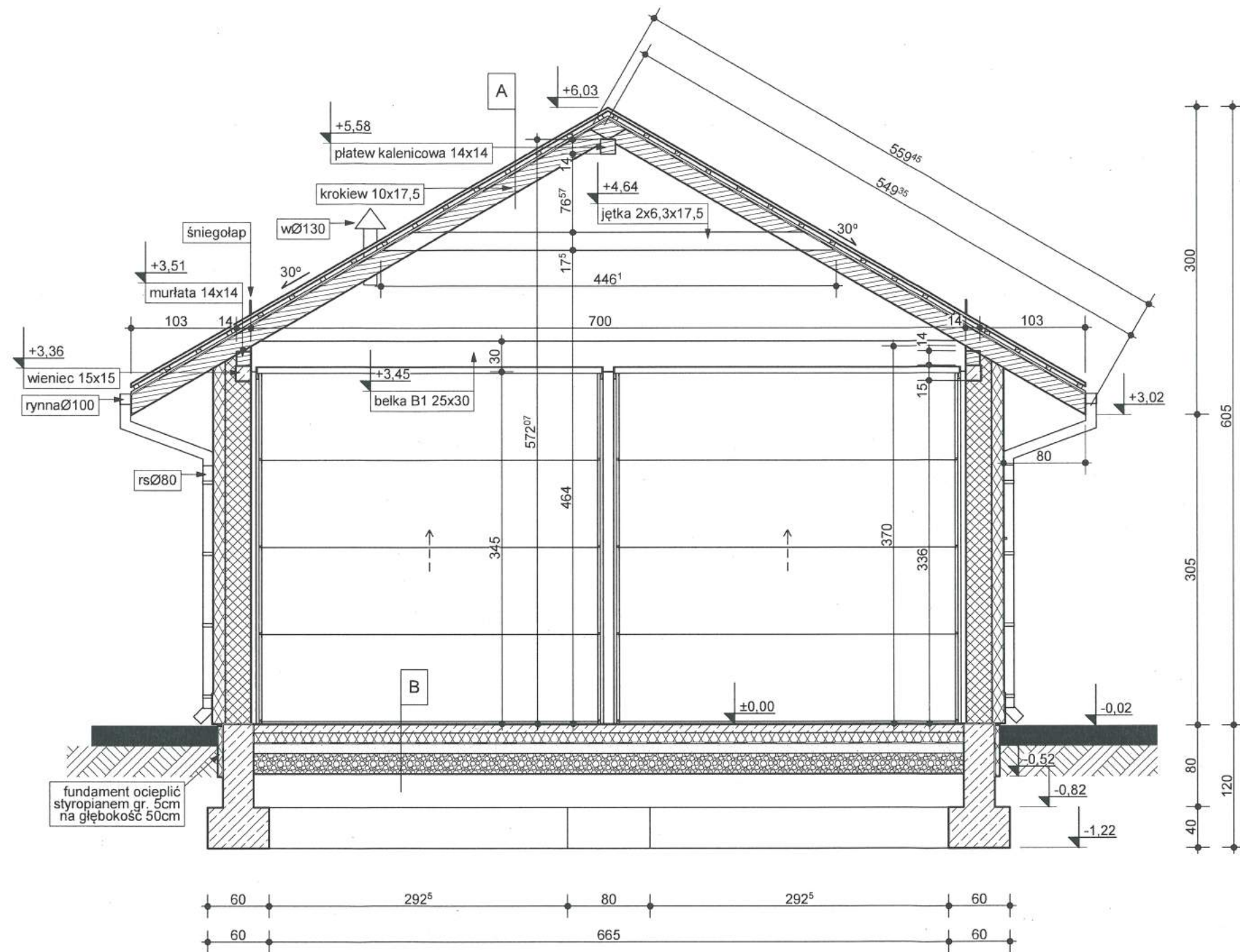
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		Adres Inwestora: ul. Krakowska 3 43-340 Porąbka	
Lokalizacja: dz. nr 463/11, ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Opis rysunku: PRZEKRÓJ PRZES PARKING	
Data: listopad 2013		Skala: 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.			



Rok założenia 1996 MK DOM POLSKI mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		Adres Inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Lokalizacja: dz. nr 463/11 ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Nr rys: 4 mgr inż. Mirosław KACZOR Projektowanie konstrukcyjne Bez porażenia i architektonicznego w ograniczonym zakresie oraz nie pełniąc nadzoru budowlanego	
Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA		Skala: 1:50	
Data: listopad 2013		Prawa autorskie zastrzeżone. Dz. U. Nr 8 Poz. 71 Rz dnia 27.03.2003r.	



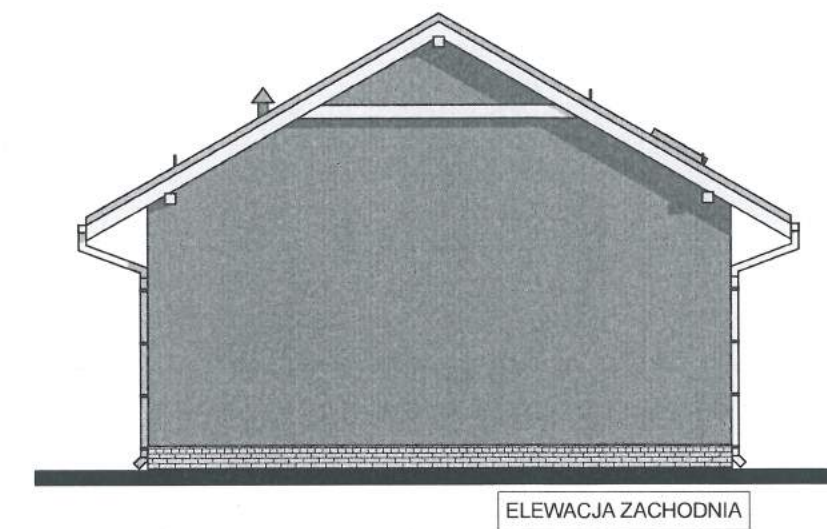
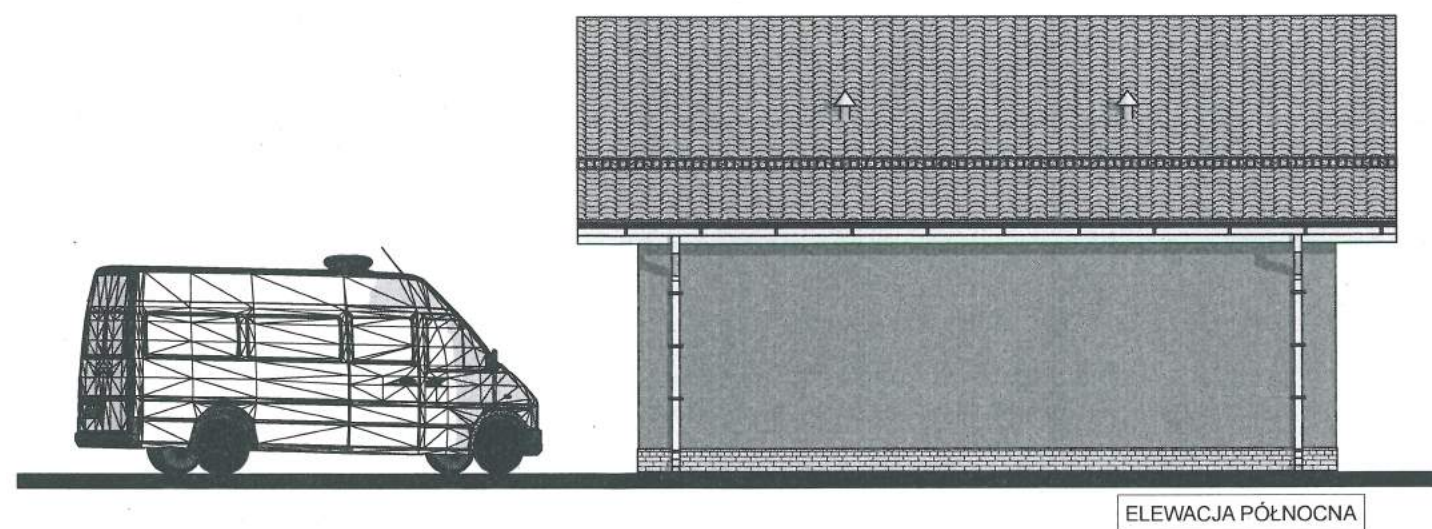
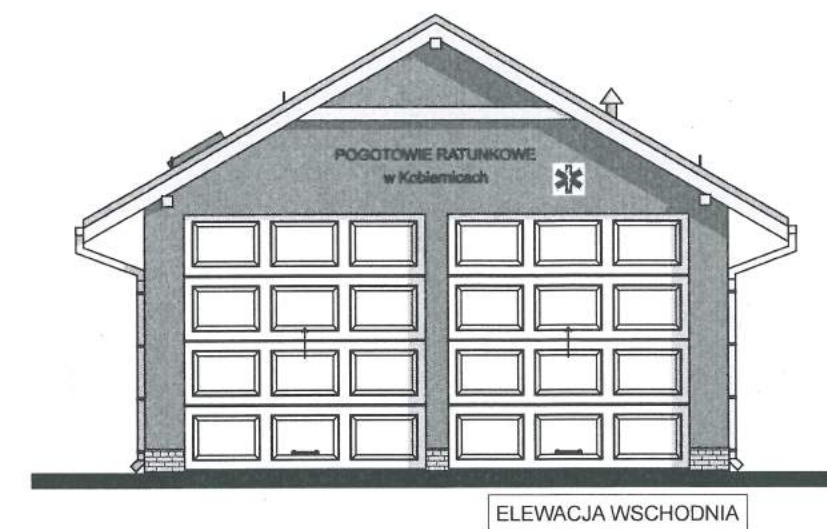
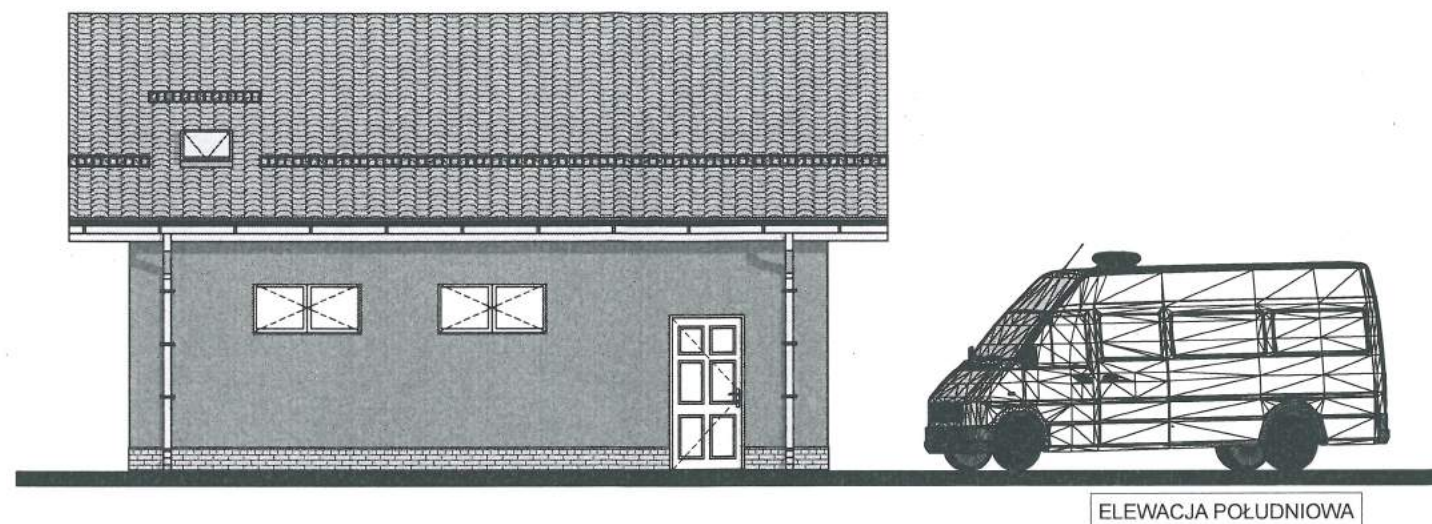
Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR	
MK DOM POLSKI		ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY	
		tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26	
		e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt:		Inwestor:	
BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja :		Adres Inwestora:	
dz. nr 463/11		ul. Krakowska 3	
ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku:		Opis:	
RZUT DACHU		Opis: Projektowanie konstrukcyjnego	
Data: listopad 2013		Opis: Projektowanie i architektonicznego	
Skala: 1:50		Opis: Projektowanie i architektonicznego	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	



A	DACHÓWKA CERAMICZNA
	5x4 ŁATY
	5x2,5 KONTRŁATY
	MEMBRANA PAROPRZEPUSZCZALNA
	15 cm WĘŁNA MINERALNA
	10x17,5 KROKIEW
	FOLIA PAROSZCZELNA
	1,25 cm PŁYTA GIPSOWA

B	TERAKOTA
	8 cm WYLEWKA CEMENTOWA Atlas ZE SPADKIEM 0,5% ZBROJ. SIATKĄ Z DRUTU Ø6/10 cm
	10 cm STYROPIAN EPS 100 "Styropian w kropki" Termo Organika
	FOLIA PE min. 0,3 mm
	10 cm BETON C12/15
	PODSYPKA ŻWIROWO-PIASKOWA min. 20 cm

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI			
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		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 P-P		Projektant: Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2013		Skala: 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.05.2003r.	



Rek założenia 1996 MK DOM POLSKI		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		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: ELEWACJE		Opracowanie projektu i architektura: Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2013		Skala: 1:100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 7 z dnia 23/03/2013r.	

