

**PROJEKT OBYWATELSKI - „EKOLOGICZNY OGRÓD MARZEŃ”
NA TERENIE PRZY UL. TATRZAŃSKIEJ W OTWOCKU**

DANE INWESTYCJI	<i>ETAP</i>	PROJEKT WYKONAWCZY
	<i>ELEMENT PROJEKTU</i>	TOM II – ZIELEŃ
	<i>NAZWA INWESTYCJI</i>	PROJEKT OBYWATELSKI- EKOLOGICZNY OGRÓD MARZEŃ NA TERENIE PRZY ULICY TATRZAŃSKIEJ W OTWOCKU
	<i>KATEGORIA OBIEKTU</i>	KATEGORIA VIII- INNE OBIEKTY
	<i>ADRES</i>	Teren położony pomiędzy ulicą Aleją Róż, Tatrzańską i Szwoleżerów w Otwocku (rejon Śródborów)
	<i>NUMERY DZIAŁEK</i>	Dz.nr ew. 58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 57/3, 57/5 i 57/6 obręb 82
INWESTOR	<i>NAZWA</i>	MAZOWIECKIE CENTRUM LECZENIA CHOROÓB PŁUC I GRUŹLICY W OTWOCKU
	<i>ADRES</i>	ul. Narutowicza 80 Otwock 05-400
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<i>NAZWA</i>	Anna Gut Budowlani
	<i>ADRES</i>	Sosnowa 19, 05-462 Emów

Skład zespołu projektowego:

Imię i nazwisko	Branża	Uprawnienia	Nr izby	Data	Podpis
mgr inż. arch. kraj. Katarzyna Świerczewska	Architektura krajobrazu	Ogr. 55 04/99	Nie dotyczy	30.03.2021	

Zawartość opracowania:

- Część opisowa
- Załączniki
- Część graficzna

Spis treści

PROJEKT WYKONAWCZY – TOM I ZIELEŃ

spis zawartości:

- 1 Część opisowa.
 - 1.1 Podstawa opracowania
 - 1.2 Przedmiot opracowania.
 - 1.3 Istniejący stan zagospodarowania działki
 - 1.4 Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 1.5 Komunikacja w obrębie terenu
 - 1.6 Projektowane przyłącza infrastruktury technicznej
 - 1.7 Zieleń
 - 1.7.1 Zieleń istniejąca
 - 1.7.2 Gospodarka drzewostanem.
 - 1.7.3 Zieleń projektowana
- 2 Część rysunkowa
 - 2.1 Spis rysunków

1 CZĘŚĆ OPISOWA.

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy jednostką projektową Anna Gut Budowlani, a Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Uzgodnienia dokumentacji z odpowiednimi jednostkami administracji publicznej
- Wizja lokalna i pomiary własne
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Koncepcja zatwierdzona przez Zamawiającego
- Wytyczne i instrukcje producentów
- Przepisy obowiązującego prawa Rzeczypospolitej Polskiej, a w szczególności:
- Ustawa z dn.7.07.1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami;
- Dz. U. nr 75, poz. 690 z późn. zm. – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03. 07.2003 (z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

1.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zieleni na terenie położonym pomiędzy ulicą Aleją Róż, Tatrzańską i Szwoleżerów w Otwocku (rejon Śródborów). Opracowanie stanowi część branżową projektu budowlanego pn. „Ekologiczny Ogród Marzeń” I zakłada utworzenie ogrodu rekreacyjnego dostosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych, otwartego dla mieszkańców województwa. Projekt przewiduje uporządkowanie terenu, wykonanie utwardzonych dojazdów i dojść, nasadzenia, wydzielenie obszaru ostoi ptaków (wraz z montażem budek lęgowych, karmników, poidełek) ogrodzenie terenu, remont instalacji oświetleniowej, rozbudowa monitoringu, montaż urządzeń placu zabaw i siłowni zewnętrznej, tablic edukacyjnych, montaż ławek ogrodowych oraz budowę obiektów małej architektury: oczka wodnego, tężni solankowej, pergoli, murku oporowego.

