

EGZ.

PROJEKT BUDOWLANY

**SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI W UL. GÓRNEJ I SŁONECZNEJ
W MSC. KODRĄB POW. RADOMSZCZAŃSKI**

OBR. KODRĄB DZ. NR

684/2,629,628,635,640,641,642,602,646/1,835,836,797,834,806,804,805,814,813/3,
813/2,813/1,812/2,812/1,811/1,811/2,799/2,810/1,807,808,769,799/3,798,793/1,
793/2,800,794/1,794/3,794/4,801/2,795,796,816,825,854,853,852/1,833/2,826,
833/1,832, 831/2,831/1,830/1, 830/3,829/2, 829/1,819

ZAMAWIAJĄCY: GMINA KODRĄB UL. 22 LIPCA 7
97-512 KODRĄB

PROJEKTOWAŁ: Henryk Gędek

Uprawnienia do projektowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
nr ewid. BP.IV-10220/28/78; GP.IV.7342/58/94

Piotrków Tryb. - Sierpień 2012r.

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

Część opisowa

1.	Inwestor	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Przedmiot inwestycji	3
4.	Przedmiot opracowania	3
5.	Istniejący stan zagospodarowania	3
6.	Pozostałe informacje dotyczące terenu	3
7.	Warunki gruntowo-wodne	4
8.	Opis rozwiązań projektowych	4
8.1.	Sieć wodociągowa	4
8.2.	Przyłącza wodociągowe	5
9.	Wpływ realizacji inwestycji na środowisko	6
10.	Uwagi końcowe	6
11.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
12.	Oświadczenie projektanta	8
13.	Wykaz współrzędnych punktów geodezyjnych	9
14.	Uprawnienia i zaświadczenie z IIB	16

Załączniki

• Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 17.07.2012r.	str.19
• Decyzja na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3923E z dn. 04.06.2012r.	str.23
• Warunki techniczne wydane przez gestora sieci	str.26
• Opinia ZUDP-657/2012	str.27
• Kserokopie uzgodnień	str. 29

Część graficzna

Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 - rys. 1	str.30
Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 - rys. 2	str.31
Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000 - rys. 3	str.32
Schemat węzłów wodociągowych - rys. 4	str.33
Schemat węzłów wodociągowych - rys. 5	str.34
Schemat węzłów wodociągowych - rys. 6	str.35
Przekrój wykopu - rys. 7	str.36
Przekrój wykopu ze skarpami - rys. 7a	str.37
Schemat podejścia pod hydrant p.poż. - rys. 8	str.38
Schemat podejścia pod hydrant p.poż. - rys. 9	str.39
Schemat podłączenia przyłącza wodoc. - rys. 10	str.40
Rozwiązanie kolizji z kablem - rys. 11	str.41
Schemat montażu zestawu wodomierzowego w budynku - rys. 12	str.42
Schemat montażu zestawu wodomierzowego w studzienice wodom. - rys. 13	str.43

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Inwestor

Inwestorem bezpośrednim jest Gmina Kodrąb z siedzibą w Kodrębie przy ul.22 Lipca 7, 97-512 Kodrąb

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlano-wykonawczy opracowany został na podstawie:

- Umowy z Zamawiającym
- Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunków technicznych wydanych przez gestora sieci
- Aktualnej mapy d/c projektowych
- Rozp. Min. Infastr. z dnia 2.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej z późn. zmianami
- Norm i literatury fachowej
- Wizji w terenie, uzgodnień z Inwestorem i mieszkańcami

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest realizacja ustaleń władz gminy Kodrąb w zakresie porządkowania gospodarki ściekowej, polegająca na budowie sieci wodociągowej wraz z przyłączami do posesji oraz podłączeniem budynków przy ul. Górnej i Słonecznej w miejscowości Kodrąb.

4. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci wodociągowej z przyłączami z wykorzystaniem następujących materiałów:

a) Rurociągi PVC Ø160x6,2mm PN10 łączonych na uszczelki		mb. 1448,1
b) Rurociągi PVC Ø110x4,2mm PN10 łączonych na uszczelki		mb. 3252,9
c) Przyłącza wodociągowe z rur PE100 Ø40x3,7mm	szt. 21	mb. 400,3
d) Nawiertki NWZ/PVC Ø160/32mm z obudową i skrzynką do zasuw		kpl. 3
e) Nawiertki NWZ/PVC Ø100/32mm z obudową i skrzynką do zasuw		kpl. 18
f) Zasuw Dn150+100mm z obudową i skrzynką do zasuw		kpl. 7+10
g) Odpowietrznik		kpl. 1
h) Hydranty żeliwne p.poż. nadziemne Ø80mm		kpl. 16
i) Zasuwa wodoc. żel. Dn100mm z obudową i skrzynką do zasuw		kpl. 1
j) Rury osłonowe RHDPEp Ø110+280+315	szt. 12+7+4	mb. 77,0+37,5+34,5
k) Zestaw wodomierzowy		kpl. 21
l) Studzienka wodomierzowa Ø1000mm beton. C35 z włazem żel. kl. B125		kpl. 5

5. Istniejący stan zagospodarowania

Na terenie objętym opracowaniem istnieje zabudowa kolonijna. Budowa wodociągu przyczyni się do zaopatrzenia w wodę gospodarstw położonych wzdłuż ul. Górnej i Słonecznej w Kodrębie.

Teren objęty opracowaniem uzbrojony jest w drogę o nawierzchni utwardzonej tłuczniem. Dodatkowo teren uzbrojony jest w linię napowietrzną niskiego napięcia.

6. Pozostałe informacje dotyczące terenu

Teren objęty przedmiotową inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków więc zakres oraz sposób przeprowadzanej inwestycji nie ma wpływu na zmianę wartości zabytkowej terenu.

7. Warunki gruntowo-wodne

Według informacji uzyskanych od inwestora na rozpatrywanym terenie występują piaski, a poziom wody gruntowej występuje poniżej dna wykopu. W przypadku napotkania wód gruntowych wodę z wykopu odprowadzać bezpośrednio z wykopu przy pomocy pomp. W przypadku większego napływu poziom wody gruntowej obniżyć przy pomocy igłofiltrów z obsypką żwirową o większym zagęszczeniu. Wykopy pod ułożenie kanałów sanitarnych szalować pełnymi szalunkami.

8. Opis rozwiązań projektowych

8.1. Sieć wodociągowa

Źródłem zasilenia w wodę jest istniejąca sieć wodociągowa zlokalizowana w ul. Reymonta. Wodociąg zaprojektowano z rur PVC-U $\varnothing 160 \times 6,2\text{mm}$ oraz $\varnothing 110 \times 4,2$ SDR26 PN10. Armatura sieci wodociągowej musi spełniać warunki zawarte w normie PN-EN1074:2002.

Wodociąg zlokalizowano częściowo w działkach prywatnych oraz w pasie drogowym tj. w poboczu drogi gminnej. W pierwszej kolejności należy wytyczyć trasę wodociągu przez uprawnionego geodetę. Humus z górnej warstwy gruntu należy składować osobno i wykorzystać go do rekultywacji terenu po wykopach. Urobek z wykopów do wywózki na odległość do 5km, w miejsce wskazane przez inwestora. Na wejście w pas drogowy należy uzyskać od gestora drogi decyzję na lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi jak również decyzję na zajęcie pasa drogowego.

Przejścia pod drogami gminnymi o nawierzchni utwardzonej żwirem wykonać w rurach ochronnych metodą wykopu otwartego, natomiast pod drogami o nawierzchni asfaltowej metodą przewiertu. Dla rur o średnicy $\varnothing 110\text{mm}$ stosować rury ochronne RHDPE $\varnothing 280\text{mm}$, dla rur o średnicy $\varnothing 160\text{mm}$ stosować rury ochronne RHDPE $\varnothing 315\text{mm}$. W bliskim sąsiedztwie istniejącego drzewostanu roboty ziemne wykonywać, jako roboty ręczne.

Wodociąg uzbrojono w hydranty p.poż. $\varnothing 80\text{mm}$ żeliwne – nadziemne. Podejścia pod hydranty na odsadzkach $L_{\min}=0,8\text{m}$. Odcięcia hydrantów przy pomocy zasuw żeliwnych kołnierzowych $\varnothing 80\text{mm}$.