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.

mgr inż. **Andrzej KACZOR**
Upr. do projektowania konstrukcyjnego
bez ograniczeń i architektoniczne
w ograniczonym zakresie oraz
do pełnienia nadzoru budowlanego
Nr upr. 236/88

UWAGI

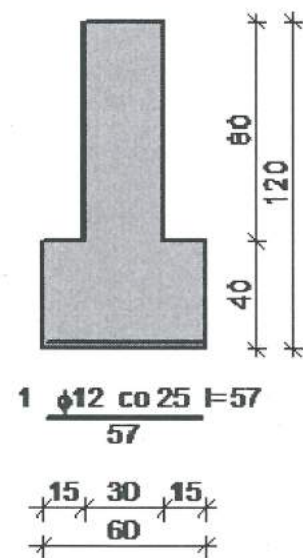
FUNDAMENT POD ŚCIANĄ

Klasa betonu: **B20**

Klasa stali: A-II (**St50B**)

Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 12$ mm co 25.0 cm

Dodatkowo w górnej części fundamentu, poniżej poziomu 0.00
wykonać zbrojenie obwodowe 4 x 12 mm w strzemionach 25 x 25 cm
rozmieszczonych co 33 cm



FUNDAMENT POD ŚCIANĄ

Klasa betonu: **B20**

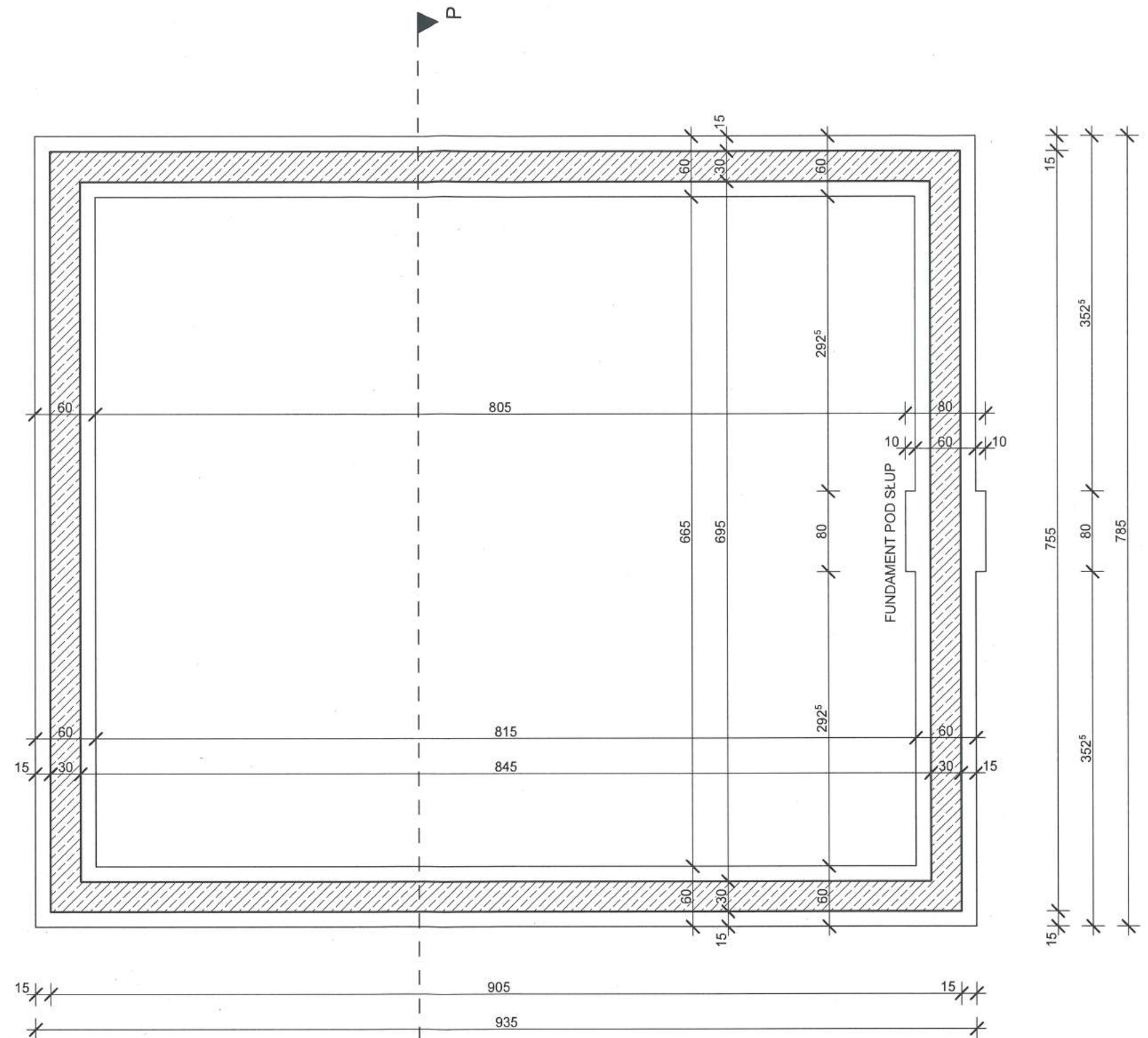
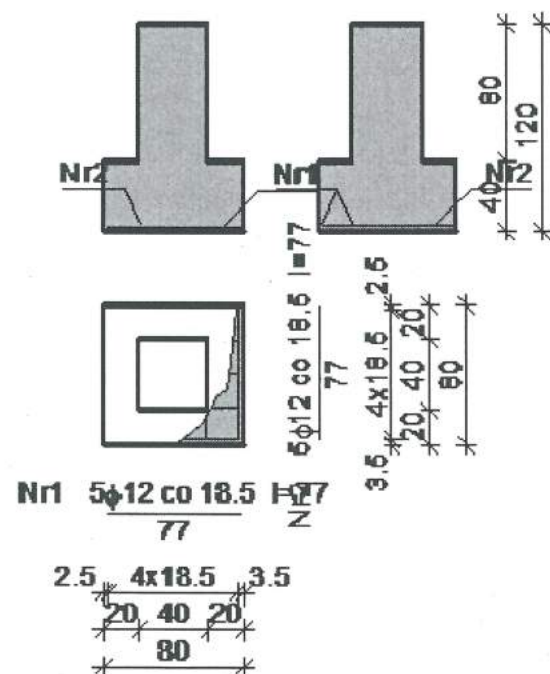
Klasa stali: A-II (**St50B**)

Wzdłuż boku B:

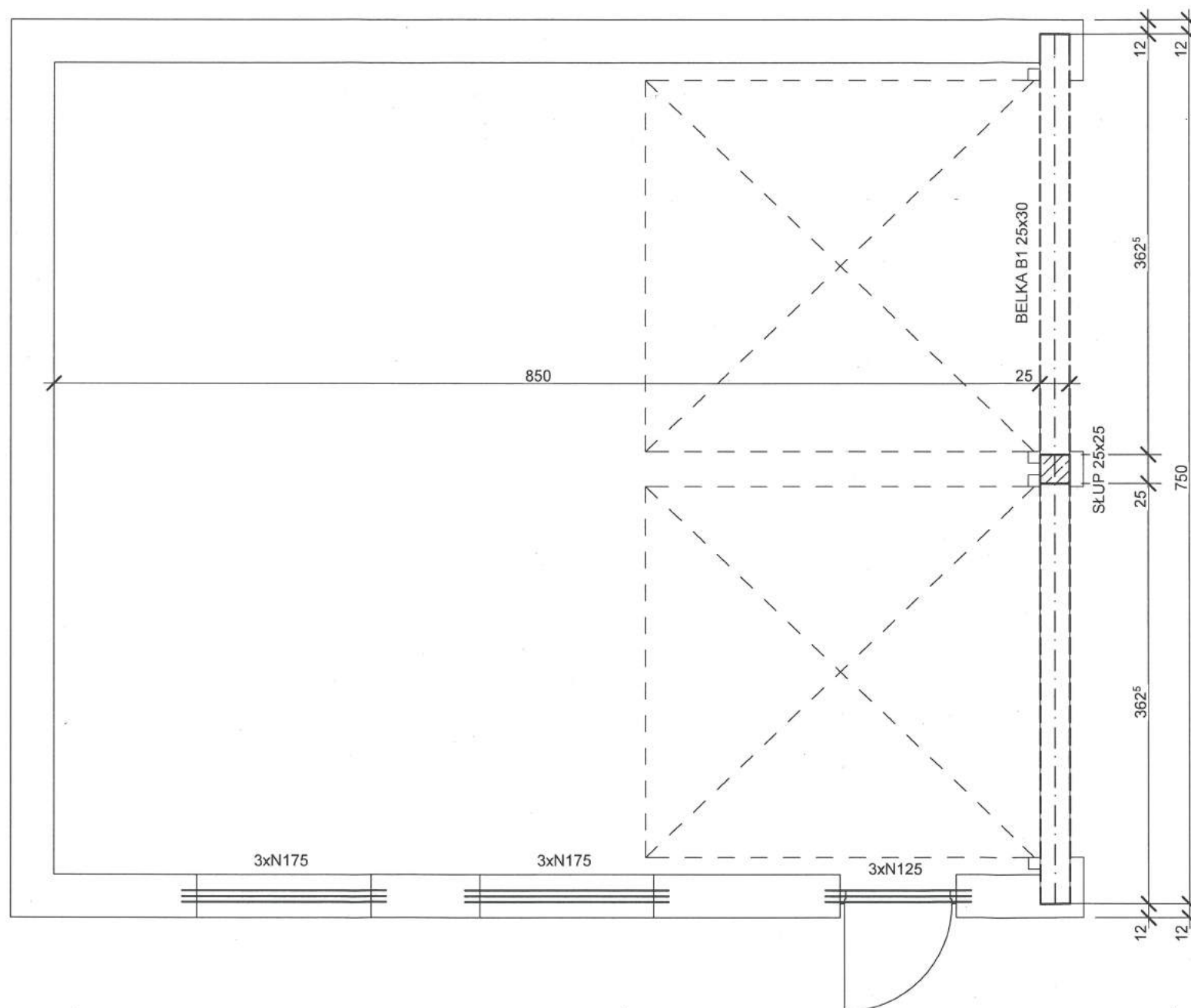
Przyjęto konstrukcyjnie **5 prętów $\phi 12$ mm**

Wzdłuż boku L:

Przyjęto konstrukcyjnie **5 prętów $\phi 12$ mm**



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR	
MK DOM POLSKI		ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY	
		tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26	
		e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt:		Inwestor:	
BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja:		Adres Inwestora:	
dz. nr 463/11		ul. Krakowska 3	
ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku:		Opis rysunku:	
RZUT FUNDAMENTÓW		mgr inż. Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2013		Skala: 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.05.2003r.	



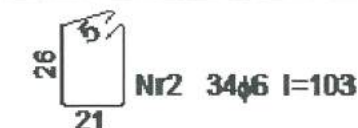
UWAGI

BELKA B1 25x30

Klasa betonu: **B20**

Stal zbrojeniowa główna A-II (**St50B**)

Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**)



SŁUP 25x25

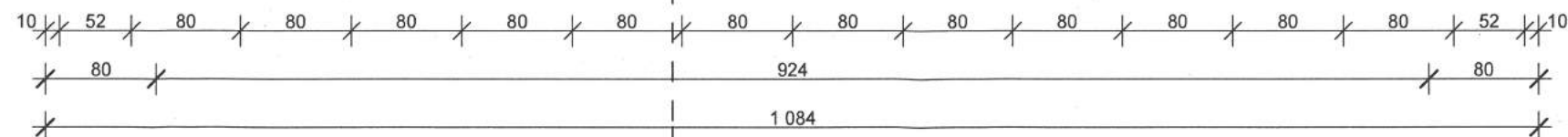
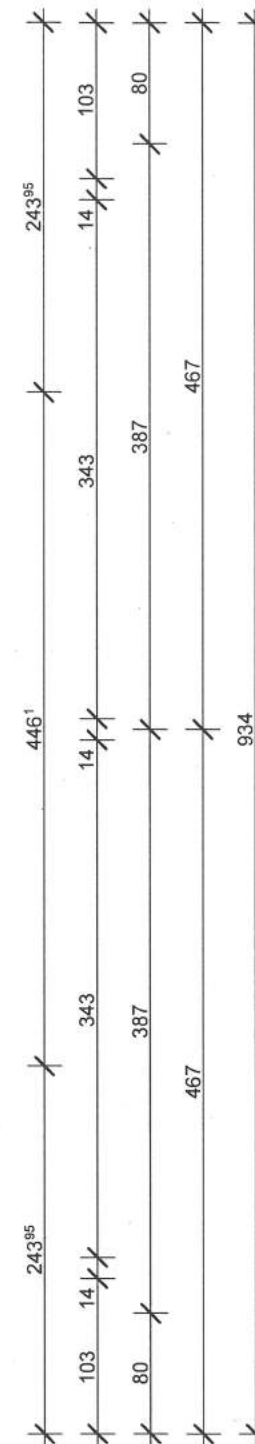
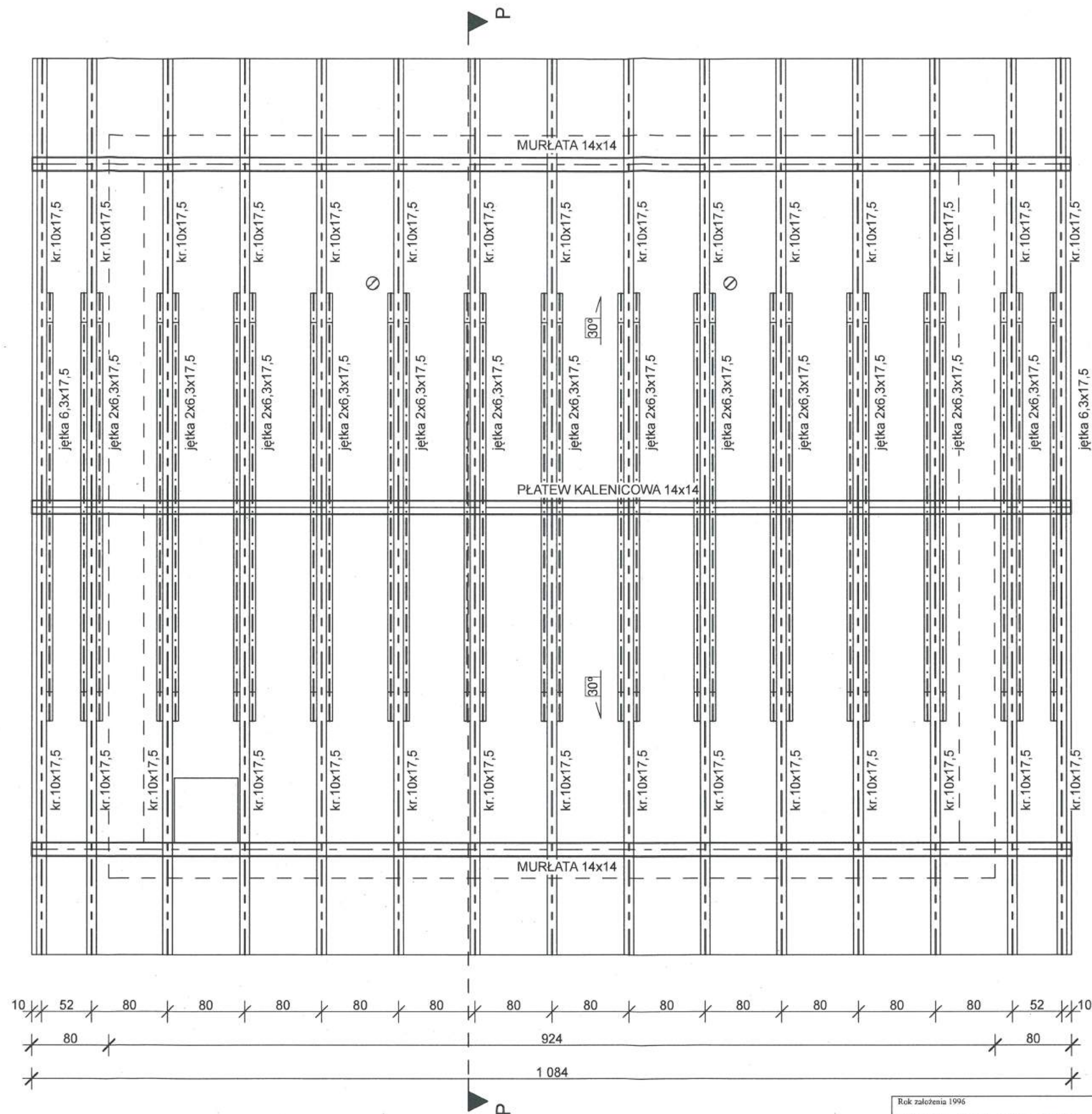
Klasa betonu: **B20**