1.3 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Dz.nr ew. 58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 57/3, 57/5 i 57/6 obręb 82

Teren inwestycji jest położony w rejonie Śródborów w Otwocku. Teren objęty opracowaniem stanowią działki nr ew. 58/1, 58/2, 58/3, 58/4, 57/3, 57/5 i 57/6 w obrębie 82 o łącznej powierzchni 7534m².

Teren inwestycji sąsiaduje:

- od północnego wschodu: z działką drogową nr 79 obr. 82 - ul. Tatrzańską
- od południowego wschodu: z działką drogową nr 9 obr.84 – ulicą Szwoleżerów
- od południowego zachodu: z działkami nr 57/4 i 57/1 obr.82 - niezabudowanymi, zadrzewionymi

-od północnego zachodu: z działką drogową nr 78 obr.82 – ulicą Aleją Róż

Obecnie na terenie inwestycji znajduje się budynek szpitalny oraz ogrodzony ogród sensoryczny, dostępny wyłącznie dla pracowników i osób przebywających w hospicjum. Pozostały obszar jest nieuporządkowany i niezagospodarowany, częściowo zadrzewiony jednak stanowi duży potencjał, jako teren o znaczeniu rekreacyjno – wypoczynkowym.

1.4 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zieleni przewiduje aranżację kilku stref o różnym charakterze,

- Strefa leśna z ostoją dla ptaków (symbol R08) – zieleń utrzymana w charakterze leśnym, wzbogacona o krzewy owocowe /m.in. berberysy, czarny bez, kalina koralowa, liguster/ oraz cienioznośne rośliny i krzewy w poszyciu: paprocie, zawilce.
- Rabaty kwiatowe (symbol R02, R03)): w sąsiedztwie tężni solankowej i skarpy planuje się wykonanie różanek i rabat kwiatowych w podziale na różną kolorystykę kwiatów i ulistnienia.
- Rabaty krzewów i bylin ozdobnych z wykorzystaniem roślin leśnych (symbol R07,R08)
- Strefa roślinności nadwodnej - związana z otoczeniem oczka wodnego (symbol R05).
- Roślinność osłonowa - pnącza na ażurowych panelach ogrodzeniowych.

1.5 KOMUNIKACJA

Teren inwestycji sąsiaduje z trzema działkami drogowymi. Dojście i dojazd są zapewnione poprzez istniejący zjazd z ulicy Tatrzańskiej położonej na działce nr ew. 79 obr. 82.

1.6 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Plan zagospodarowania terenu zieleni nie zmienia układu istniejących przyłączy infrastruktury technicznej.

Szczegóły wg opracowania branży elektrycznej.

Na przedmiotowym terenie występują elementy i sieci uzbrojenia terenu: sieci gazowej, sieci energetycznej, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej.

W obszarze występowania sieci uzbrojenia terenu prace budowlane i terenowe należy wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

1.7 ZIELEŃ

Powierzchnia biologicznie czynna na gruncie rodzimym wynosi 5140,93 m² (68%)

Na powierzchnię biologicznie czynną składa się:

1.7.1 Zieleń istniejąca

Teren objęty opracowaniem nie posiada w swoim zakresie gatunków rzadkich odmianowo oraz pomników przyrody.

Na terenie opracowania występują zadrzewienia z przewagą sosny *Pinus sylvestris* oraz Brzozy *Betula pendula* i zakrzewienia, mające charakter leśny. Na terenie znajduje się urządzony wydzielony ogród sensoryczny z odrębnie urządzoną zielenią.

1.7.2 Gospodarka drzewostanem.

Gospodarka drzewostanem - założenia

W projekcie zieleni zakłada się włączenie w układ istniejących drzew i krzewów.

Zakłada się pielęgnację sanitarną i prześwietlenie z drobnych samosiejek grupy zadrzewień leśnych w strefie wejściowej.