Do założeń p.poż. przy sprawdzeniu przyjęto:

- | | |
|--|---------------------------|
| • zapotrzebowanie wody do celów p.poż. | 6,25 [dm ³ /s] |
| • wysokość ciśnienie dla rozbioru p.poż. | 10,0 [mH ₂ O] |

Zgodnie z obliczeniami ciśnienie min. na hydrancie HP6 wynosi 15,34mH₂O. Na powyższe parametry warunek jest spełniony. Obliczenia w egzemplarzu archiwalnym.

Rurociągi układać z zagłębieniem H_{min}. 1,6mppt.

Węzły na sieci wodociągowej z kształtek żeliwnych o połączeniach kołnierzowych. Do skręcania kołnierzy stosować śruby i nakrętki ze stali kwasoodpornej.

Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm. Obsypkę rurociągu wykonać z piasku na wysokość 30cm nad rurociąg z zagęszczeniem $I_s=0,98$ Proctora. Zasyпка poza pasem drogowym gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami ca 20,0cm $I_s=0,98$ Proctora.

Grunt użyty do podsypki, obsypki i zasyпки w pasie drogowym musi spełniać kategorię gruntu G1.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego drzewostanu wykonywać jako roboty ręczne.

Rurociąg układać równolegle do terenu z zachowaniem jednakowego spadku między dwoma hydrantami. Odpowietrzenie sieci poprzez odpowietrznik. Zmiany kierunku sieci wodociągowej oraz odgałęzienia pod hydranty zabezpieczyć blokami oporowymi zgodnie z BN-81/9192-05. Pod armaturą i kształtkami żeliwnymi stosować bloki podporowe. Powierzchnie styku bloku oporowego i podporowego należy oddzielić od rurociągu grubą folią PCV składającą się z 2-3 warstw. Należy przestrzegać wymagań zawartych w PN-B-10725:1997. Zastosowane rury muszą spełniać atest Państwowego Zakładu Higieny.

Uzbrojenie sieci wodociągowej stanowią zasuw wodociągowe klinowe $\varnothing 150$, 100mm i $\varnothing 80\text{mm}$ wraz z obudowami i skrzynkami do zasuw oraz hydranty p.poż. $\varnothing 80\text{mm}$ nadziemne w wersji łamanej. Każdy hydrant oraz skrzynkę uliczną należy obetonować w promieniu $r=50,0\text{cm}$ warstwą betonu gr. 20,0cm.

Do zabezpieczenia dolnej części korpusu hydrantów nadziemnych należy stosować obsypkę żwirową. Hydranty p.poż. muszą posiadać dopuszczenie Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpowodziowej – Józefów, oraz Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. Lokalizacja hydrantów od sieci na odsadzkach $L_{min}=0,8m$ (wg rys. nr 8 i 9) przy pomocy żeliwnych króćców dwukołnierzowych FF.

Zasuwy muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny i dopuszczenie Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL.

Po kompletnym wykonaniu sieci wodociągowej, należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie 1,0 MPa. Po wykonaniu pozytywnego wyniku próby ciśnieniowej, wodociąg zainwentaryzować przez służbę geodezyjną i zasypać. Próbę ciśnieniową wykonać zgodnie z PN-70/B-10715 i PN-81/B-10725. Sieć przed oddaniem do eksploatacji należy wydezynfekować roztworem wody i podchlorynu sodu w ilości 100 mg Cl/m³ wody i pozostawić na 24 godziny. Następnie wodociąg wypłukać do zaniku zapachu chloru, a wodę poddać badaniu celem uzyskania pozytywnego wyniku pod względem przydatności do spożycia i na potrzeby gospodarcze. Dezynfekcję wykonać zgodnie z PN- 64/B-10791.

Zasuwy wodociągowe oraz hydranty p.poż. należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. Hydranty p.poż i zasuw wodociągowe należy starannie konserwować, sprawdzać ich działanie i utrzymywać w sprawności technicznej.

Trasę wodociągu należy oznakować wykrywalną taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem woda. Taśmę układać na wys. ~0,5m nad rurociągiem wraz z zamontowaniem jej do kolumn hydrantów opaskami stalowymi typu STRAUB. Tabliczki montować na słupkach stalowych ocynk. $\varnothing 50mm$, wbetonowanych w ziemię na głębokości 1,0m.

Armatura w postaci zasuw, hydrantów itd. oraz elementy pomocnicze śruby, nakrętki zastosowane w projekcie nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych, gdyż zastosowany materiał to: żeliwo sferoidalne GGG400 i stal kwasoodporna.