Pręty podłużne $\phi = 12$ mm ze stali A-II (**18G2-b**)

Strzemiona $\phi = 6$ mm

Przyjęto strzemiona pojedyncze $\phi 6$ w rozstawie co 18.0 cm

Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR	
MK DOM POLSKI		ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY	
		tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26	
		e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
Obiekt:		Inwestor:	
BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		URZĄD GMINY PORĄBKA	
Lokalizacja :		Adres Inwestora:	Nr rys: 2
dz. nr 463/11 ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Nazwa rysunku:		Opracowanie:	Podpis
RZUT KONSTRUKCJI BELEK I NADPROŻY		mgr inż. Mirosław KACZOR	mgr inż. Mirosław KACZOR
Data: listopad 2013		Skł. podz. nadzoru budowlanego	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.09.2003r.	



Rok założenia 1996		mgr inż. Mirosław KACZOR ul. Przecznia 41, 43-340 KOZY tel. kom. 0 501 33 00 69, tel. 033 / 817 43 26 e-mail: mk.dom.polski@interia.pl	
MK DOM POLSKI		Inwestor: URZĄD GMINY PORĄBKA	
Obiekt: BUDOWA BUDYNKU GARAŻOWEGO WRAZ ROZBUDOWĄ I MODERNIZACJĄ PARKINGU		Adres Inwestora: ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Lokalizacja : dz. nr 463/11 ul. Żywiecka 10, 43-356 Kobiernice		Opracowanie: mgr inż. Mirosław KACZOR 1:50	
Nazwa rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU		Podpis: Mirosław KACZOR	
Data: listopad 2013		Skala: 1:50	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE		Dz. U. Nr 8 Poz. 718 z dnia 27.03.2003r.	

Nr rys. **3**

Upr. do projektowania konstrukcyjnego
Przez ograniczeń i architektonicznego
zakresie oraz
upoważnienia nadzoru budowlanego
Nr upr. 228/96

DANE:

Technical drawing of a roof truss (Dachstuhl) showing dimensions and structural elements. The drawing includes a side elevation and a plan view.

Side Elevation Dimensions:

- Left slope length: 559,5
- Left slope angle: $30,0^\circ$
- Right slope length: 289,8
- Right slope vertical height: 113,0
- Right slope top overhang: 17,5
- Horizontal distance from left support to peak: 380,7
- Horizontal distance from peak to right support: 380,7
- Horizontal distance from left support to right support: 446,1
- Horizontal distance from left support to first internal joint: 126,9
- Horizontal distance between first and second internal joints: 126,9
- Horizontal distance between second and third internal joints: 126,9

Plan View Dimensions:

- Left overhang: 103,0
- Left overhang offset: 14
- Internal span: 700,0
- Right overhang offset: 14
- Right overhang: 103,0
- Total width: 934,0

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 30,0^\circ$

Rozstaw murłat w świetle $l_s = 7,00 \text{ m}$

Rozstaw wiązarów $a = 0,90 \text{ m}$

Usztywnienia boczne krokwi - brak

Usztywnienia boczne jętki - brak

Rozstaw podparć poziomych murłaty $l_{mo} = 1,40 \text{ m}$

Wysięg wspornika murłaty $l_{mw} = 0,60 \text{ m}$

- krokiew 10/17,5 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - $2 \cdot 2,5 = 5$ cm) z drewna C24

- jętką 2x 6,3/17,5 cm z drewna C24 z przewiązkami co 127 cm,

- murłata 14/14 cm z drewna C24

- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001:):

$$g_k = 0,70 \text{ kN/m}^2$$

- uwzględniono ciężar własny wiaźara

- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połać bardziej obciążona, strefa 3, $A=291 \text{ m}$

n.p.m., nachylenie połąci 30,0 st., obiekt niższy niż otaczający teren albo otoczony wysokimi drzewami lub obiektami wyższymi):

- na połącz lewej $s_{kl} = 1,73 \text{ kN/m}^2$

- na połączeniach prawej $s_{kp} = 1,15 \text{ kN/m}^2$

- 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 = 5,0 m):

- na połączni zewnętrznej $p_{kl} = -0,18 \text{ kN/m}^2$

- na połączni zewnętrznej $p_{kl\parallel} = 0,10 \text{ kN/m}^2$

- na połącz zawietrznej $p_{kp} = -0,16 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie ociepleniem dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,35 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie stałe jętki : $q_{jk} = 0,80 \text{ kN/m}^2$

- obciążenie zmienne jętki (Obciążenie zmienne (stropy poddaszy oraz stropodachów wentylowanych, w których ciężar pokrycia dachowego nie obciąża konstrukcji stropu z dostępem poprzez wyłaz rewizyjny) [0,5kN/m²]):

$$p_{ijk} = 0,50 \text{ kN/m}^2$$

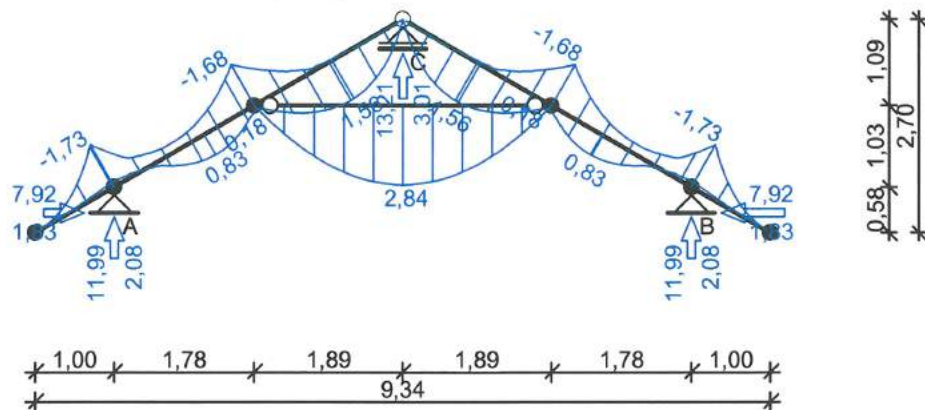
- obciążenie montażowe jętki $F_k = 1,0 \text{ kN}$

Założenia obliczeniowe:

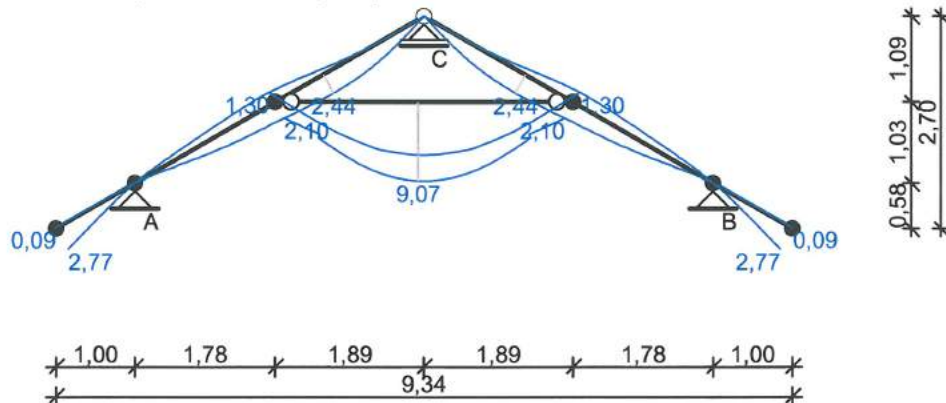
- klasa użytkowania konstrukcji: 2

WYNIKI:

Obwiednia momentów [kNm]:



Obwiednia przemieszczeń [mm]:



Ekstremalne reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	V [kN]	H [kN]	kombinacja SGN
2 (A)	11,99 8,99	7,16 7,92	K13: stałe-max+śnieg+0,90·zmiennie na jętce+0,80·wiatr z lewej-wariant II K29: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·zmiennie na jętce+0,80·wiatr z prawej-wariant II
4 (C)	13,21	--	K11: stałe-max+śnieg+0,90·zmiennie na jętce
6 (B)	11,99 11,31	-7,16 -7,92	K29: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·zmiennie na jętce+0,80·wiatr z prawej-wariant II K27: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·zmiennie na jętce+0,80·wiatr z lewej-wariant II

WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

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

→ $f_{m,k} = 24$ MPa, $f_{t,0,k} = 14$ MPa, $f_{c,0,k} = 21$ MPa, $f_{v,k} = 2,5$ MPa, $E_{0,mean} = 11$ GPa, $\rho_k = 350$ kg/m³

Krokiew 10/17,5 cm (zaciosy: murlata - 3 cm, jętka - 2·2,5 = 5 cm)

Smukłość

$\lambda_y = 67,1 < 150$

$\lambda_z = 117,4 < 150$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

decyduje kombinacja: **K13** stałe-max+śnieg+0,90·zmiennie na jętce+0,80·wiatr z lewej-wariant II

$M = -1,72$ kNm, $N = 10,54$ kN

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

$$\sigma_{m,y,d} = 3,37 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,60 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,615, \quad k_{c,z} = 0,230$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,304 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,431 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - murłacie

decyduje kombinacja: **K6** stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II+0,80-zmienne na jętce

$$M = -1,73 \text{ kNm}, \quad N = 10,40 \text{ kN}$$

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

$$\sigma_{m,y,d} = 4,94 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,72 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,338 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - jętce

decyduje kombinacja: **K23** stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II

$$M = -1,68 \text{ kNm}, \quad N = 6,40 \text{ kN}$$

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

$$\sigma_{m,y,d} = 6,59 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,73 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,450 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murłatą a kalenicą)

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

$$u_{fin} = 2,44 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 4236 / 200 = 21,18 \text{ mm} \quad (11,5\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: **K16** stałe-max+śnieg-wariant II

$$u_{fin} = 2,77 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 1156 / 200 = 11,56 \text{ mm} \quad (23,9\%)$$

Jętka 2x 6,3/17,5 cm z przewiązkami co 127 cm z drewna C24

Smukłość

$$\lambda_y = 75,4 < 150$$

$$\lambda_z = 153,6 < 175$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K63** stałe-max+zmienne na jętce+0,90-śnieg

$$M = 2,83 \text{ kNm}, \quad N = 14,59 \text{ kN}$$

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

$$\sigma_{m,y,d} = 4,40 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,66 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,512, \quad k_{c,z} = 0,138$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,530 < 1$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,z} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,893 < 1$$

Maksymalne ugięcie

decyduje kombinacja: **K62** stałe-max+zmienne na jętce

$$u_{fin} = 8,75 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 3777 / 200 = 18,89 \text{ mm} \quad (46,3\%)$$

Murłata 14/14 cm

Część murłaty leżąca na ścianie

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 13,32 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 8,80 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K29** stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-zmienne na jętce+0,80-wiatr z prawej-wariant II

$$M_z = 1,85 \text{ kNm}$$

$$f_{m,z,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 4,040 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,365 < 1$$

Część wspornikowa murłaty

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 13,32 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 8,80 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K29** stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-zmienne na jętce+0,80-wiatr z prawej-wariant II

$$M_y = 2,40 \text{ kNm},$$

$$M_z = 1,58 \text{ kNm}$$

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

$$\sigma_{m,y,d} = 5,24 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 3,46 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,519 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,483 < 1$$

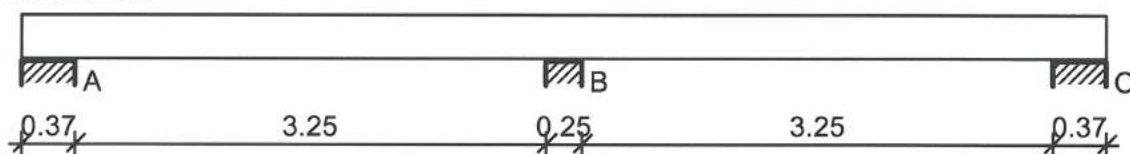
Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K16** stałe-max+śnieg-wariant II

$$u_{fin} = 0,74 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 600 / 200 = 6,00 \text{ mm} \quad (12,4\%)$$