Przewidywane zabiegi pielęgnacyjne zieleni istniejącej:

W celu poprawienia ogólnego stanu zdrowotnego i sanitarnego istniejących drzew, należy:

- wykonać częściową pielęgnację koron drzew (wykonanie zabiegów w obrebie drzewa i jego siedliska, mające na celu utrzymanie lub poprawienie stanu zdrowotnego drzewa i jego struktury);
- wykonanie cięć pielęgnacyjnych – przyrodniczych:
- sanitarnych (usunięcie suszu i części zainfekowanych lub uszkodzonych mechanicznie)
- korygujących (odciążających korony drzew)
- odmładzających (usunięcia starych konarów, słabo rozkrzewiających się)
- przesiewających korony drzew (rozluźniających zbyt zwarte struktury koron)

Zabezpieczenie adaptowanych drzew w trakcie trwania budowy

W związku z tym, że na terenie w obrebie planowanej budowy występuje drzewostan należy na czas prac budowlanych zabezpieczyć drzewa narażone na uszkodzenia.

W celu zabezpieczenia drzew w czasie budowy należy zabezpieczyć wszelkie egzemplarze w pobliżu, których prowadzone będą prace budowlane. W celu ochrony systemu korzeniowego podstawowym zabiegiem jest wykonanie ekranu korzeniowego. Jego rolą jest umożliwienie regeneracji istniejącego systemu korzeniowego po jego częściowej redukcji. Ekran należy wykonać w odległości około 50 cm od przewidywanego wykopu. Ręcznie powinno się wykopać rów o głębokości istniejącego systemu korzeniowego (lub głębokości wykopu) ale nie głębiej niż 2,0 m. Korzenie znajdujące się w rowie powinno się odciąć od strony drzewa. Powierzchnię cięcia należy wygładzić ostrym nożem. Od strony przewidywanego wykopu powinno się wbijać paliki, na których należy rozwiesić druty i tkaninę workową.

Na zakończenie cały rów powinno się wypełnić dwiema warstwami substratu: poniżej zasięgu korzeni – mączka mineralna (pospółka ściłowa piaskowa), powyżej – ziemia urodzajna, składająca się najlepiej z mieszanki: ziemi kompostowej 60%, piasku 20%, torfu 20%. Substrat ten powinno się obficie podlewać wodą. Wykonanie ekranu korzeniowego dotyczy drzew w okolicy których będą wykonywane prace budowlane. Ruch pojazdów i praca maszyn stacjonarnych w obrebie systemu korzeniowego drzew jest niedopuszczalna bez wcześniejszego zabezpieczenia. W takich przypadkach powinien być zabezpieczony pień drzewa przed ewentualnymi uszkodzeniami, za pomocą deskowania wiązanego do drzewa powrozami.

Aby gałęzie nie przeszkadzały przy wykonywanych pracach budowlanych można ochronić je zakładając siatki na koronach drzew delikatnie ściskając je. Po zakończeniu prac w okolicy drzewa należy niezwłocznie uwolnić koronę drzewa z oplecionej siatki. W przypadku kolizji gałęzi istniejących

drzew z elewacją budynku dopuszcza się możliwość przycięć korekcyjnych nieprzekraczających 15 % obszaru korony drzewa. Jednocześnie zabezpieczyć należy glebę przed ewentualnym zageszczeniem. W tym celu glebę powinno się zabezpieczyć warstwą grubego żwiru o miąższości ok. 20 cm oraz prefabrykowanymi perforowanymi płytami układanymi na warstwie żwiru. W przypadku przewidywanego mniejszego obciążenia zastosować można zabezpieczenie gleby balami drewnianymi na legarach lub na warstwie tłucznia, dotyczy to drzew narażonych na zageszczenie systemu korzeniowego. W przypadku zastosowania technologii budowlanych niekolidujących z systemem korzeniowym istniejących drzew, budowa ekranów korzeniowych nie jest konieczna.

Uwaga: Zalecenia pielęgnacyjne oraz zabezpieczenie drzew należy rozumieć jako konieczne dla drzew będących w bezpośrednim sąsiedztwie budowy.