8.2. Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodoc. należy uzbroić w nawiertki typu NWZ zintegrowane z zasuwą dn32mm. Rurociągi dla przyłączy zaprojektowano z rur PE100 $\varnothing 40 \times 3,7mm$ SDR11 łączonych metodą połączeń elektrooporowych. Zasuwy uzbroić w obudowy teleskopowe oraz skrzynki uliczne do zasuw.

Przejścia z rurociągami pod drogą o nawierzchni utwardzonej wykonać metodą wykopu otwartego w rurze ochronnej RHDPE $\varnothing 110mm$. Przyłącza zgodnie z ustaleniami z właścicielami posesji, zakończone wodomierzem $\varnothing 20mm$ klasy C montowanym w budynku mieszkalnym lub w studzienice wodomierzowej $\varnothing 1000mm$ betonowej C35, Hc=2000mm. Studzienkę zwieńczyć włazem żeliwnym $\varnothing 600mm$ kl. B125, zamykanym na kłódkę. Studnie wyposażać w stopnie złazowe oraz wentylację.

Zestaw wodomierzowy montować zgodnie z PN-B-10720:1998r. Przed wodomierzem i za wodomierzem montować zawory odcinające $\varnothing 25$ i $\varnothing 20mm$ grzybkowe. Za wodomierzem zamontować zawór antyskażeniowy $\varnothing 20mm$ typu E-A.

Do zmiany kierunku stosować kształtki elektrooporowe PE. Złączki PE owinąć folią PVC. Rurociąg układać na podsypce piaskowej gr. 15cm ze spadkiem w kierunku ulicy – jak na rys. nr 2. Obsypkę rurociągu wykonać piaskiem do wysokości 30cm nad rurociąg. Zasypkę wykonywać gruntem rodzimym warstwami co 15cm z jednoczesnym ubiciem wibromłotem ręcznym. Roboty ziemne wykonywane będą mechanicznie, a przy fundamentach z jednoczesnym zasypywaniem. Ściany wykopów pionowe, umocnione wypraskami aluminiowymi – roboty prowadzić zgodnie z PN-B-10736:1999r. Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać próbę szczelności przyłącza na ciśnienie 10,0bar zgodnie z PN-B-10725:1997.

W przypadku lokalizacji sieci wodociągowej w działkach prywatnych przedmiar robót obejmuje wykonanie nawiertki NWZ zintegrowanej z zasuwą, natomiast w przypadku lokalizacji sieci wodociągowej w pasie drogowym przedmiar robót obejmuje wykonanie nawiertki zintegrowanej z zasuwą wraz z wykonaniem odcinka przyłącza do granicy pasa drogowego.

Przed zasypaniem rurociąg zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę.

9. Wpływ realizacji inwestycji na środowisko

W niniejszym projekcie zapewniono spełnienie warunków ochrony osób trzecich wynikających z art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) poprzez zastosowanie rozwiązań technicznych i przestrzennych przedsięwzięcia minimalizujących uciążliwości spowodowane hałasem, wibracją i promieniowaniem oraz chroniących powietrze, wodę i glebę przed zanieczyszczeniem.

10. Uwagi końcowe

- rury wodociągowe muszą posiadać atest PZH
- na wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania wykonawca zobowiązany jest dostarczyć deklarację zgodności
- montaż rurociągów zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom. II –Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz instrukcją producenta
- zmiany w trakcie wykonawstwa – wykonawca zobowiązuje się uzgadniać z projektantem
- należy przestrzegać warunków zawartych w uzgodnieniach
- należy przestrzegać uwag i zaleceń zawartych w opinii ZUDP
- w przypadku napotkania na uzbrojenie podziemne nie naniesione na mapę, należy przerwać roboty i zawiadomić Inwestora.

11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nie występują żadne rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - wg §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U.03.120.1126).

Prace prowadzone będą pod nadzorem z zachowaniem PN-B-10736: 1999 oraz zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych przy wykonywaniu sieci wodociągowych.