BELKA NAD BRAMAMI WJAZDOWYMI B1

SZKIC BELKI

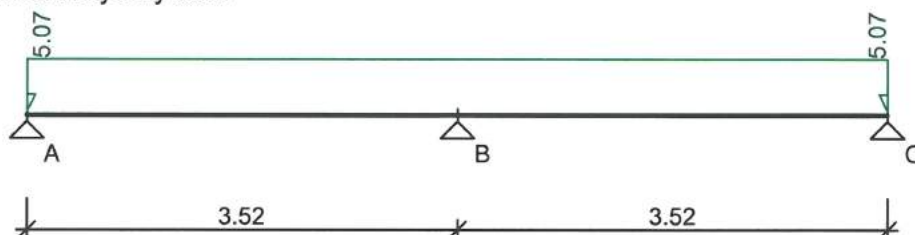


OBCIĄŻENIA NA BELCE

Zestawienie obciążeń rozłożonych [kN/m]:

Lp.	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.	Zasięg [m]
1.		3.00	1.00	--	3.00	cała belka
2.	Ciężar własny belki [0.25m·0.30m·25.0kN/m ³]	1.88	1.10	--	2.07	cała belka
Σ :		4.88	1.04		5.07	

Schemat statyczny belki



DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Klasa betonu: **B20** (C16/20) → $f_{cd} = 10.67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0.87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29.0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 8 \text{ mm}$

Wilgotność środowiska $RH = 50\%$

Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni

Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3.30$

Stal zbrojeniowa główna A-II (**St50B**) → $f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 410 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa strzemion A-0 (**St0S-b**) → $f_{yk} = 220 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 190 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 260 \text{ MPa}$

Stal zbrojeniowa montażowa A-0 (**St0S-b**)

Sytuacja obliczeniowa: trwała

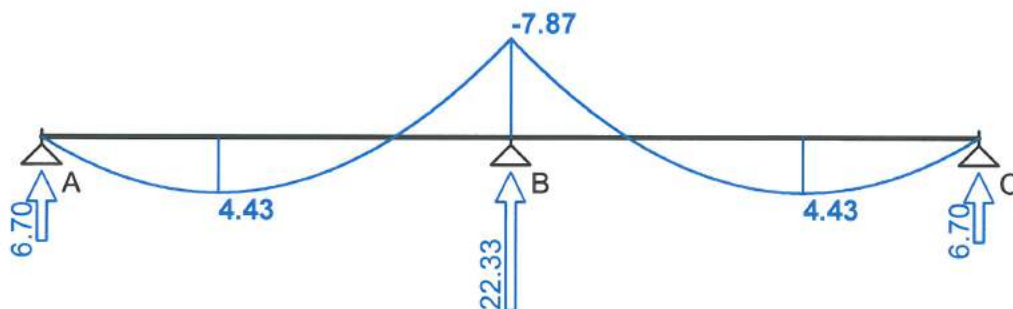
Cotanges kąta nachylenia ścisk. krzyżulców bet. $\cot \theta = 2.00$

Graniczna szerokość rys $w_{lim} = 0.3 \text{ mm}$

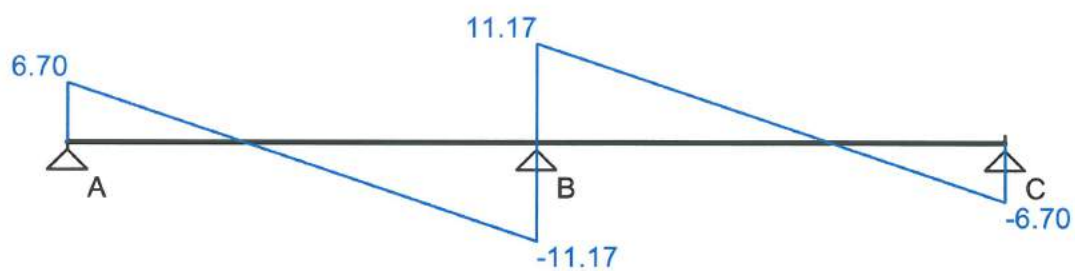
Graniczne ugięcie $a_{lim} = \text{jak dla belek i płyt (wg tablicy 8)}$

WYKRESY SIŁ WEWNĘTRZNYCH

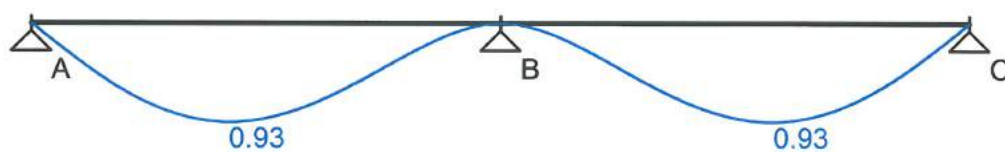
Momenty zginające [kNm]:



Siły poprzeczne [kN]:

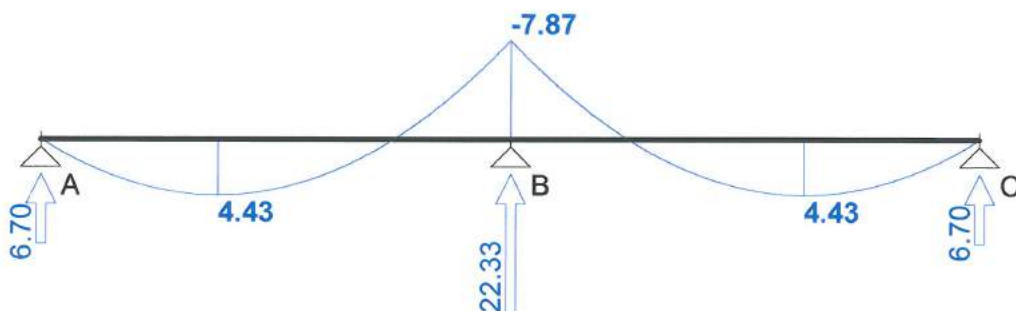


Ugięcia [mm]:

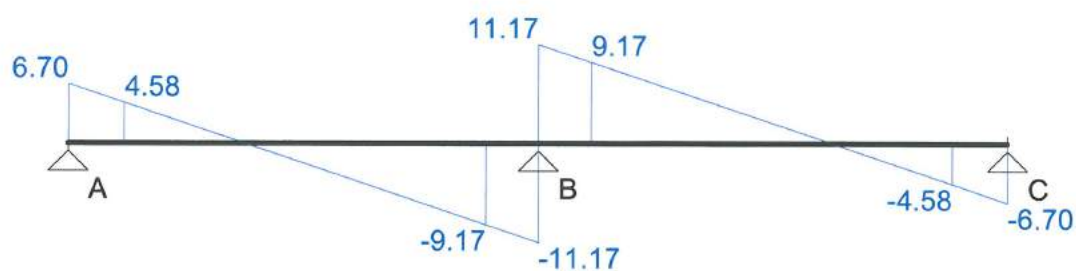


Obwiednia sił wewnętrznych

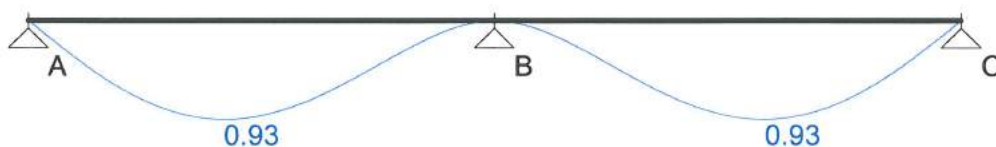
Momenty zginające [kNm]:



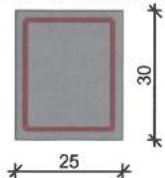
Siły poprzeczne [kN]:



Ugięcia [mm]:



WYMIAROWANIE wg PN-B-03264:2002 :



Przyjęte wymiary przekroju:

$b_w = 25.0 \text{ cm}$, $h = 30.0 \text{ cm}$

otulina zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

Przęsło A - B:

Zginanie: (przekrój a-a)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 4.43 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 0.93 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 12$ o $A_s = 2.26 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0.34\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 4.43 \text{ kNm} < M_{Rd} = 17.87 \text{ kNm}$ (24.8%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = (-)9.17 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 200 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = (-)9.17 \text{ kN} < V_{Rd1} = 36.14 \text{ kN}$ (25.4%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 4.26 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: zarysowanie nie występuje (0.0%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 0.93 \text{ mm} < a_{lim} = 3525/200 = 17.62 \text{ mm}$ (5.3%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk} = 10.14 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0.0%)

Podpora B:

Zginanie: (przekrój b-b)

Moment podporowy obliczeniowy $M_{Sd} = (-)7.87 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne górne $A_{s1} = 0.97 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 12$ o $A_s = 2.26 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0.34\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = (-)7.87 \text{ kNm} < M_{Rd} = 17.87 \text{ kNm}$ (44.0%)

SGU:

Moment podporowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = (-)7.58 \text{ kNm}$

Szerokość rys prostopadłych: $w_k = 0.105 \text{ mm} < w_{lim} = 0.3 \text{ mm}$ (35.1%)

Przęsło B - C:

Zginanie: (przekrój c-c)

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 4.43 \text{ kNm}$

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_s = 0.93 \text{ cm}^2$. Przyjęto $2\phi 12$ o $A_s = 2.26 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0.34\%$)

Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd} = 4.43 \text{ kNm} < M_{Rd} = 17.87 \text{ kNm}$ (24.8%)

Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd} = 9.17 \text{ kN}$

Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi 6$ co 200 mm na całej długości przęsła

Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd} = 9.17 \text{ kN} < V_{Rd1} = 36.14 \text{ kN}$ (25.4%)

SGU:

Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 4.26 \text{ kNm}$

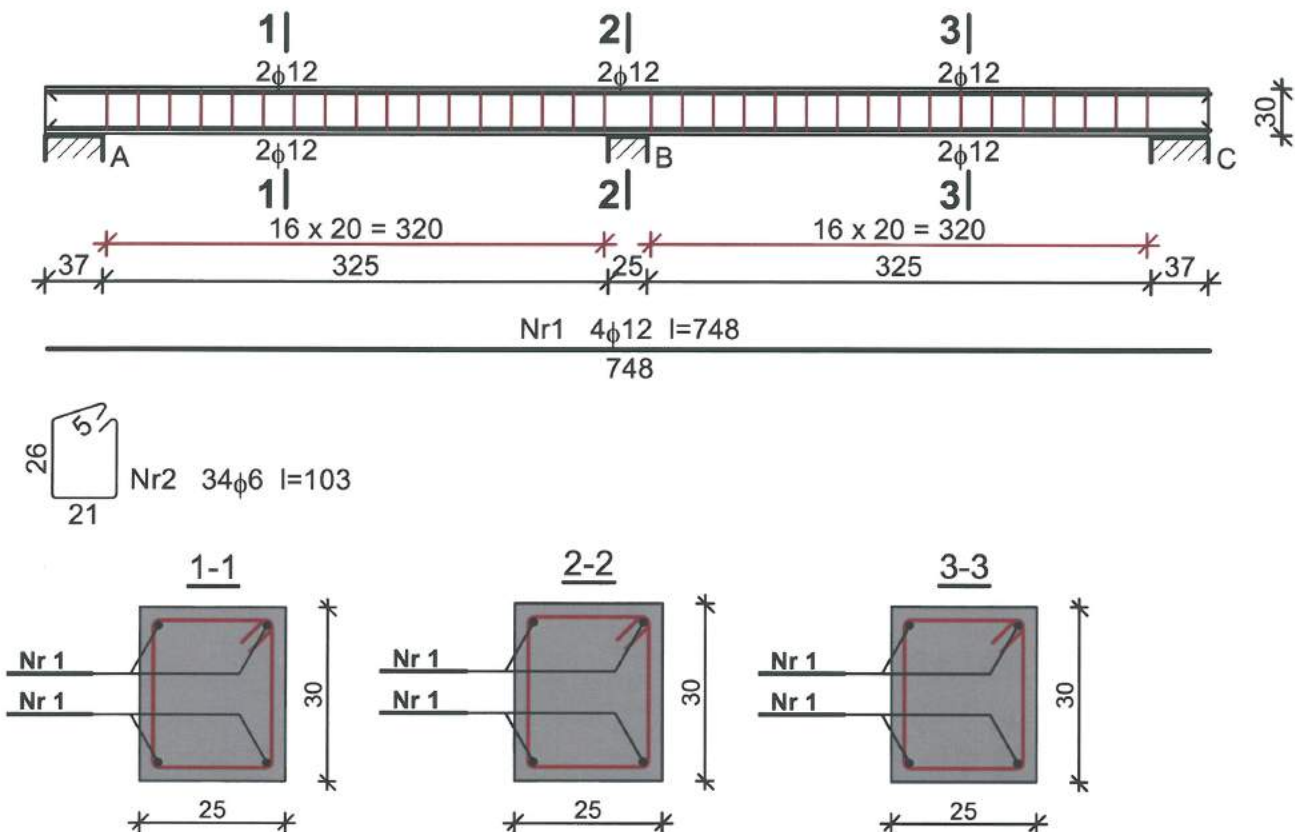
Szerokość rys prostopadłych: zarysowanie nie występuje (0.0%)

Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt}) = 0.93 \text{ mm} < a_{lim} = 3525/200 = 17.62 \text{ mm}$ (5.3%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{sk} = 10.14 \text{ kN}$

Szerokość rys ukośnych: zarysowanie nie występuje (0.0%)

SZKIC ZBROJENIA:



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m]	
				St0S-b	St50B
1.	12	748	4	φ6	φ12
2.	6	103	34	35.02	
Długość ogólna wg średnic [m]				35.1	30.0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0.222	0.888
Masa prętów wg średnic [kg]				7.8	26.6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				7.8	26.6
Masa całkowita [kg]				35	

SŁUP POMIĘDZY BRAMAMI

Element 1

DANE:

Wymiary przekroju:

Typ przekroju: prostokątny

Szerokość przekroju $b = 25.0 \text{ cm}$

Wysokość przekroju $h = 25.0 \text{ cm}$

Zbrojenie:

Pręty podłużne $\phi = 12 \text{ mm}$ ze stali A-II (18G2-b) $\rightarrow f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 410 \text{ MPa}$

Strzemiona $\phi = 6 \text{ mm}$

Parametry betonu:

Klasa betonu: B20 (C16/20) $\rightarrow f_{cd} = 12.31 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 1.00 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29.0 \text{ GPa}$

Ciężar objętościowy $\rho = 25 \text{ kN/m}^3$

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16 \text{ mm}$
 Wilgotność środowiska $RH = 50\%$
 Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni
 Współczynnik pełzania (obliczono) $\phi = 3.35$

Otulenie:

Otulenie nominalne zbrojenia $c_{nom} = 20 \text{ mm}$

Obciążenia: [kN, kNm]

	N_{Sd}	$N_{Sd,lt}$	M_{Sd}
1.	25.00	0.00	0.00

Dodatkowo uwzględniono ciężar własny słupa o wartości $N_o = 5.84 \text{ kN}$

Słup:

Wysokość słupa $l_{col} = 3.40 \text{ m}$

Rodzaj słupa: monolityczny

Rodzaj konstrukcji: przesuwna

Numer kondygnacji od góry: 1

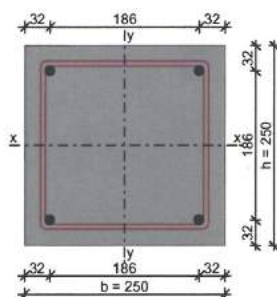
Współczynnik długości wyboczeniowej w płaszczyźnie obciążenia $\beta_x = 0.50$

Współczynnik długości wyboczeniowej z płaszczyzny obciążenia $\beta_y = 2.00$

ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE:

Sytuacja obliczeniowa: wyjątkowa

WYNIKI - SŁUP (wg PN-B-03264:2002):



Ściskanie:

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "b" :

Zbrojenie potrzebne (war. konstrukcyjny) $A_{s1} = A_{s2} = 0.94 \text{ cm}^2$. Przyjęto po $2\phi 12$ o $A_s = 2.26 \text{ cm}^2$

Przyjęto zbrojenie symetryczne wzdłuż boków "h" :

Zbrojenie potrzebne (z warunku $N_{Sd} < N_{crit}$) $A_{s1} = A_{s2} = 2.26 \text{ cm}^2$. Przyjęto po $2\phi 12$ o $A_s = 2.26 \text{ cm}^2$

Łącznie przyjęto $4\phi 12$ o $A_s = 4.52 \text{ cm}^2$ ($\rho = 0.72\%$)

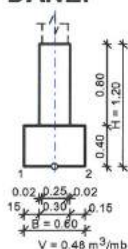
Strzemiona:

Przyjęto strzemiona pojedyncze $\phi 6$ w rozstawie co 18.0 cm

FUNDAMENTY POD ŚCIANAMI

Fundament 1

DANE:



Opis fundamentu :

Typ: **ława schodkowa**

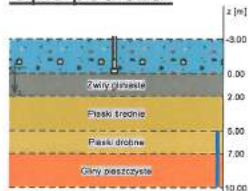
Wymiary:

$$\begin{aligned} B &= 0.60 \text{ m} & H &= 1.20 \text{ m} & w &= 0.40 \text{ m} \\ B_g &= 0.30 \text{ m} & B_t &= 0.15 \text{ m} \\ B_s &= 0.25 \text{ m} & e_B &= 0.00 \text{ m} \end{aligned}$$

Posadowienie fundamentu:

$$\begin{aligned} D &= 3.00 \text{ m} & D_{\min} &= 3.00 \text{ m} \\ \text{brak wody gruntowej w zasypce} \end{aligned}$$

Opis podłoża:



Nr	nazwa gruntu	h [m]	nawodniona	$\rho_o^{(n)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,\min}$	$\gamma_{f,\max}$	$\phi_u^{(r)}$ [°]	$c_u^{(r)}$ [kPa]	M_o [kPa]	M [kPa]
1	Żwirz gliniaste	2.00	nie	2.10	0.90	1.10	17.80	31.58	36039	40039
2	Piaski średnie	3.00	nie	1.70	0.90	1.10	30.30	0.00	112308	124786
3	Piaski drobne	2.00	tak	0.65	0.90	1.10	27.80	0.00	74369	92961
4	Gliny piaszczyste	3.00	tak	1.10	0.90	1.10	11.90	12.00	23636	39402

Napężenie dopuszczalne dla podłoża σ_{dop} [kPa] = 350.0 kPa

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN/m]	T_B [kN/m]	M_B [kNm/m]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	całkowite	45.00	3.00	5.00	0.00	0.00

Materiały :

Zasypka:

ciężar objętościowy: 18.00 kN/m³
współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0.90$; $\gamma_{f,\max} = 1.20$

Beton:

klasa betonu: **B20 (C16/20)** → $f_{cd} = 10.67$ MPa, $f_{ctd} = 0.87$ MPa, $E_{cm} = 29.0$ GPa
ciężar objętościowy: 24.00 kN/m³
współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0.90$; $\gamma_{f,\max} = 1.10$

Zbrojenie:

klasa stali: **A-II (St50B)** → $f_{yk} = 355$ MPa, $f_{yd} = 310$ MPa, $f_{tk} = 410$ MPa
otulina zbrojenia $c_{nom} = 15$ mm

Założenia obliczeniowe :

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0.81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0.72$
- dla stateczności na obrót $m = 0.72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0.50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0.50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1.00

Czas trwania robót: do 1 roku ($\lambda=0.00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1.20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 234.9$ kN

$$N_r = 76.5 \text{ kN} < m \cdot Q_{fN} = 190.3 \text{ kN} \quad (40.2\%)$$

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 28.2$ kN

$$T_r = 3.0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fT} = 20.3 \text{ kN} \quad (14.8\%)$$

Obciążenie jednostkowe podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Napężenie maksymalne $\sigma_{\max} = 271.8$ kPa

$$\sigma_{\max} = 271.8 \text{ kPa} < \sigma_{\text{dop}} = 350.0 \text{ kPa} \quad (77.7\%)$$

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 8.60$ kNm/mb, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 20.84$ kNm/mb

$$M_o = 8.60 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 15.0 \text{ kNm/mb} \quad (57.3\%)$$

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0.12$ cm, wtórne $s'' = 0.00$ cm, całkowite $s = 0.12$ cm

$$s = 0.12 \text{ cm} < s_{\text{dop}} = 5.00 \text{ cm} \quad (2.5\%)$$

Napężenia:

Nr	typ	σ_1 [kPa]	σ_2 [kPa]	C [m]	C/C'
1	C	--	271.8	0.04	0.12
1*)	C	--	--	0.07	0.24

Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najniższej				
Nr	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]	z [m]	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]
1	76.5	234.9	0.33	40.2	0.00	76.5	234.9	0.33	40.2

Nośność pozioma podłoża:

w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najniższej					
Nr	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]
1	69.5	3.0	28.2	0.11	14.8	0.00	69.5	3.0	28.2	0.11	14.8

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebicie:

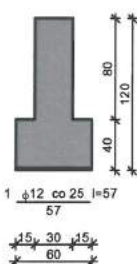
dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne) $A_s = 0.23$ cm²/mb

Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 12$ mm co 25.0 cm o $A_s = 4.52$ cm²/mb



Wykaz zbrojenia dla 1 mb ławy fundamentowej

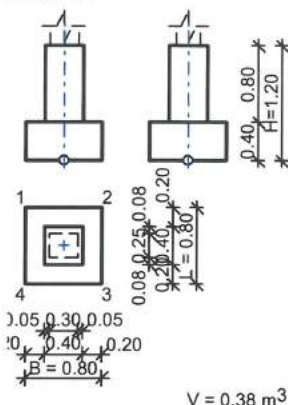
Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]
				St50B
1	12	57	4	2.28
Długość ogólna wg średnic [m]				2.3
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0.888
Masa prętów wg średnic [kg]				2.0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				2.0
Masa całkowita [kg]				2

Dodatkowo w górnej części fundamentu, poniżej poziomu 0,00 wykonać zbrojenie obwodowe 4 x 12 mm w strzemionach 25 x 25 cm rozmieszczonych co 33 cm

STOPA POD SŁUPEM

Fundament 1

DANE:



Opis fundamentu :

Typ: **stopa schodkowa**

Wymiary:

$B = 0.80 \text{ m}$	$L = 0.80 \text{ m}$	$H = 1.20 \text{ m}$	$w = 0.40 \text{ m}$
$B_g = 0.40 \text{ m}$	$L_g = 0.40 \text{ m}$	$B_t = 0.20 \text{ m}$	$L_t = 0.20 \text{ m}$
$B_s = 0.30 \text{ m}$	$L_s = 0.25 \text{ m}$	$e_B = 0.00 \text{ m}$	$e_L = 0.00 \text{ m}$

Posadowienie fundamentu:

$D = 3.00 \text{ m}$ $D_{\min} = 3.00 \text{ m}$
brak wody gruntowej w zasypce

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN]	T_B [kN]	M_B [kNm]	T_L [kN]	M_L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	całkowite	30.00	3.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Materiały :

Zasypka:

ciężar objętościowy: 18.00 kN/m^3
współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0.90$; $\gamma_{f,\max} = 1.20$

Beton:

klasa betonu: **B20 (C16/20)** $\rightarrow f_{cd} = 10.67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0.87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29.0 \text{ GPa}$
ciężar objętościowy: 24.00 kN/m^3
współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0.90$; $\gamma_{f,\max} = 1.10$

Zbrojenie:

klasa stali: A-II (**St50B**) $\rightarrow f_{yk} = 355 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 310 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 410 \text{ MPa}$
 otulina zbrojenia $c_{nom} = 15 \text{ mm}$

Założenia obliczeniowe:

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0.81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0.72$
- dla stateczności na obrót $m = 0.72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża: $\beta = 1.50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0.50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0.50
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1.00

Czas trwania robót: do 1 roku ($\lambda=0,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1.20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 424.6 \text{ kN}$

$N_r = 70.4 \text{ kN} < m \cdot Q_{fN} = 344.0 \text{ kN}$ (20.5%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 26.6 \text{ kN}$

$T_r = 3.0 \text{ kN} < m \cdot Q_{fT} = 19.2 \text{ kN}$ (15.7%)

Obciążenie jednostkowe podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Napężenie maksymalne $\sigma_{max} = 210.8 \text{ kPa}$

$\sigma_{max} = 210.8 \text{ kPa} < \sigma_{dop} = 350.0 \text{ kPa}$ (60.2%)

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2-3} = 8.60 \text{ kNm}$, moment utrzymujący $M_{uB,2-3} = 24.40 \text{ kNm}$

$M_o = 8.60 \text{ kNm} < m \cdot M_u = 17.6 \text{ kNm}$ (49.0%)

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0.06 \text{ cm}$, wtórne $s'' = 0.00 \text{ cm}$, całkowite $s = 0.06 \text{ cm}$

$s = 0.06 \text{ cm} < s_{dop} = 5.00 \text{ cm}$ (1.3%)

Napężenia:

Nr	typ	σ_1 [kPa]	σ_2 [kPa]	σ_3 [kPa]	σ_4 [kPa]	C [m]	C/C'	a_L [m]	a_P [m]
1	C	9.2	210.8	210.8	9.2	--	--	--	--
1*)	C	--	196.2	196.2	--	0.02	0.06	0.78	0.78

Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najslabszej				
Nr	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]	z [m]	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]
1	70.4	424.6	0.17	20.5	0.00	70.4	424.6	0.17	20.5

Nośność pozioma podłoża:

w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najslabszej					
Nr	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]
1	61.0	3.0	26.6	0.11	15.7	0.00	61.0	3.0	26.6	0.11	15.7

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebiecie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebiecie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0.20 \text{ cm}^2$

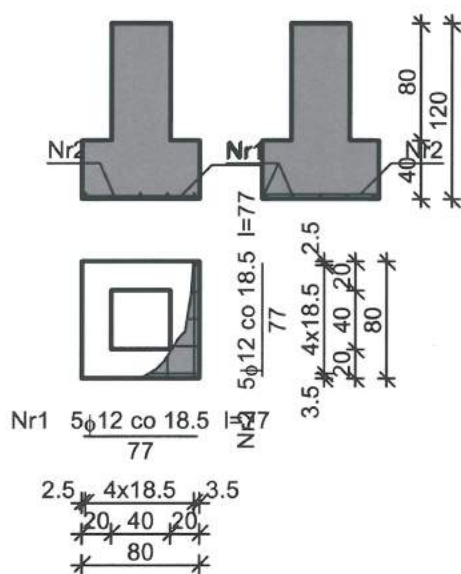
Przyjęto konstrukcyjnie **5 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 5.65 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0.07 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **5 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 5.65 \text{ cm}^2$



Wykaz zbrojenia dla 1 stopy

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]
				St50B
1	12	77	5	$\phi 12$
2	12	77	5	3.85
Długość ogólna wg średnic [m]				7.8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0.888
Masa prętów wg średnic [kg]				6.9
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				6.9
Masa całkowita [kg]				7

Fundament od strony wjazdu do garażu wykonać jako ciągły z poszerzeniem na stopę pod słupem.

KONIEC OBLICZEŃ

mgr inż. Mirosław KACZOR
 Upr. do projektowania konstrukcyjnego
 bez ograniczeń i architektonicznego
 w ograniczonym zakresie oraz
 do pełnienia nadzoru budowlanego
 Nr upr. 236/ 86

MK Dom Polski
mgr inż. Mirosław Kaczor
ul. Przecznia nr 41
43-340 Kozy

Egz. nr 4

PROJEKT BUDOWLANY

część elektryczną

**Budowa budynku garażowego wraz z rozbudową
i modernizacją parkingu.**

Adres inwestycji: ul. Żywiecka nr 10, 43-356 Kobiernice dz. nr 463/11

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

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2010 roku, Nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami) - oświadczam, że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
mgr inż. Piotr JURZAK
ul. Wrzosowa nr 12
43-340 Kozy
upr. SLK 1395/PWOE/06

mgr inż. elektryk Piotr JURZAK
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK 1395/PWOE/06, 139/02 B-B
Nr ewidencyjny SOIB: SLK/IE/0762/01
43-340 Kozy, ul. Wrzosowa nr 12
tel. 33-817 66 70, 0-615 28 64 00

listopad 2013

1. DANE OGÓLNE

1.1 INWESTOR:

Urząd Gminy Porąbka
ul. Krakowska nr 3, 43-353 Kobiernice

1.2 OBIEKT:

Budynek garażowy.