Projekt nie zakłada kompleksowej pielęgnacji drzewostanu na całym terenie inwestycji.

1.7.3 ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Ogólny opis stref zieleni projektowanej:

Strefa roślinności wodnej i nadwodnej – aranżacja zbiornika na wodę opadową obejmuje obsadzenie zróżnicowaną roślinnością osłaniającą konstrukcję kaskady i naturalizującą otoczenie niecki oczka.

Strefa roślinności wokół tężni

Wokół tężni zaprojektowano okrągłe rabaty obsadzone roślinami znoszącymi lekkie zasolenie spowodowane mgłą solną wydzielaną przez tężnię solankową.

Rabaty sensoryczne

W okolicy tężni rabaty zaprojektowano z podziałem na wiodące kolory roślin: czerwony, niebieski, biały, żółty, różowy.

Rabaty o charakterze swobodnych rabat angielskich, obsadzone są roślinami o przeróżnych fakturach kwiatów i roślinami pachnacymi.

Trawnik

Zakłada się wykonanie trawnika z siewu na oczyszczonym i przygotowanym przez wyrównanie terenu.

Strefa leśna

Adaptowana do projektu grupa leśnych zadrzewień wzbogacona o nasadzenia roślinności ozdobnej pochodzenia leśnego.

Dodatkowo strefa leśna z ostoją ptaków wzbogacona została o rośliny owocujące stanowiące pożytek dla ptaków.

Wrzosowisko

W strefie wejściowej na teren ogrodu zaplanowane jest wrzosowisko o naturalnym charakterze nasadzeń połączone z otaczającą strefą leśną.

Zieleń pnąca

Na części ścian ażurowych ogrodzenia projektuje się nasadzenia pnączy (bluszcz - Hedera, winobluszcz- Parthenocissus, Clematis praecox)

Pnącza zaprojektowane są również jako część runa leśnego i jako nasadzenia pod pniami drzew.

Szczegóły nasadzeń wg części graficznej projektu wykonawczego zieleni

1.7.4. SKŁAD ILOŚCIOWO GATUNKOWY

1. Nasadzenia drzew

Crataegus x media Paul's Scarlet 8 szt

Malus Ola 7szt koszt

2. Obsadzenia stref

Rabata R01

Krzewy liściaste

Berberis thunb. Atropurpurea 2szt

Cornua alba Elegantissima 12szt

Cornus alba Sibirica 6szt

Corylus avellana Contorta 1szt

Philadelphus coronarius 4szt

Rhododendron luteum 2szt

Krzewy iglaste

Taxus baccata Repandens 6szt

Byliny

Gęstość sadzenia 9szt/m²

Fragaria vesca 40szt

Funkia Patriot 160szt

Geranium magnificum 152szt

Gęstość sadzenia 3szt/m²

Aruncus dioicus 11szt

Gęstość sadzenia 5szt/m²

Cimicifuga White Perle 50szt,

Cimicifuga Black Negligée 180szt,

Athyrium filix-femina 150szt,

Hosta Patriot 160szt

Gęstość sadzenia 15szt/m²

Geranium macrorrhizum 240szt,

Vinca minor 270szt,

Heuchera x hybr. Mint Frost 130szt,

Tiarella cordifolia 115szt,

Geranium cantabrigense 207szt

Paprocie sadzone pojedynczo

Dryopteris filix-mas 33szt

Pnącza:

Hedera helix Thorndale 22szt

Clematis Praecox 6szt

Rabata R02 teznia

Trawy ozdobne:

Miscanthus sinensis Sielberfeder 108szt

Spartina pectinata Aureomarginata 166szt

Róże:

Rosa ‘Short Track’® 298szt

Krzewy iglaste:

Pinus mugho Ophir 68 szt

Krzewy liściaste

Spiraea japonica Anthony Waterer 80szt

Rabata 03 ogrody sensoryczne

Krzewy liściaste

Berberis thunbergii Bagatelle 61szt

Berberis thunbergii Kobold 56szt

Berberis thunbergii Red Pillar 5szt

Berberis thunbergii Goldalita 52szt

Cotoneaster horizontalis 47szt

Potentilla fruticosa Tifords Cream 45 +45 szt

Spiraea Antony Waterer 48 szt

Spiraea x vanouttei Gold Fountain 1szt

Róże 9szt

Rosa Queen Elisabeth 5szt

Rosa Friesia 4szt

Byliny razem: 776szt

3szt/m2 Delphinium Blue Bird 9szt

9szt/m2

Echinacea purpurea /róż/ 60szt

Astrantia Roma 40szt

Heuchera brizoides 60szt

Dendranthema Clara Curtis 15szt

Stipa tenuissima Pony Tails 30szt

Echinacea purpurea Alba 20szt

Echinacea purpurea Mozarella 20

Stipa tenuissima Pony Tails 30+40+30+30 szt
Veronica spicata Alba 30szt
Echinacea purpurea Mellow Yellow 30szt
Veronica spicata Christa 15szt
Coreopsis verticillata 25szt
Hemerocallis Stella d'oro 20szt
Tanacetum vulgare 12szt
Aegopodium podagraria Variegatum 30szt
Nepeta x faassenii 20szt
Stipa tenuissima 30szt
Salvia nemorosa 40szt
Geranium magnificum 50szt
Veronica spicata Blue Bouquet 30szt
Astrantia Alba 30szt
Hemerocallis Crimson Pirate 30szt
Achillea millefolium Paprica 50szt
Astrantia 30szt
Heuchera micrantha Palace Purple 30szt
Veronica spicata Red Fox 30szt
Allium sphaerocephalon 20szt

Rabata R04 Różanka wokół figury

Róże

Rosa MARATHON 40szt
Rosa Friesia szczepiona na pniu wys. pnia 70cm 2szt

Krzewy liściaste

Syringa Meyeri Palibin 10szt
Syringa Meyeri Palibin szczepiony na pniu 2szt

Byliny

9szt/m2 Nepeta x faassenii 30szt
9szt/m2 Salvia nemorosa Deep Blue Field 30szt

Rabata R05 Obsadzenie placu z oczkiem wodnym

Drzewa f. pienna

Salix caprea szczepiona na pniu wys. 150-160cm 1szt

Krzewy liściaste

Berberis thunbergii Red Pillar 4szt
Forsythia Maluch 22szt
Ligustrum ovalifolium 24szt
Spiraea japonica Little Princess 24+7+9= 40szt

Krzewy iglaste

Juniperus horizontalis Blue Chip 31szt

Juniperus sabina Tamariscifolia 13szt

Juniperus virginiana Grey Owl 2szt

Taxus x media Wojtek 2szt

Byliny

Ajuga reptans Atropurpurea 25szt 12szt/m2

Bergenia cordifolia 9szt 9szt/m2

Primula elatior 20szt 12szt/m2

Funkia Blue Angel 1szt

Polygonum affine 33szt

Rośliny wodne

Lisymachia numularia 3szt

Mentha aquatica 2szt

Trawy ozdobne

Hakonechloa macra Aureola 5szt

Calamagrostis acutiflora Carl Foerster 9szt

Rabata 06 nasadzenia wzdłuż budynku

Nasadzenia krzewów liściastych:

Cercidiphyllum japonicum 1szt

Budleya Davidii 2szt

Cotoneaster horizontalis 49szt

Hydrangea paniculata Limelight 13szt

Philadelphus coronarius 1szt

Spiraea x arguta 7szt

Syringa meyeri Palibin 17szt

Rododendrony

Rododendron Catawbiense 2 szt

Rododendron Cunningham's White 3szt

Krzewy iglaste

Taxus baccata elegantissima 11szt

Taxus baccata Repandens 5szt

Juniperus chinensis Blaauw 3szt

Byliny

9szt/m2 Aegopodium podagraria Variegatum 35szt

3szt/m2 Rodgersja podophylla 15szt

3szt/m2 Aruncus dioicus 10szt

4szt/m2 Cimicifuga Black Negligee 30szt

9szt/m2 Astranthia major Alba 100szt

9szt/m2 Astranthia major 60szt

9szt/m2 Geranium macrorrhizum 250szt

12szt/m2 Geranium cantabrigense Biokovo 70szt

Trawy

Miscanthus sinensis Sielberfeder 9 +15+8

Spartina pectinata Aureomarginata 7szt

Paprocie

Matteutia struthiopteris 16szt

Pnącza

Clematis mandschurica 15szt

Clematis Praecox 20szt

Rabata 07 wrzosowisko

Krzewy iglaste

Juniperus communis 9szt

Juniperus Grey Owl 6szt

Pinus mugho Mops 5szt

Byliny:

Anemone silvestris 60 szt

Wrzosa

9szt/m2 Calluna vulgaris w odm. 250szt

12szt/m2 Erica carnea 60szt

Pnącza

Hedera helix Thorndale 20szt

Parthenocissus quinquefolia 9szt

Rabata 08 Ostoja ptaków

Krzewy liściaste

Aronia melanocarpa Hugin 5szt

Berberis thunbergii Atropurpurea 8szt

Berberis thunbergii Atropurpurea 8szt

Corylus avellana Atropurpurea 3szt

Cotoneaster horizontalis 21szt

Prunus spinosa 9szt

Rosa canina 5szt

Sambucus nigra 3szt

Viburnum opulus 3szt

Krzewy iglaste

Taxus baccata 7szt

Taxus baccata Repandens 5szt

Taxus baccata Elegantissima 6szt

Byliny

9szt/m2 Anemone nemorosa 50szt

9szt/m2 Asarum europaeum Variegatum 90+36szt

9szt/m2 Pulmonaria officinalis 18sz

9szt/m2 Pulmonaria saccharata 40szt,

9szt/m² Lamium galeobdolon 81+27 szt
15szt/m² Geranium macrorrhizum 105szt

Paprocie

9szt/m² Mateutia struthiopteris 50szt
Dryopteris filix-mas 16szt

Pnącza

Hydrangea petiolaris 1szt
Hedera helix Thorndale 42szt
Parthenocissus quinquefolia 10szt

1.8 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

nie dotyczy

1.9 WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Projektowane nasadzenia wpływają korzystnie na podniesienie bioróżnorodności i aktywność biologiczną terenu.

1.9.1 Higiena i zdrowie użytkowników

Nie przewiduje zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego terenu, z uwagi na zapewnienie w nich warunków użytkowych zgodnych z ich przeznaczeniem.

1.9.2 Oddziaływanie na środowisko

Rodzaj projektowanej budowy nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko.

Budowę zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko działki i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, a obszar oddziaływania projektowanej budowy zamknie się w granicach inwestowanej działki.

Planowana budowa nie spowoduje wycinkę drzew i krzewów. Wokół budynku zaprojektowano teren rekreacyjny w harmonii z otaczającym lasem.

Ogrodzenie zostanie zbudowane w sposób umożliwiający wędrówkę małych zwierząt leśnych.

Bilans mas ziemnych

Ziemia z wykopów wykorzystana będzie do zasypek, ukształtowania terenu.

Nie przewiduje się nadwyżki ziemi pochodzącej z wykopów. Budynek zaprojektowano w sposób pozwalający na wykorzystanie całości ziemi.

1.9.3 Ochrona interesu osób trzecich.

Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich w tym zakresie dostępu do drogi publicznej, przesłonięcia światła słonecznego i nie utrudni zabudowy działek sąsiednich.

2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1 SPIS RYSUNKÓW

- ZIELEŃ OGRODU PRZY HOSPICJUM_PLAN OGÓLNY
 - 2O-T2 –Z-R01 RABATA 01
 - O-T2 –Z-R02-03 RABATA 02-03
 - O-T2 –Z-R04-05 RABATA 04-05
 - O-T2 –Z-R06 RABATA 06
 - O-T2 –Z-R07 RABATA 07
 - O-T2 –Z-R08 RABATA 08
-