Szczegółowy zakres robót budowlanych o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, obejmuje w przypadku przedmiotowej inwestycji:

roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią:

b) roboty wykonywane przy użyciu koparek

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),

zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Do wykonywania wykopów w sąsiedztwie linii energetycznych należy używać koparek o krótkim zasięgu lub na czas wykopów wyłączyć napięcie w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,

udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, posiadający uprawnienia budowlane stosownie do zakresu obowiązków.

12. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z *wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004)*, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu, jakiemu ma służyć.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane w zakresie: projektowania, kierowania i nadzorowania robót budowlanych oraz jestem członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.

Projektant: Henryk Gędek
upr. GP.IV.7342/58/94

13. Wykaz współrzędnych punktów geodezyjnych

Pkt	X	Y
W1	5520138,13	4535439,62
W2	5520142,90	4535543,81
W3	5520148,62	4535651,81
W4	5520151,82	4535656,81
W5	5520168,07	4535652,17
W6	5520201,67	4535643,06
W7	5520283,87	4535620,42
W8	5520285,59	4535621,94
W9	5520292,54	4535749,39
W10	5520293,19	4535773,16
W10a	5520293,22	4535774,16
W11	5520169,25	4535656,54
W12	5520180,12	4535858,59
W12a	5520185,66	4535969,45
W13	5520185,92	4535974,74
W14	5520190,99	4535974,45
W15	5520191,33	4535981,71
W15a	5520192,12	4535982,32
W16	5520228,66	4536010,13
W16a	5520218,42	4536034,03
W17	5520188,00	4536105,02
W18	5520183,70	4536110,32
W19	5520086,44	4536113,21
W19a	5520085,45	4536113,24
HP2	5520186,66	4535969,40
W15a.1	5520191,31	4535983,29
W15a.2	5520192,10	4535998,61

W15a.3	5520180,17	4535999,98
W15a.4	5520179,81	4535996,59
W16a.1	5520213,82	4536032,05
W16a.2	5520212,34	4536031,41
W19.1	5520086,09	4536108,58
W19.2	5520085,90	4536106,09
HP3	5520085,48	4536114,23
W10.2	5520289,19	4535773,29
W10.3	5520289,71	4535805,57
W10.4	5520273,27	4535806,00
W10.5	5520273,23	4535804,90
HP1	5520292,22	4535774,18
W20	5520203,56	4535419,43
W21	5520197,34	4535399,29
W22	5520126,08	4535335,30
W23	5520088,66	4535300,81
W24	5520074,75	4535292,21
W25	5520044,08	4535279,83
W26	5519946,29	4535241,61
W27	5519943,71	4535239,86
W28	5519948,45	4535233,15
W29	5519895,40	4535186,56
W31	5519818,34	4535117,10
W32	5519815,00	4535108,08
W33	5519813,41	4535107,75
W34	5519803,55	4535105,81
W35	5519676,02	4534989,09
W36	5519674,91	4534985,02
W62	5519818,96	4535085,31

W63	5519866,76	4534935,73
W64	5519874,63	4534918,61
W65	5519883,43	4534898,49
W66	5519881,05	4534893,19
W67	5519902,88	4534824,91
W68	5519903,18	4534823,99
W69	5519910,35	4534802,13
W70	5519956,47	4534661,50
W71	5519957,09	4534659,60
W72	5519959,56	4534652,07
W73	5519961,76	4534648,57
W74	5519964,23	4534641,57
W75	5519964,46	4534641,00
W76	5519966,82	4534627,76
W77	5519987,44	4534563,80
W78	5519981,21	4534561,69
W79	5520003,44	4534490,68
W80	5520020,00	4534437,21
W81	5520019,33	4534434,82
W82	5519988,58	4534408,97
W83	5519990,64	4534400,04
W84	5519978,41	4534388,87
W85	5519937,18	4534351,06
W63.1	5519866,29	4534935,57
HP8	5519866,00	4534936,53
W64.1	5519876,90	4534919,52
W67.1	5519910,12	4534827,45
W67.2	5519911,07	4534824,58
W68.1	5519898,14	4534822,01