1.3 TEMAT:

Budowa budynku garażowego wraz z rozbudową i modernizacją parkingu.

1.4 ZAKRES OPRACOWANIA:

Projekt budowlany

1.5 JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

MK Dom Polski Mirosław KACZOR

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:

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

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1 Zasilanie w energię elektryczną:

Zasilanie projektowanego budynku garażowego odbywać się będzie z istniejącej rozdzielniczy głównej RG w budynku Pogotowia Ratunkowego zlokalizowanej na klatce schodowej. W rozdzielniczy głównej RG zabudować rozłącznik bezpiecznikowy, z którego wyprowadzić kabel ziemny typu YKY 5x4mm² dla zasilania proj. garażu. Kabel prowadzić w ścianie budynku w rurach osłonowych ϕ 32mm oraz w ziemi przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym i drogami dojazdowymi w rurach AROT ϕ 50mm i wprowadzić do proj. rozdzielniczy głównej R1 w budynku garażu.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2 Rozdzielnicze wewnętrzne:

Projektowaną instalację wewnętrzną w budynku zasilić z projektowanej rozdzielniczy R1.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.1 Rozdzielnica R1

W budynku garażu zabudować rozdzielnicze zamykane na klucz.

W skład tablicy rozdzielnicy R1 wchodzić będą w zależności od zabudowanych w lokalach urządzeń:

- rozłącznik główny;
- lampki sygnalizacyjne obecności napięcia;
- zabezpieczenia nadmiarowe i różnicowo prądowe obwodów zasilanych z tej rozdzielniczy;
- obwody oświetlenia podstawowego;
- ograniczniki przepięć TYP-1+2

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 projektowanych rozdzielnic R1 230/400V. Projektuje się zastosowanie przewodów typu YDYpżo 3x1,5mm² 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 WAGO. 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 usługowych 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 wtyczkowych 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 winne wyposażone w uchylną pokrywę (klapkę).

Inne urządzenia 1 i 3fazowe zasilanie bezpośrednio z rozdzielnic R należy wykonać zgodnie z instrukcją techniczno-ruchową tych urządzeń.

Jako oprawy oświetlenia podstawowego oraz kierunkowe zaprojektowano oprawy firmy ESSystem.

garaże - 100 lx na poziomie posadzki

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.3. Instalacja piorunochronna

Instalację piorunochronną na dachu budynku zaprojektowano w postaci zwodów poziomych niskich. Zwody wykonać z drutu stalowego ocynkowanego (FeZn) 8mm. Zwody układać na uchwytach dystansowych wg systemu firmy DEHN do montażu na pokryciu w zależności od sposobu wykonania. W przypadku pokrycia dachu blachą – wykorzystać metalowe pokrycie jako zwód poziomy niski (o ile spełnia wymogi PN). Do zwodów podłączyć wszystkie elementy metalowe budynku wystające ponad dach.

Od zwodów poziomych zamontować przewody odprowadzające z drutu FeZn 8mm. Złącza kontrolne uziemień zamontować na ścianie w puszkach (DEHN).

Od złącza kontrolnego uziemień do uziomu ułożyć przewód uziemiający wykonany z płaskownika FeZn 30x4mm. Płaskownik połączyć z projektowanym uziomem fundamentowym lub otokowym/powierzchniowym. W miejscach skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi np. z kablami energetycznymi, gazociągami oraz w miejscu wejścia do budynku na płaskownik FeZn 30x4 - uziom założyć rury izolacyjne osłonowe PEH (materiał) o grubości ścianki min. 5,0 mm. Po zakończeniu prac sprawdzić wartość rezystancji uziemienia instalacji odgromowej, która powinna wynosić mniej niż $10,00\Omega$ w najbardziej niekorzystnych warunkach. Zachować odległości bezpieczne od instalacji elektrycznych i innych urządzeń zgodnie z PN.

Całość instalacji odgromowej winna spełniać wymogi PN.

Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.4. Instalacja przepięciowa:

Ochronę przepięciową instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać z wykorzystaniem ograniczników przepięć TYP 1 i 2 zabudowanych w rozdzielnicę wewnętrzną R1. Zastosować ograniczniki przepięć prod. DEHN: Szczegóły zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

3.2.5. Połączenia wyrównawcze:

W budynku wykonać przewodem LYd 16 mm² pod tynkiem instalację głównych i 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.

3.2.6. 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 różnicowe - 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

- przyłącz nN oraz zasilanie placu budowy

Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- przyłącz nN oraz zasilanie placu budowy

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.
4. Istniejące zasilanie garażu unieczynnić.

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(603) + A1:1999

Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Wytwarzanie, przesyłanie i rozdzielanie energii elektrycznej. Planowanie i kierowanie w systemie elektroenergetycznym

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 60364-4-45:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia

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 60364-5-54:1999

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 50364-5-537:1999

Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza- Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia.

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

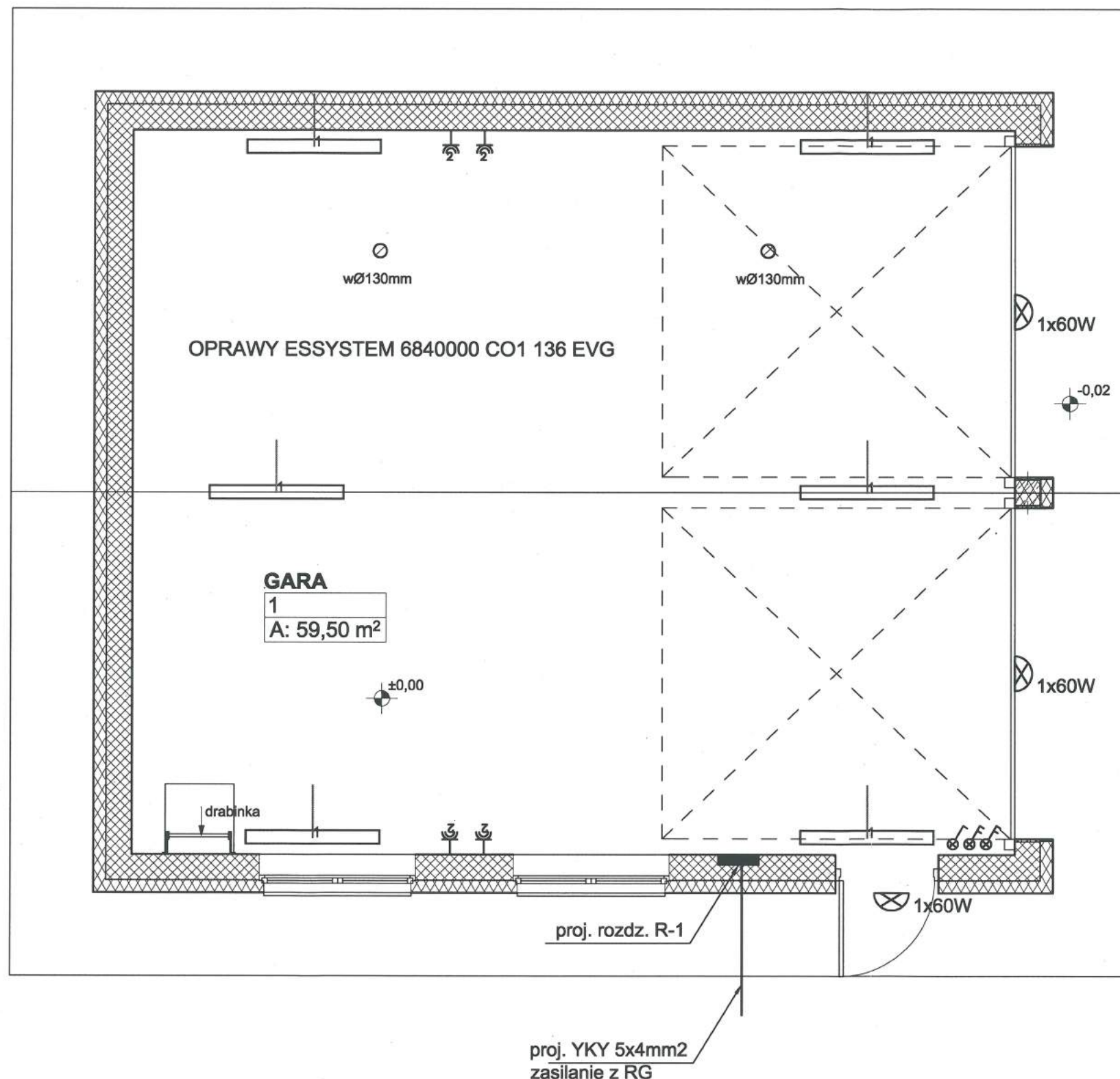
Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1. Miejsca pracy we wnętrzach.

PN-EN – 62305-1

Ochrona odgromowa. Część1: Zasady ogólne

PN-EN – 62305-2

Ochrona odgromowa. Część2: Zarządzanie ryzykiem.

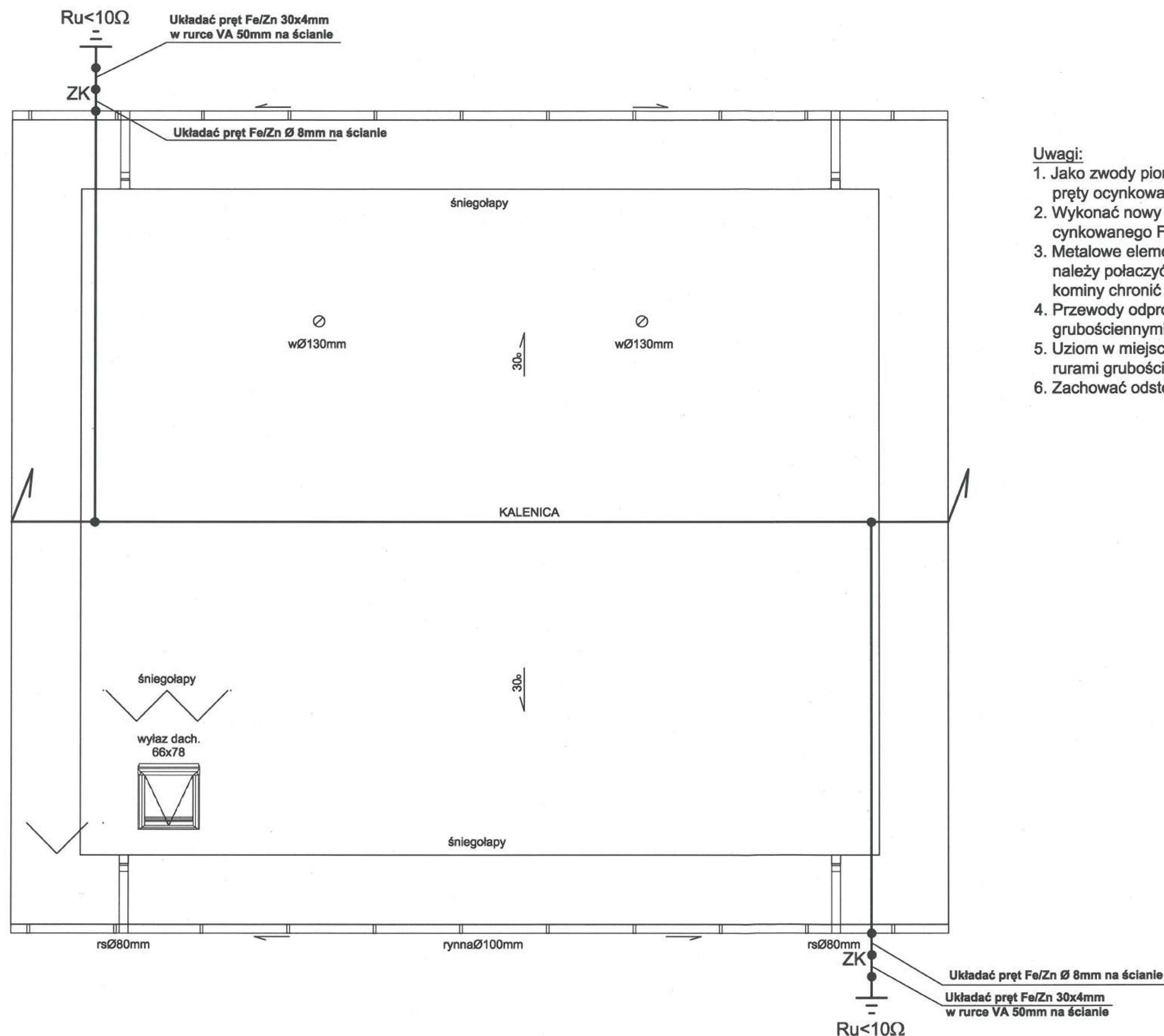


LEGENDA:

- łącznik świecznikowy 10A, 230V
- łącznik pojedynczy 6A, 230V
- gniazda 1 fazowe podwójne IP 44
- oprawa sufitowa
- oprawa ścienna

- Całość instalacji wykonać w rurach pod tynkiem z zastosowaniem typowego osprzętu instalacyjnego.
- W pomieszczeniach przejściowo wilgotnych stosować osprzęt o stopniu ochrony IP-44.
- W instalacji gniazd wtyczkowych 1-fazowych stosować przewody 2,5mm² - 450/750V.
- W instalacji oświetlenia stosować przewody 1,5mm² - 450/750V.
- Zasilanie bram garażowych wykonać zgodnie z DTR tych urządzeń.
- Zasilanie wykonać z istniejącej rozdzielnicy R-1 z rozdzielnicy RG w budynku pogotowia kablem YKY 5x4mm².

mgr inż. elektryk Piotr JURZAK
 uprawniony do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 Upr. budowlane nr SLK/1395/PWOE/06, 130/06, 130/07, 130/08, 130/09, 130/10, 130/11, 130/12, 130/13, 130/14, 130/15, 130/16, 130/17, 130/18, 130/19, 130/20, 130/21, 130/22, 130/23, 130/24, 130/25, 130/26, 130/27, 130/28, 130/29, 130/30, 130/31, 130/32, 130/33, 130/34, 130/35, 130/36, 130/37, 130/38, 130/39, 130/40, 130/41, 130/42, 130/43, 130/44, 130/45, 130/46, 130/47, 130/48, 130/49, 130/50, 130/51, 130/52, 130/53, 130/54, 130/55, 130/56, 130/57, 130/58, 130/59, 130/60, 130/61, 130/62, 130/63, 130/64, 130/65, 130/66, 130/67, 130/68, 130/69, 130/70, 130/71, 130/72, 130/73, 130/74, 130/75, 130/76, 130/77, 130/78, 130/79, 130/80, 130/81, 130/82, 130/83, 130/84, 130/85, 130/86, 130/87, 130/88, 130/89, 130/90, 130/91, 130/92, 130/93, 130/94, 130/95, 130/96, 130/97, 130/98, 130/99, 130/100, 130/101, 130/102, 130/103, 130/104, 130/105, 130/106, 130/107, 130/108, 130/109, 130/110, 130/111, 130/112, 130/113, 130/114, 130/115, 130/116, 130/117, 130/118, 130/119, 130/120, 130/121, 130/122, 130/123, 130/124, 130/125, 130/126, 130/127, 130/128, 130/129, 130/130, 130/131, 130/132, 130/133, 130/134, 130/135, 130/136, 130/137, 130/138, 130/139, 130/140, 130/141, 130/142, 130/143, 130/144, 130/145, 130/146, 130/147, 130/148, 130/149, 130/150, 130/151, 130/152, 130/153, 130/154, 130/155, 130/156, 130/157, 130/158, 130/159, 130/160, 130/161, 130/162, 130/163, 130/164, 130/165, 130/166, 130/167, 130/168, 130/169, 130/170, 130/171, 130/172, 130/173, 130/174, 130/175, 130/176, 130/177, 130/178, 130/179, 130/180, 130/181, 130/182, 130/183, 130/184, 130/185, 130/186, 130/187, 130/188, 130/189, 130/190, 130/191, 130/192, 130/193, 130/194, 130/195, 130/196, 130/197, 130/198, 130/199, 130/200, 130/201, 130/202, 130/203, 130/204, 130/205, 130/206, 130/207, 130/208, 130/209, 130/210, 130/211, 130/212, 130/213, 130/214, 130/215, 130/216, 130/217, 130/218, 130/219, 130/220, 130/221, 130/222, 130/223, 130/224, 130/225, 130/226, 130/227, 130/228, 130/229, 130/230, 130/231, 130/232, 130/233, 130/234, 130/235, 130/236, 130/237, 130/238, 130/239, 130/240, 130/241, 130/242, 130/243, 130/244, 130/245, 130/246, 130/247, 130/248, 130/249, 130/250, 130/251, 130/252, 130/253, 130/254, 130/255, 130/256, 130/257, 130/258, 130/259, 130/260, 130/261, 130/262, 130/263, 130/264, 130/265, 130/266, 130/267, 130/268, 130/269, 130/270, 130/271, 130/272, 130/273, 130/274, 130/275, 130/276, 130/277, 130/278, 130/279, 130/280, 130/281, 130/282, 130/283, 130/284, 130/285, 130/286, 130/287, 130/288, 130/289, 130/290, 130/291, 130/292, 130/293, 130/294, 130/295, 130/296, 130/297, 130/298, 130/299, 130/300, 130/301, 130/302, 130/303, 130/304, 130/305, 130/306, 130/307, 130/308, 130/309, 130/310, 130/311, 130/312, 130/313, 130/314, 130/315, 130/316, 130/317, 130/318, 130/319, 130/320, 130/321, 130/322, 130/323, 130/324, 130/325, 130/326, 130/327, 130/328, 130/329, 130/330, 130/331, 130/332, 130/333, 130/334, 130/335, 130/336, 130/337, 130/338, 130/339, 130/340, 130/341, 130/342, 130/343, 130/344, 130/345, 130/346, 130/347, 130/348, 130/349, 130/350, 130/351, 130/352, 130/353, 130/354, 130/355, 130/356, 130/357, 130/358, 130/359, 130/360, 130/361, 130/362, 130/363, 130/364, 130/365, 130/366, 130/367, 130/368, 130/369, 130/370, 130/371, 130/372, 130/373, 130/374, 130/375, 130/376, 130/377, 130/378, 130/379, 130/380, 130/381, 130/382, 130/383, 130/384, 130/385, 130/386, 130/387, 130/388, 130/389, 130/390, 130/391, 130/392, 130/393, 130/394, 130/395, 130/396, 130/397, 130/398, 130/399, 130/400, 130/401, 130/402, 130/403, 130/404, 130/405, 130/406, 130/407, 130/408, 130/409, 130/410, 130/411, 130/412, 130/413, 130/414, 130/415, 130/416, 130/417, 130/418, 130/419, 130/420, 130/421, 130/422, 130/423, 130/424, 130/425, 130/426, 130/427, 130/428, 130/429, 130/430, 130/431, 130/432, 130/433, 130/434, 130/435, 130/436, 130/437, 130/438, 130/439, 130/440, 130/441, 130/442, 130/443, 130/444, 130/445, 130/446, 130/447, 130/448, 130/449, 130/450, 130/451, 130/452, 130/453, 130/454, 130/455, 130/456, 130/457, 130/458, 130/459, 130/460, 130/461, 130/462, 130/463, 130/464, 130/465, 130/466, 130/467, 130/468, 130/469, 130/470, 130/471, 130/472, 130/473, 130/474, 130/475, 130/476, 130/477, 130/478, 130/479, 130/480, 130/481, 130/482, 130/483, 130/484, 130/485, 130/486, 130/487, 130/488, 130/489, 130/490, 130/491, 130/492, 130/493, 130/494, 130/495, 130/496, 130/497, 130/498, 130/499, 130/500, 130/501, 130/502, 130/503, 130/504, 130/505, 130/506, 130/507, 130/508, 130/509, 130/510, 130/511, 130/512, 130/513, 130/514, 130/515, 130/516, 130/517, 130/518, 130/519, 130/520, 130/521, 130/522, 130/523, 130/524, 130/525, 130/526, 130/527, 130/528, 130/529, 130/530, 130/531, 130/532, 130/533, 130/534, 130/535, 130/536, 130/537, 130/538, 130/539, 130/540, 130/541, 130/542, 130/543, 130/544, 130/545, 130/546, 130/547, 130/548, 130/549, 130/550, 130/551, 130/552, 130/553, 130/554, 130/555, 130/556, 130/557, 130/558, 130/559, 130/560, 130/561, 130/562, 130/563, 130/564, 130/565, 130/566, 130/567, 130/568, 130/569, 130/570, 130/571, 130/572, 130/573, 130/574, 130/575, 130/576, 130/577, 130/578, 130/579, 130/580, 130/581, 130/582, 130/583, 130/584, 130/585, 130/586, 130/587, 130/588, 130/589, 130/590, 130/591, 130/592, 130/593, 130/594, 130/595, 130/596, 130/597, 130/598, 130/599, 130/600, 130/601, 130/602, 130/603, 130/604, 130/605, 130/606, 130/607, 130/608, 130/609, 130/610, 130/611, 130/612, 130/613, 130/614, 130/615, 130/616, 130/617, 130/618, 130/619, 130/620, 130/621, 130/622, 130/623, 130/624, 130/625, 130/626, 130/627, 130/628, 130/629, 130/630, 130/631, 130/632, 130/633, 130/634, 130/635, 130/636, 130/637, 130/638, 130/639, 130/640, 130/641, 130/642, 130/643, 130/644, 130/645, 130/646, 130/647, 130/648, 130/649, 130/650, 130/651, 130/652, 130/653, 130/654, 130/655, 130/656, 130/657, 130/658, 130/659, 130/660, 130/661, 130/662, 130/663, 130/664, 130/665, 130/666, 130/667, 130/668, 130/669, 130/670, 130/671, 130/672, 130/673, 130/674, 130/675, 130/676, 130/677, 130/678, 130/679, 130/680, 130/681, 130/682, 130/683, 130/684, 130/685, 130/686, 130/687, 130/688, 130/689, 130/690, 130/691, 130/692, 130/693, 130/694, 130/695, 130/696, 130/697, 130/698, 130/699, 130/700, 130/701, 130/702, 130/703, 130/704, 130/705, 130/706, 130/707, 130/708, 130/709, 130/710, 130/711, 130/712, 130/713, 130/714, 130/715, 130/716, 130/717, 130/718, 130/719, 130/720, 130/721, 130/722, 130/723, 130/724, 130/725, 130/726, 130/727, 130/728, 130/729, 130/730, 130/731, 130/732, 130/733, 130/734, 130/735, 130/736, 130/737, 130/738, 130/739, 130/740, 130/741, 130/742, 130/743, 130/744, 130/745, 130/746, 130/747, 130/748, 130/749, 130/750, 130/751, 130/752, 130/753, 130/754, 130/755, 130/756, 130/757, 130/758, 130/759, 130/760, 130/761, 130/762, 130/763, 130/764, 130/765, 130/766, 130/767, 130/768, 130/769, 130/770, 130/771, 130/772, 130/773, 130/774, 130/775, 130/776, 130/777, 130/778, 130/779, 130/780, 130/781, 130/782, 130/783, 130/784, 130/785, 130/786, 130/787, 130/788, 130/789, 130/790, 130/791, 130/792, 130/793, 130/794, 130/795, 130/796, 130/797, 130/798, 130/799, 130/800, 130/801, 130/802, 130/803, 130/804, 130/805, 130/806, 130/807, 130/808, 130/809, 130/810, 130/811, 130/812, 130/813, 130/814, 130/815, 130/816, 130/817, 130/818, 130/819, 130/820, 130/821, 130/822, 130/823, 130/824, 130/825, 130/826, 130/827, 130/828, 130/829, 130/830, 130/831, 130/832, 130/833, 130/834, 130/835, 130/836, 130/837, 130/838, 130/839, 130/840, 130/841, 130/842, 130/843, 130/844, 130/845, 130/846, 130/847, 130/848, 130/849, 130/850, 130/851, 130/852, 130/853, 130/854, 130/855, 130/856, 130/857, 130/858, 130/859, 130/860, 130/861, 130/862, 130/863, 130/864, 130/865, 130/866, 130/867, 130/868, 130/869, 130/870, 130/871, 130/872, 130/873, 130/874, 130/875, 130/876, 130/877, 130/878, 130/879, 130/880, 130/881, 130/882, 130/883, 130/884, 130/885, 130/886, 130/887, 130/888, 130/889, 130/890, 130/891, 130/892, 130/893, 130/894, 130/895, 130/896, 130/897, 130/898, 130/899, 130/900, 130/901, 130/902, 130/903, 130/904, 130/905, 130/906, 130/907, 130/908, 130/909, 130/910, 130/911, 130/912, 130/913, 130/914, 130/915, 130/916, 130/917, 130/918, 130/919, 130/920, 130/921, 130/922, 130/923, 130/924, 130/925, 130/926, 130/927, 130/928, 130/929, 130/930, 130/931, 130/932, 130/933, 130/934, 130/935, 130/936, 130/937, 130/938, 130/939, 130/940, 130/941, 130/942, 130/943, 130/944, 130/945, 130/946, 130/947, 130/948, 130/949, 130/950, 130/951, 130/952, 130/953, 130/954, 130/955, 130/956, 130/957, 130/958, 130/959, 130/960, 130/961, 130/962, 130/963, 130/964, 130/965, 130/966, 130/967, 130/968, 130/969, 130/970, 130/971, 130/972, 130/973, 130/974, 130/975, 130/976, 130/977, 130/978, 130/979, 130/980, 130/981, 130/982, 130/983, 130/984, 130/985, 130/986, 130/987, 130/988, 130/989, 130/990, 130/991, 130/992, 130/993, 130/994, 130/995, 130/996, 130/997, 130/998, 130/999, 130/1000, 130/1001, 130/1002, 130/1003, 130/1004, 130/1005, 130/1006, 130/1007, 130/1008, 130/1009, 130/1010, 130/1011, 130/1012, 130/1013, 130/1014, 130/1015, 130/1016, 130/1017, 130/1018, 130/1019, 130/1020, 130/1021, 130/1022, 130/1023, 130/1024, 130/1025, 130/1026, 130/1027, 130/1028, 130/1029, 130/1030, 130/1031, 130/1032, 130/1033, 130/1034, 130/1035, 130/1036, 130/1037, 130/1038, 130/1039, 130/1040, 130/1041, 130/1042, 130/1043, 130/1044, 130/1045, 130/1046, 130/1047, 130/1048, 130/1049, 130/1050, 130/1051, 130/1052, 130/1053, 130/1054, 130/1055, 130/1056, 130/1057, 130/1058, 130/1059, 130/1060, 130/1061, 130/1062, 130/1063, 130/1064, 130/1065, 130/1066, 130/1067, 130/1068, 130/1069, 130/1070, 130/1071, 130/1072, 130/1073, 130/1074, 130/1075, 130/1076, 130/1077, 130/1078, 130/1079, 130/1080, 130/1081, 130/1082, 130/1083, 130/1084, 130/1085, 130/1086, 130/1087, 130/1088, 130/1089, 130/1090, 130/1091, 130/1092, 130/1093, 130/1094, 130/1095, 130/1096, 130/1097, 130/1098, 130/1099, 130/1100, 130/1101, 130/1102, 130/1103, 130/1104, 130/1105, 130/1106, 130/1107, 130/1108, 130/1109, 130/1110, 130/1111, 130/1112, 130/1113, 130/1114, 130/1115, 130/1116, 130/1117, 130/1118, 130/1119, 130/1120, 130/1121, 130/1122, 130/1123, 130/1124, 130/1125, 130/1126, 130/1127, 130/1128, 130/1129, 130/1130, 130/1131, 130/1132, 130/1133, 130/1134, 130/1135, 130/1136, 130/1137, 130/1138, 130/1139, 130/1140, 130/1141, 130/1142, 130/1143, 130/1144, 130/1145, 130/1146, 130/1147, 130/1148, 130/1149, 130/1150, 130/1151, 130/1152, 130/1153, 130/1154, 130/1155, 130/1156, 130/1157, 130/1158, 130/1159, 130/1160, 130/1161, 130/1162, 130/1163, 130/1164, 130/1165, 130/1166, 130/1167, 130/1168, 130/1169, 130/1170, 130/1171, 130/1172, 130/1173, 130/1174, 130/1175, 130/1176, 130/1177, 130/1178, 130/1179, 130/1180, 130/1181, 130/1182, 130/1183, 130/1184, 130/1185, 130/1186, 130/1187, 130/1188, 130/1189, 130/1190, 130/1191, 130/1192, 130/1193, 130/1194, 130/1195, 130/1196, 130/1197, 130/1198, 130/1199, 130/1200, 130/1201, 130/1202, 130/1203, 130/1204, 130/1205, 130/1206, 130/1207, 130/1208, 130/1209, 130/1210, 130/1211, 130/1212, 130/1213, 130/1214, 130/1215, 130/1216, 130/1217, 130/1218, 130/1219, 130/1220, 130/1221, 130/1222, 130/1223, 130/1224, 130/1225, 130/1226, 130/1227, 130/1228, 130/1229, 130/1230, 130/1231, 130/1232, 130/1233, 130/1234, 130/1235, 130/1236, 130/1237, 130/1238, 130/1239, 130/1240, 130/1241, 130/1242, 130/1243, 130/1244, 130/1245, 130/1246, 130/1247, 130/1248, 130/1249, 130/1250, 130/12