W68.2	5519884,17	4534816,53
W68.3	5519883,07	4534818,99
W69.1	5519909,96	4534802,01
HP9	5519909,66	4534802,96
W70a.1	5519951,24	4534659,80
W70.1	5519949,81	4534659,33
HP10	5519956,15	4534659,29
W74.1	5519966,39	4534642,31
W84.1	5519978,08	4534389,23
HP11	5519977,37	4534388,56
W86	5519920,63	4534335,98
W87	5519867,83	4534287,69
W88	5519845,63	4534266,60
W89	5519819,78	4534242,70
W90	5519777,41	4534204,01
W91	5519770,72	4534210,54
W92	5519765,37	4534227,56
W93	5519755,18	4534259,99
W94	5519743,44	4534297,34
W95	5519721,93	4534365,52
W96	5519716,83	4534363,95
W97	5519714,02	4534373,07
W98	5519708,51	4534391,01
W99	5519704,30	4534393,05
W100	5519702,41	4534398,46
W101	5519704,71	4534403,07
W102	5519704,24	4534404,49
W103	5519661,43	4534534,21
W104	5519659,88	4534538,59

W105	5519652,03	4534561,96
W106	5519637,85	4534606,30
W107	5519618,02	4534666,43
W108	5519613,84	4534681,17
W109	5519609,71	4534694,17
W110	5519596,37	4534738,59
W111	5519600,83	4534740,34
W112	5519589,96	4534778,72
W113	5519561,45	4534877,78
W92.1	5519760,76	4534226,11
W92.2	5519758,56	4534225,42
W92.3	5519757,13	4534222,54
W92.4	5519752,69	4534220,30
W93.1	5519754,70	4534259,84
HP12	5519754,39	4534260,79
W94.1	5519739,05	4534295,96
W94.2	5519736,47	4534295,16
W97.1	5519707,49	4534371,06
W102.1	5519704,72	4534404,65
HP13	5519705,03	4534403,70
W103.1	5519661,91	4534534,36
HP14	5519661,60	4534535,32
W104.1	5519655,47	4534537,11
W104.2	5519651,00	4534534,55
W108.1	5519613,36	4534681,03
HP15	5519613,10	4534681,98
W109.1	5519595,22	4534689,76
W109.2	5519593,76	4534692,66
W37	5519627,56	4534942,41

W38	5519564,77	4534885,09
W39	5519562,74	4534878,14
W40	5519561,42	4534877,77
W41	5519554,16	4534875,76
W42	5519503,87	4534830,25
W43	5519337,99	4534678,18
W44	5519307,85	4534651,22
W44a	5519293,71	4534638,52
W45	5519277,37	4534623,85
W46	5519191,99	4534547,27
W47	5519128,56	4534487,88
W47a	5519127,69	4534487,06
W48	5519125,00	4534484,47
W49	5519122,50	4534474,92
W50	5519124,42	4534462,69
W51	5519129,28	4534431,73
W52	5519123,05	4534430,74
W53	5519140,20	4534322,08
W54	5519138,06	4534314,43
W54a	5519139,72	4534305,59
W55	5519141,86	4534294,23
W56	5519145,41	4534290,41
W56a	5519149,27	4534266,93
W57	5519154,97	4534232,39
W59	5519169,39	4534135,09
W60	5519171,14	4534121,76
W61	5519171,29	4534120,77
W37.1	5519627,28	4534942,73
HP4	5519626,51	4534942,08

W44.1	5519303,73	4534655,83
W44.2	5519301,45	4534658,40
W44a.1	5519293,38	4534638,90
HP5	5519292,63	4534638,22
W45.1	5519273,19	4534628,52
W45.2	5519270,51	4534631,49
W47.1	5519124,09	4534492,62
W47.2	5519113,25	4534504,17
W47.3	5519084,67	4534499,24
W47.4	5519085,25	4534495,54
W47a.1	5519127,35	4534487,42
HP6	5519126,62	4534486,75
W50.1	5519118,98	4534461,84
W50.2	5519115,79	4534461,34
W50.3	5519114,30	4534458,06
W50.4	5519107,19	4534456,94
W54a.1	5519136,29	4534305,03
HP7'	5519150,27	4534267,05
W57.1	5519135,22	4534229,56
W57.2	5519134,63	4534234,01
W59.1	5519170,01	4534135,14
W59.2	5519171,71	4534132,60
W59.3	5519176,14	4534133,04
W59.4	5519230,67	4534138,49
W59.5	5519231,99	4534126,83
W60.1	5519165,45	4534121,05
HP7	5519172,30	4534120,92

14. Uprawnienia i zaświadczenie z IIB