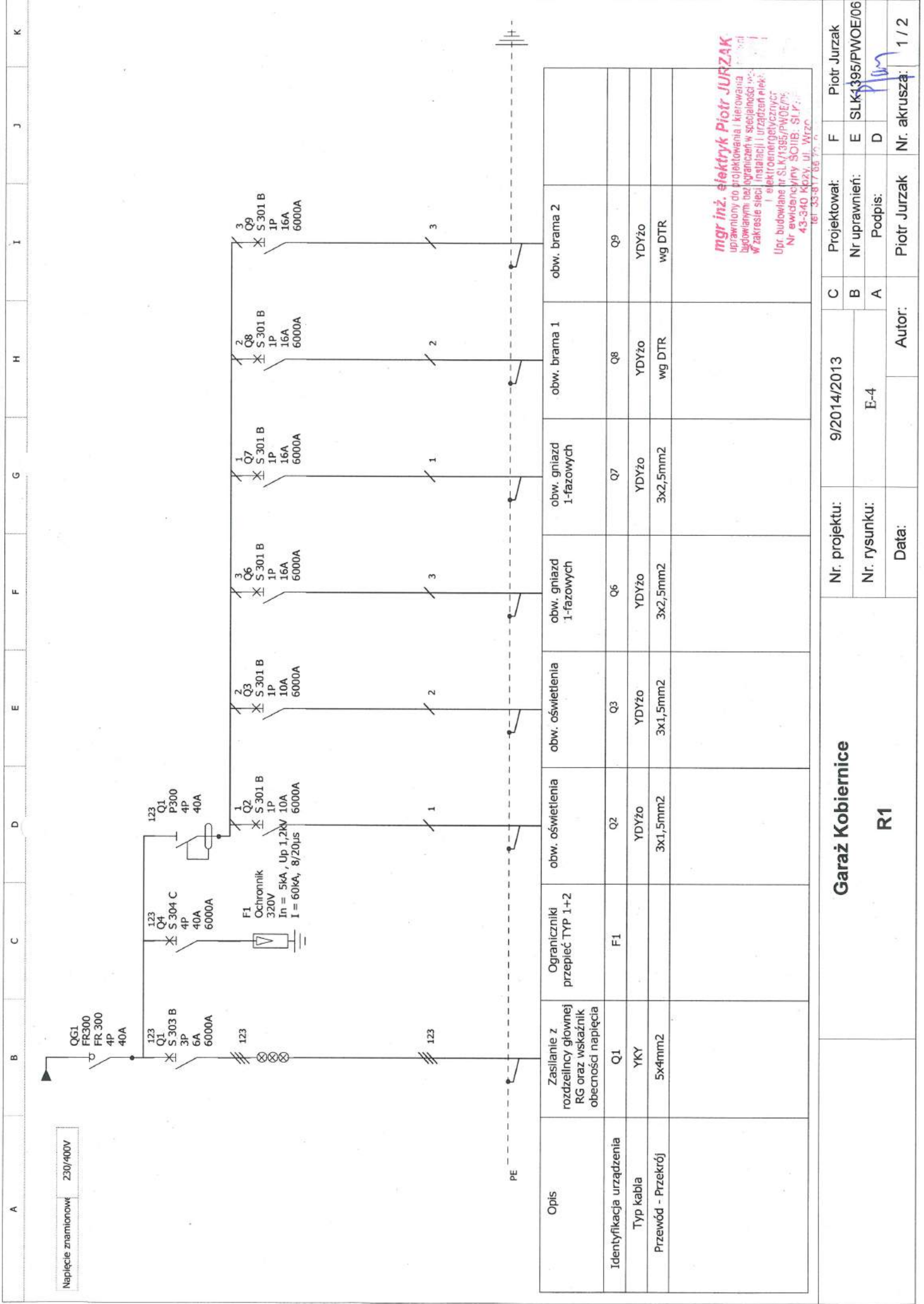
Uwagi:

1. Jako zwody pionowe, poziome oraz przewody odprowadzające zastosować pręty ocynkowane Ø 8mm.
2. Wykonać nowy uziom fundamentowy lub otkowy/powierzchniowy z płaskownika cynkowanego Fe/Zn 30x4mm.
3. Metalowe elementy dachu i ścian tj. rynny, rury spustowe, barierki, anteny i inne należy połączyć do zwodów, kominy chronić zwodami pionowymi lub iglicami kominowymi.
4. Przewody odprowadzające wykonać jako naprężane i chronić osłonami rurowymi grubościennymi do wysokości 2,5m.
5. Uziom w miejscu skrzyżowania z chodnikami i wejściami do budynku osłonic rurami grubościennymi Ø 50mm.
6. Zachować odstępy bezpieczeństwa zgodnie z PN.

mgr inż. elektryk Piotr JURZAK
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Upr. budowlana nr SLK/1395/PWOE/06, 139/9-0-B
Nr ewidencyjny SObiB: SLK/IE/0782/01
43-340 Kozy, ul. Wrzośowa nr 12
tel. 33-877-70, 0-616 28 64 00

MK DOM POLSKI

TEMAT: Budowa budynku garażowego wraz z rozbudową i modernizacją parkingu.		DATA: 11.2013r
LOKALIZACJA OBIEKTU: ul. Żywiecka nr 10, 43-356 Kobiernice dz. nr 463/11		FORMAT: A3
INWESTOR: Urząd Gminy Porębka 43-353 Kobiernice ul. Krakowska nr 3		SKALA:
RYSUNEK: INSTALACJA ODGROMOWA LSP		NR RYS: E-04
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Piotr Jurzak	upr. SLK1395/PWOE/06
PODPIS:		
FAZA	Projekt budowlany	



Napięcie znamionowe 230/400V

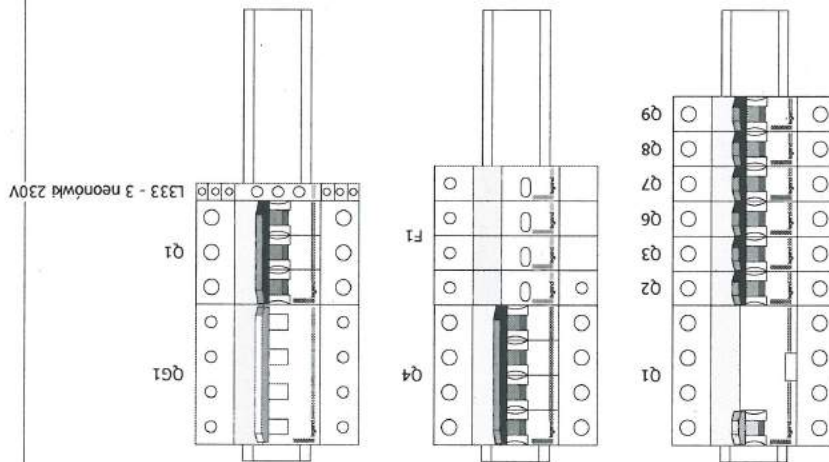
Garaż Kobiernice

R1

Nr. projektu:	9/2014/2013	Projektował:	F	Piotr Jurzak
Nr. rysunku:	E-4	Nr uprawnień:	E	SLK1395/PWOE/06
Data:		Podpis:	D	
		Autor:	Piotr Jurzak	Nr. akurują:

330 mm

555 mm



mgr inż. elektryk Piotr Jurzak
 uprawniony do projektowania i kierowania
 budowlanym bez ograniczeń w specjalności
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 Upr. budowlane nr SLK/1395/PWOE/06
 Nr ewidencyjny SOIIB: SLK/1395
 43-340 Kozy, ul. Wrzońska 1
 tel. 33-817 66 70, 61 53 11

Garaż Kobiernice R1	Nr. projektu:	9/2014/2013	C	Projektował:	F	Piotr Jurzak
	Nr. rysunku:	E-4	B	Nr uprawnień:	E	SLK1395/PWOE/06
	Data:		A	Podpis:	D	<i>P. Jurzak</i>
				Autor:		
				Nr. akurusa:		2 / 2

UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ
DO IZB PROJEKTANTÓW



SLK/OKK/7131/732/1395/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna SLOIB

n a d a j e

Pan(u) Piotrowi Jurzak

Mgr inż. elektryk

ur. dnia 24 lipca 1964 w Kozach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/1395/PWOE/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okregowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okregowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstaaw do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej SLOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

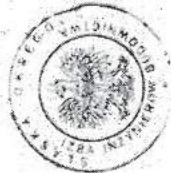
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstaaw do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej SLOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(u) Piotr Jurzak
Wzrostowa 12
43-340 Kozów
2. Okregowa Rada Izby
Główny inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a
4. a/a



Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

Zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i 3 art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(u) Piotr Jurzak jest uprawniony(a) w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

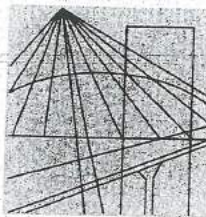
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w/w uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
Załącznik nr 1 do decyzji

Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 3 grudnia 2012 r.

Pan Piotr Jurzak

ul. Wrzosowa 12

43-340 Kozy

ZAŚWIADCZENIE

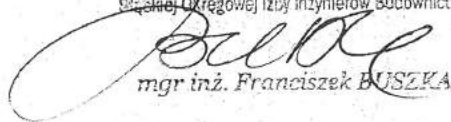
Pan Jurzak Piotr

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IE/0782/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

USELUGI PROJEKTOWE
Za zgodność z oryginałem

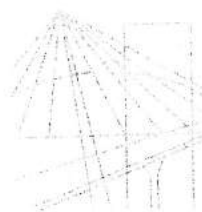
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 2 kwietnia 2013 r.

Pan Mirosław Kaczor

ul. Przecznia 41

43-340 Kozy

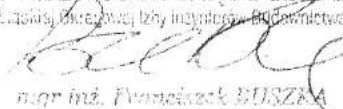
ZAŚWIADCZENIE

Pan Kaczor Mirosław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/9626/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 30.04.2014 r.


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Przemysław DUSZA

Urząd Wojewódzki
w Bielsku - Białej
Wydział
Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
ul. K. Marksa 13

Bielsko-Biała, 1986-11-20

DUPLIKAT

UAN-VI-1227/236/86

DECYZJA
Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 24.10.1974 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229), § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46), § 1 rozporządzenia Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 13.06.1975 r. w sprawie przejęcia przez terenowe organy administracji państwowej stopnia wojewódzkiego uprawnień organów administracji państwowej stopnia powiatowego dotyczących samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 22, poz. 121), w związku z art. 104 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Obywatela **Mirosława KACZORA** - mgr inż. budownictwa, urodzonego dnia 14.05.1959 r. w Gliwicach,

postanawiam stwierdzić, że

Obywatel posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych;
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli;
- 3) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

verte !

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Od niniejszej decyzji przysługuje wnioskodawcy prawo wniesienia odwołania do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem organu wydającego decyzję, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Oryginał dokumentu stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie podpisała z upoważnienia Dyrektora Wydziału: mgr Maria Bohosiewicz - Zastępca Dyrektora Wydziału (podpis nieczytelny).

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Bielsku-Białej.

Duplikat stwierdzenia przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie sporządzono na podstawie dokumentów archiwalnych byłego Urzędu Wojewódzkiego w Bielsku-Białej.

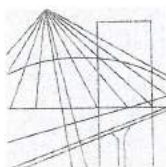
Katowice, 26.05.2003 r.



7
Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

[Signature]
Zygmunt Konopka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego

[Signature]
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



10 grudnia 2012 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Ignacy Półtorak

Pan/Pani.....

ul. Marcina Wadowity 9/9

miejsce zamieszkania.....

34-100 Wadowice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BD/3232/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2013 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2013 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

23.17/42

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Bielsko-Biała, 1989-10-17

Nr ewiden. 255/89 B-B

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie §5 ust.1, §6 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt 3 lit.c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/

stwierdzam, że

Obywatel Ignacy Półtorak - technik dróg kołowych i mostów, urodzony dnia 25.01.1941 r. w Pawłesiowie posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych i jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

[Signature]
data _____ podpis _____
miejscowość _____
data _____
miejscowość _____



Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]
Bielsko-Biała, 17.10.1989

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM