

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA
PROTECH

98-400 WIERUSZÓW, UL. FABRYCZNA 23, tel. 600-062-043

PROJEKT BUDOWLANY
egzemplarz nr 1- Inwestor

BUDOWA BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA
DZIAŁALNOŚĆ DZIENNYCH OPIEKUNÓW

LOKALIZACJA: **Krażkowy , Gmina Kępno**
dz. nr ewid. 919/6, 919/7 (nr przed podziałem 919/5);

INWESTOR : **Burmistrz Miasta i Gminy Kępno**

DATA: **czerwiec 2015.**

ZESPÓŁ AUTORSKI

BRANŻA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
ARCHITEKTURA	inz. Zbigniew Medyński 102/64, 63/75	mgr inż. arch. Krzysztof Niechciał 26/DSOKK/2011
KONSTRUKCJA	mgr inż. Janusz Mazurowski 178/02/DUW	inz. Aleksandra Walaszek 85/DOŚ/04
SANITARNA	inz. Sławomir Rabiega 4/1/7131-2/84/2001	
ELEKTRYCZNA	inz. Henryk Rachel UAN-7342-116/91	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Projekt budowlano-architektoniczny

Opis techniczny projektu budowlanego	4
1.0. Dane ogólne	4
1.1. Inwestor	4
1.2. Podstawa opracowania	4
1.3. Lokalizacja inwestycji	4
2. Geotechniczne warunki posadowienia.....	4
2.1. Kategoria geotechniczna	4
2.2. Posadowienie	4
3.0. Zagospodarowanie terenu	4
3.1. Stan istniejący	4
3.2. Stan projektowany.....	5
4.0. Dane techniczne stanu projektowanego	5
5.0. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.....	5
6.0. Wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych:	8
7.0. Opis techniczny wykonania parkingu ETAP II.....	9
8.0. Charakterystyka warunków przeciwpożarowych.....	11
9.0. Technologia.....	13
10.0. Wyposażenie budynku i terenu.....	14
11.0. Dopuszczalne odstępstwa od projektu budowlanego	14
INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA	15
1. Podstawa opracowania	16
2. Zakres i kolejność wykonywania prac	16
3. Istniejące zagospodarowanie terenu	16
4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie.....	16
5. Przewidywane zagrożenia	16
6. Informacja o instruktażu stanowiskowym na placu budowy	16
7. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń.....	17
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	17
9. Dodatkowe informacje.	17
WYKAZ RYSUNKÓW	18
LEGENDA	19
Rys. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.	
Rys. 2 RZUT FUNDAMENTÓW	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 3 RZUT PRZYZIEMIA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 4 RZUT STROPU NAD PRZYZIEMEIM.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 5 RZUT WIĘZBY DACHOWEJ	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 6 WIDOK DACHU	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 7 PRZEKRÓJ A-A	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 8 PRZEKRÓJ B-B.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 9 ELEWACJE.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 10 ELEWACJE.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 11 ZESTAWIENIE STOLARKI.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Mapa sytuacyjno wysokościowa	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Warunki techniczne dostawy ciepła	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Uzgodnienie kolizji z siecią wodociagową	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Warunki techniczne dostawy wody	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Opinia WUOZ w Poznaniu Delegatura w Kaliszu	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Charakterystyka energetyczna	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW, IZBA,	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Projekt budowlany branży elektrycznej	
Projekt budowlany branży sanitarnej	

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW
WYKONUJĄCYCH PROJEKT BUDOWLANY**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2013.1409 z późn. zm.) oświadczamy, że projekt budowlany:

**BUDOWA BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA
DZIAŁALNOŚĆ DZIENNYCH OPIEKUNÓW**

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

ADRES INWESTYCJI: **Krażkowy , Gmina Kępno**

dz. nr ewid. 919/6, 919/7 (nr przed podziałem 919/5)

którego opracowania zakończono w miesiącu **czerwiec 2015r.**

INWESTOR: **Burmistrz Miasta i Gminy Kępno**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
ARCHITEKTURA	inz. Zbigniew Medyński 102/64, 63/75	mgr inż. arch. Krzysztof Niechciał 26/DSOKK/2011
KONSTRUKCJA	mgr inż. Janusz Mazurowski 178/02/DUW	inż. Aleksandra Walaszek 85/DOŚ/04
SANITARNA	inż. Sławomir Rabiega 4/1/7131-2/84/2001	
ELEKTRYCZNA	inż. Henryk Rachel UAN-7342-116/91	

Oświadczenie należy składać w oryginale.

Opis techniczny projektu budowlanego

1.0. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Burmistrz Miasta i Gminy Kępno ul. Ratuszowa 1

1.2. Podstawa opracowania

- wytyczne inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem i Zleceniodawcą
- wypis z MPZP dla jednostki oznaczonej symbolem C3UO
- założenia projektu budowlanego
- mapa do celów projektowych
- obowiązujące Polskie Normy a w szczególności
 - **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. Obciążenie śniegiem
 - **PN-77/B-02011/A1z:2009** Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem
 - **PN-EN-1992-1-1:2008** Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1.1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.
 - **PN-EN ISO 14688-1:2006** Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis.
 - **PN-EN ISO 14688-2:2006** Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Krażkowy gmina Kępno dz. nr ewid 919/6, 919/7 (nr przed podziałem 919/5)

2. Geotechniczne warunki posadowienia

2.1. Kategoria geotechniczna

Obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

2.2. Posadowienie

Wieś Krążkowy zlokalizowana jest w strefie przemarzania gruntów $h_z=0.8$ m wg PN-81/B-03020.

Głębokość posadowienia ław przyjęto poniżej poziomu 0,90 m p.p.t. biorąc pod uwagę lokalne ukształtowanie terenu.

3.0. Zagospodarowanie terenu

3.1. Stan istniejący

Działka nr 919/5 jest zabudowana budynkami związanymi z funkcją szkoły podstawowej o przedszkola, uzbrojona w wszystkie media.

Teren działki przeznaczony pod budowę jest płaski istniejący zjazd na drogę powiatową i gminną.

3.2. Stan projektowany

Przedmiotem opracowania jest budowa budynku przeznaczonego na działalność dziennych opiekunów oraz budowy parkingu przy budynku

Inwestycja ze względów technicznych oraz finansowych podzielona jest na dwa etapy;

Etap I budowa budynku przeznaczonego na działalność dziennych opiekunów wraz z wykonaniem chodników zwianych z funkcjonowaniem budynku.

Etap II wykonanie parkingu wraz z zagospodarowaniem terenu w obrebie projektowanego budynku.

Projektowany budynek zlokalizowany będzie w Krązkowach na działce nr 919/6, 919/7 (nr przed podziałem 919/5) będącej własnością Gminy Kepno. Niniejsza działka jest zabudowana, dojazd na działkę z drogi powiatowej i gminnej. Przedmiotowy budynek projektuje się jako jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony z przestrzeni nieużytkowa nad stropem przyziemia. Budynek wykonany będzie metoda tradycyjna o ścianach murowanych, z dachem dwuspadowym o konstrukcji drewnianej pokrycie blacha dachowkopodobna na łątach drewnianych.

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego Gminy Kępno-jednostka bilansowa C3UO. Teren zamierzenia budowlanego na którym zlokalizowany jest budynek, znajduje się sąsiedztwie budynku wpisanego do gminnej ewidencji zabytków nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

Komunikacja na działce zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. nr 1 .

4.0. Dane techniczne stanu projektowanego

- Długość - 21,19 m
- Szerokość - 11,05 m, 13,95 m
- Wysokość - 8,60 m
- pow. zabudowy - 261,02 m²
- kubatura - 1647,53 m³
- pow. użytkowa - 218,70 m²

5.0. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Fundamenty-zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe o przekroju prostokątnym zbrojone podłużnie prętami 4#12 z stali zbrojeniowej A-0(St0S) i strzemionami ø6co30cm z stali konstrukcyjnej A-I (St3S) i betonu B20 . Ławy wylewać na podkładzie z betonu j.w. gr.10cm B10.

Ściany fundamentowe- wykonać ściany zewnętrzne dwuwarstwowe gr.40cm z bloczków betonowych M-6 murowane na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-5 z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr.14cm Ściany należy przewiązać kotwami stalowymi Ø4,5mm co około 70cm w pionie i poziomie, a następnie zaizolować

Ściany wewnętrzne gr.24cm z bloczków betonowych M-6 na zaprawie j.w.

Ściany zewnętrzne – projektuje się ściany dwuwarstwowe szczelinowe gr.39cm z pustaków ceramicznych szczelinowych Porotherm 25 P+W murowane na zaprawie cienkowarstwowej klejowej lub cementowo-wapiennej marki M-5 z izolacją termiczną z wełny mineralnej gr.14cm, Współczynnik przenikania ciepła dla ściany wynosi $U_0 = 0,20\text{W/m}^2\text{k}$ i nie przekracza wartości normowej $U < 0,30\text{W/m}^2\text{k}$.

Ściany wewnętrzne- wykonać ściany nośne gr.25cm z pustaków ceramicznych szczelinowych Porotherm 25 P+W na zaprawie cementowo-wapiennej marki M-5. Ścianki działowe wykonać z pustaków ceramicznych cegły dziurawki na zaprawie j.w.

Komin- zaprojektowano 3 pionowy wentylacyjne z typowych kształtek ceramicznych oraz jeden kanał wentylacyjny $\varnothing 150$ zakończony ponad dachem daszkiem wywiewnym, w przestrzeni nieogrzewanej kanał izolowany o grubości min 80 mm

Schody- zaprojektowano schody zewnętrzne jako betonowe na zagęszczonej podsypce piaskowej zbrojone siatką stalową $\varnothing 4\text{mm}/10\text{x}10\text{cm}$.

Podjazd dla niepełnosprawnych - zaprojektowano podjazd jako murowany na podstawie żelbetowej ławy betonowej zbrojone prętami 4 $\varnothing 8$ z stali zbrojeniowej A-0(St0S) i strzemionami $\varnothing 6\text{co}30\text{cm}$ z stali konstrukcyjnej A-I (St3S) i betonu B20 płyta betonowa wykonana na zagęszczonej podsypce piaskowej zbrojona siatką stalową $\varnothing 3\text{mm}/10\text{x}10\text{cm}$.

Nadproża- projektuje się nadproża prefabrykowane żelbetowe L19 nad otworami okiennymi i drzwiowymi w ilości 2 szt.

Wieńce – zaprojektowano wieńce żelbetowe obwodowe i na ścianach wewnętrznych o przekroju 25x30cm zbrojone podłużnie prętami 4#12 z stali zbrojeniowej A-III (34GS) i strzemionami $\varnothing 6\text{co}30\text{cm}$ z stali konstrukcyjnej S235JR i betonu B20. ; w narożach wieńcy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego poprzez dołożenie 4szt. prętów narożnych $\varnothing 12$ dł. ramion po 60cm (po 1szt. na każdy pręt podłużny), pręty narożne połączyć trwale z prętami podłużnymi wieńca ; z wieńca wypuścić pręty kotwiące konstrukcje dachu

Rdzenie żelbetowe- zaprojektowano rdzenie żelbetowe od poziomu ławy fundamentowej do poziomu wieńca żelbetowego o przekroju 25x25cm zbrojone podłużnie prętami 4 $\varnothing 12$ z stali zbrojeniowej A-III (34GS) i strzemionami $\varnothing 6\text{co}16\text{cm}$ z stali konstrukcyjnej S235JR i betonu B20. Zbrojenie rdzeni kotwić górną w wieńcu żelbetowym o przekroju 25x30cm.

Strop- projektuje się strop prefabrykowany gęsto żebrowany typu Teriva II z rozstawem osiowym belek co 60cm i grubości 30cm. Belki stropowe kotwić w wieńcu żelbetowym na głębokość ok.12cm. Integralną częścią stropu są żebra rozdzielcze o przekroju 10x30cm zbrojone prętami 2 $\varnothing 12$ z stali A-III(34GS) i strzemionami $\varnothing 6\text{co}50\text{cm}$ z stali S235JR i betonu B20 kotwione w wieńcu. W poziomie stropu projektuje się płytę żelbetową stropową gr 14 cm zbrojona $\varnothing 12$ co 12 cm pręty rozdzielcze $\varnothing 12$ co 16 cm beton B20. ; w narożach wieńcy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego poprzez dołożenie 4szt. prętów narożnych $\varnothing 12$ dł. ramion po 60cm (po

1szt. na każdy pręt podłużny), pręty narożne połączyć trwale z prętami podłużnymi wieńca ; z wieńca wypuścić pręty kotwiące konstrukcje dachu

Dach- zaprojektowano więźbę dachową o ustroju krokwiowo kleszczowym na płatwiach pośrednich z drewna sosnowego klasy C-24. Ustrój stężony został w kierunku poprzecznym z kleszczami podwójnej o przekroju 2x8x18cm oraz w podłużnym z płatwi pośrednich i deski stężającej. Elementy konstrukcyjne więźby oraz poszycia zaimpregnować środkiem solnym o nazwie Fobos M-4 poprzez „kąpiel zimną” przeciwko szkodliwemu działaniu ognia oraz szkodników biologicznych. Przekroje elementów pokazano na rysunku więźby. Połączenia elementów w węzłach wykonać na śruby M12 klasy 5.8.

Nad wejściem daszek o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych zadaszenie podwieszane szkło hartowane

Pokrycie- projektuje się z blachy dachówkopodobnej Finnera – Ruukki lub równoważnej na łątach drewnianych o przekroju 4x5cm co 27cm i kontrłatach 2,5x5cm z drewna sosnowego oraz wiatroizolacji wodoszczelnej i wysoce paro przepuszczalnej z folii polietylenowej. Ławy, stopnie kominiarskie zaleca się stosować jednego producenta

Posadzki- wykonać z płytek ceramicznych gr.0,85cm gresy techniczne, antypoślizgowe w klasie R 10 ścieralność V klasa ścieralności na zaprawie klejowej układane metoda w karo np. TUBĄDZIN lub równoważne , w pomieszczeniach klasowych pok nauczycielskim i korytarzu elastyczna prasowana wykładzina homogeniczna - gamrat centra 43 lub równoważna . Na schodach i podjeździe dla niepełnosprawnych zaprojektowano płytki gressowe mrozoodporne antypoślizgowe w klasie R 10 ścieralność V klasa ścieralności na zaprawie klejowej mrozoodpornej. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa.

Izolacje p/wilgociowe-

- na podbetonie wykonać izolację przeciwwilgociową z foli gr. 0,2mm x1
- powierzchnie boczne i górne ław fundamentowych izolować abizolem 2xr+p
- izolacja pozioma ław, ścian fundamentowych i posadzek 2x papa na lepiku
- izolacja pionowa ścian fundamentowych :
1x roztwór gruntujący Siplast Primer Szybki Grunt SBS
2x hydroizolacja Fundament Szybki Profil SBS
- izolacja pozioma posadzki 2xpapa termozgrzewalna podkładowa
- izolacja pionowa ścian do wysokości 30 cm p.p.t. hydrolizolacja mapei mapelastic lub równoważne

Izolacje termiczne- wykonać izolacje:

Posadzek na gruncie z styropianu EPS 100-038 FS20 gr.10cm
Strop nad przyziemiem WEŁNA MINERALNA GULFIBER gr. 20cm
Stropu na poddaszu i dachu z wełny mineralnej gr.25cm
Ścian fundamentowych z styropianu EPS 100-038 gr.14cm
Ścian przyziemia, nadproży i wieńcy z styropianu gr.14cm

Tynki – projektuje się tynki zewnętrzne cienkowarstwowe gr.1,0mm zacierane z fakturą „baranka” silikatowe WG. PALETY RELIUS - S1500-N

Tynki wewnętrzne mineralne cem.wap. kat.III, alternatywnie gipsowe.

Cokół wykonać jako tynk mozaikowy - kol. popiel alternatywnie z płytek ceramicznych klinkierowych na zaprawie klejowej WG. PALETY RELIUS - S3000-N,

Stolarka – wykonać stolarkę okienną zespoloną z szybą podwójną float niskoemisyjną od wewnątrz 4+16+4T z profilem 5-komorowym. Współczynnik przenikania ciepła szyby U-1,1/Wm²k i całego okna U-1,2-1,3w/m²k. Okna z nawiewem higrosterowanym w ramie okiennej

Stolarka drzwiowa zewnętrzna pcv U-1,2W/m²k należy wyposażyć w samozamykacze, drzwi wewnętrzne drewniane – płycinowe , wraz z ościeżnicą drewnianą regulowaną.

Wszystkie drzwi muszą być montowane na wzmocnionych trzech zawiasach i być wyposażone w metalowe klamki z szyldami i wkładki z zamkami (system jednego klucza). Futryny i skrzydła drewniane o podwyższonym standardzie przeszkłone szkłem bezpiecznym. Drzwi do pomieszczeń z wentylacją grawitacyjną wyposażone w nawiewniki. Drzwi do toalety dla osób niepełnosprawnych, oraz drzwi do zespołów szatniowych dostępne z komunikacji należy wyposażyć w samozamykacze.

Roboty dekarские- zaprojektowano rynny ø150mm oraz rury spustowe ø110mm ocynk - kol. popielaty wg. palety relius - s3000-n. Opierzenia, pasy nadrynnowe, kominów z blachy stalowej ocynkowanej gr.0,7mm. Opady atmosferyczne odprowadzane powierzchniowo na teren własny działki. Na dachu zaprojektowano ławy kominiarskie

Parapety- zewnętrzne parapety z blachy powlekanej, zgodnie z rysunkami elewacji WG. PALETY RELIUS - S1500-N . Parapety wewnętrzne z konglomeratu w kolorze jasnym na lepszym żywicznym .

Wykończenia – ściany w pomieszczeniach sanitarnych : płytki ceramiczne 20x20cm, kl.IV, tubądzin lub równoważne układane do wysokości 2m, powyżej wysokości 2,0 m ściana malowana farbą lateksową

ściany w pomieszczeniach salowych Farba lateksowa zmywalna w obrębie kącika czystości płytki ceramiczne 20x20cm, kl.IV w ilości 2 x 1,5 m

ściany w pomieszczeniach technicznych płytki ceramiczne 20x30cm, kl.IV, tubądzin lub równoważne układane do pełnej wysokości pomieszczenia

ściany na korytarzach i ciągach komunikacyjnych : farba lateksowa zmywalna

Wycieraczki zewnętrzne przed drzwiami wejściowymi o wymiarach 1000 x 1500 wycieraczki stalowe kraty prasowane (wciskane), z płaskownikami nośnymi 25x2 mm, gęstość oczka 55 x 11 mm, kraty ocynkowanie ogniowo zgodnie z normą EN ISO 1461 (DIN 50976). Kraty montowane w ramie z kątownika ocynkowanego zalecane wykonanie wycieraczki z trzech elementów o wymiarach 1000 x 500.

Wycieraczki wewnętrzne przed drzwiami wejściowymi wycieraczki 1500 x 1000 wycieraczki aluminiowe – wpuszczane w posadzkę wysokość 22 mm, wypełnienie szczotka.

6.0. Wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych:

- | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poz.1 | ława fundamentowa zewnętrzna o przekroju 40x55cm, 40x60cm, 40x75cm zbrojenie belki 4#12 z stali A-0(St0S) strzemiona Ø6co30cm z stali A-I (St3S), beton B20. |
| Poz.2 | ława fundamentowa podjazdu zbrojenie belki 4#8 z stali A-III (34GS) strzemiona Ø6co30cm z stali S235JR, beton B20. |

- Poz.3. rdzenie żelbetowe o przekroju 25x25 cm
Zbrojenie rdzenia 4#12/Ø6co16cm z stali
A-III(34GS) i S235JR, beton B20
- Poz.4 . strop Teriva I gr.24/60cm B20
Długość belek 4,98m szt 5
- Poz.4 . strop Teriva II gr.30/60cm B20
Długość belek 3,28m szt 40; 7,28m szt 31; 5,22m szt 12;

UWAGA: Przy rozpiętości powyżej 6,0 metrów, należy zastosować zbrojenie podporowe stanowiące zamocowanie stropu. Dla rozpiętości *stropu powyżej 6,00m zaleca się opieranie belek na podporach montanowych, ustawionych przy licu ściany i wykonanie wieńca obniżonego o minimum 0,04m poniżej spodu belki. Dla stropów powyżej 6,50m należy wypoziomować tak podpory, aby w środku rozpiętości stropu uzyskać wygięcie belek w górę równe 15mm*

Poz.6. 100x50x5, POPRZECZKA -40x40x3 daszek o konstrukcji stalowej z profili zamkniętych 100x50x5, poprzeczka 40x40x3 zadaszenie podwieszane szkło hartowane

- Poz.7. słup o przekroju 16x16cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.8. Krokiew o przekroju 8x18cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.9. Krokiew narożna o przekroju 10/20cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.9. Krokiew koszuwa o przekroju 10/20cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.10. płatew pośrednia o przekroju 18/18 cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.11 murlata o przekroju 14x14cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.12 płatew kalenicowa o przekroju 14/14 cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.13 płatew kalenicowa o przekroju 8/18 cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.14 wymian nakładka o przekroju 8x14cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz.15 kleszcze o przekroju 8/18 cm; Drewno sosnowe klasy C-24
- Poz. 16 wieniec żelbetowy o przekroju 25x30cm
zbrojenie belki 4#12 z stali A-III (34GS)
strzemiona Ø6co30cm z stali S235JR, beton B20.

7.0. Opis techniczny wykonania parkingu ETAP II

Zestawienie projektowanych parametrów parkingów i dróg wewnętrznych

- kategoria drogi - wewnętrzna,
- szerokość pasa ruchu - min. 2,0m,
- szerokość alejek i opasek - min. 1,0m,
- spadek poprzeczny:
- trakt jezdny - 2,0%,
- chodnik - 2,0%,
- miejsca postojowe - 2,0%.

Technologia

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobatę Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym.

Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie, ze szczególną ostrożnością pod nadzorem właścicieli sieci.

W obrębie projektowanej inwestycji zlokalizowane są:

- naziemna i doziemna sieć energetyczna eN,
- doziemna sieć telekomunikacyjna t, tB,
- sieć wodociągowa w160,

Projektuje się parking z 10 miejscami postojowymi dla samochodów osobowych o wymiarach 5,0x2,5m i jedno stanowisko dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,0x6,0m. Jezdnie manewrową należy wykonać o szerokości 5m.

Nawierzchnię utwardzenia placu projektuje się wykonać w obramowaniu z krawężnika „wtopionego” 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm i ławie betonowej C12/15 gr. 15cm.

Projektuje się utwardzenie placu z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm - koloru szarego. Oznakowanie poziome miejsc postojowych należy wykonać z kostki betonowej w kolorze kontrastującym – kolor czerwony.

Spadek podłużny i poprzeczny parkingu dostosowano do istniejącego spadku podłużnego istniejącego terenu i terenów przyległych.

Spadek poprzeczny projektowanego utwardzenia placu jest jednostronny wynosi od 2,0 do 2,5% w kierunku istniejącego pasa zieleni.

Konstrukcja nawierzchni		
Lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni – G ₃	Grubość warstwy
1.	2.	3.
1.	Nawierzchnia z kostki betonowej – kolor szary	8cm
2.	Podsypka cementowo - piaskowa 1:4	3cm
3.	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm	23cm
4.	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o R _m =2,5MPa	15cm
Razem konstrukcja nawierzchni		49cm

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach wykonania budowy parkingu polega na:

- zdjęciu wierzchniej warstwy gleby o grubości do 0,3m do 0,5m,
- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów.

Nadmiar gruntu stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca odtransportuje go na własne składowisko w swoim zakresie i na własny koszt.

Po wykonaniu budowy parkingu teren przyległy należy splantować, zahumusować warstwą ziemi urodzajnej gr. 15cm i obsiać trawą.

8.0. Charakterystyka warunków przeciwpożarowych

• Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

długość	- 21,19 m
szerokość	- 11,05m, 13,95 m
wysokość	- 8,77m
pow. zabudowy	- 261,02 m ²
kubatura	- 1647,53 m ³
pow. użytkowa	- 218,70 m ²
Liczba kondygnacji nadziemnych	1
Liczba kondygnacji podziemnych	0

• Odległość od obiektów sąsiednich

Projektowany budynek przeznaczony na działalność dziennych opiekunów zlokalizowany jest w frontowej części działki w odległości 10m od istniejącego budynku szkoły podstawowej oraz 4,0 m od granicy działki. Między budynkami znajduje się droga która stanowi także drogę przeciwpożarową zarówno dla budynku szkoły jak również do projektowanego budynku.

• Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Spośród materiałów palnych w obiekcie znajdują się między innymi takie materiały jak:

- ✓ wyposażenie pomieszczeń biurowych (np. meble drewniane i drewnopochodne),
- ✓ wykładziny podłogowe pomieszczeń (PCV i dywanowe),
- ✓ materiały opatrunkowe,
- ✓ pościel i koce,
- ✓ papier wykorzystywany do bieżącej działalności.

Wyżej wymienione materiały, nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

• Przewidywana wielkość obciążenia ogniowego

Obiekt w części nadziemnej zaliczony do kategorii ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

• Kategorie zagrożenia ludzi przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach

Kategoria zagrożenia ZLII

Na terenie budynku przeznaczonego na działalność dziennych opiekunów przewiduje się prace dla dwóch opiekunów sprawujących opiekę nad ośmiorgiem dzieci, w tym jednym dzieckiem niepełnosprawnym, ponadto przewiduje się jedną osobę odpowiadającą za czystość w obiekcie. Łącznie w obiekcie 3 osoby dorosłe i 7 dzieci i 1 dziecko niepełnosprawne. Czas pracy i opieki 8-10 godz. Dziennie przez 5 dni w tygodniu.

• Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych

W projektowanym obiekcie nie występują strefy zagrożenia wybuchem

- **Podział obiektu na strefy pożarowe**

W projektowanym obiekcie wyodrębnia się jedną strefę pożarową o powierzchni 261,02m²
Pomieszczenie węzła cieplnego wydzielone pożarowo z odrębnym wejściem z zewnątrz.

- **Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Klasa odporności pożarowej dla ZL:

Klasa- „D”

Główna konstrukcja nośna	(R30)
Ściany zewnętrzne	(EI30)
konstrukcja dachu	(-)
przekrycie dachu	(-)
ściana wewnętrzna	obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych EI15
Strop	(REI30)
(-) - nie stawia się wymagań.	

Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane NRO

- **Warunki ewakuacji, oznaczenia pod potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe.**

W obiekcie zapewnione są wymagane warunki ewakuacji. Charakter obiektu zapewnia sprawną ewakuację osób zagrożonych na zewnątrz budynku. Obiekt posiada 2 wyjścia ewakuacyjne poprzez drzwi wejściowe o szerokości 120 cm, przy zapewnieniu skrzydła nieblokowanego minimum 90 cm w świetle ościeżnicy. Ponadto z sal rekreacyjnych zapewnia się wyjścia na zewnątrz budynku poprzez okna. Długość dojścia przy jednym kierunku ewakuacji nie przekracza 10 m. Długość przejść nie przekracza 40 m. Przejścia nie prowadzi przez więcej niż 3 pomieszczenia. Drogi ewakuacyjne projektuje się oznakować zgodnie z przyjętymi z zasadami znakowania dróg ewakuacyjnych p.poż.

Elementy wykończenia i wystroju wewnątrz nie są wykonane z materiałów łatwo zapalnych, kapiących i odpadających pod wpływem ognia.

- **Sposób zabezpieczenia p.poż. instalacji użytkowych**

Wykonanie zgodnie z PN. Obiekt wyposaża się w instalację odgromową. Obiekt wyposaża się w przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów.

Dobór urządzeń p.poż w obrębie

Dla przedmiotowego obiektu jest wymagana instalacja wodociągowa przeciwpożarowa Projektuje się wykonanie 1 hydrantu wewnętrznego HP25 mm z węzłem półsztywnym 30 m obejmującym swym zasięgiem całą powierzchnię obszaru chronionego. Efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych wynosi 3 m. Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych muszą być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi 1,0 dm³/s. Ciśnienie na zaworze odcinającym dla hydrantu 25 zapewnia wydajność 1,0 dm³/s i jest nie mniejsze niż 0,2 MPa. Zapewniono zabezpieczenie instalacji hydrantów wewnętrznych przed niekontrolowanym wpływem wody, np. na skutek awarii elementów sanitarnych;

- **Wypożaenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze z ich rozmieszczeniem.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami obiekt wymaga wypożaenia w podręczny sprzęt gaśniczy. Obiekt objęty niniejszą ekspertyzą należy wypożażyć w podręczny sprzęt gaśniczy uwzględniając, że jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL.

Gaśnice rozmieszcza się w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, w szczególności:

- a) przy wejściu do budynku,
- b) na korytarzach.

Przy rozmieszczaniu uwzględniono spełnienie następujących warunków:

- ✓ odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie jest większa niż 30 m;
- ✓ do gaśnic zapewniono dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

W budynku gaśnice rozmieszcza się na ciągach komunikacyjnych stanowiących drogę ewakuacyjną.

- **Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna wynosić 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm w odległości od 5 do 75 m od chronionego obiektu. Projektuje się 1 hydrant zewnętrzny w odległości od 5 do 75 m od budynku. Hydrant zostanie wykonany w ramach usunięcia kolizji polegającej na przebudowie sieci wodociągowej wg odrębnego opracowania i odrębnego zlecenia. Usytuowanie hydrantu pokazano na planie zagospodarowania działki - rys. 1.

- **Drogi pożarowe**

Dla budynku – jest wymagana droga pożarowa. Zapewniono połączenie z drogą pożarową wyjść z budynku utwardzonym dojściem o szerokości 1,5 m i długości do 30 m. Usytuowanie drogi pożarowej przedstawiono na planie zagospodarowania działki - rys. 1.

9.0. Technologia

Na terenie budynku przeznaczonego na działalność dziennych opiekunów przewiduje się prace dla dwóch opiekunów sprawujących opiekę nad ośmiorgiem dzieci, w tym jednym dzieckiem niepełnosprawnym, ponadto przewiduje się jedną osobę odpowiadającą za czystość w obiekcie. Łącznie w obiekcie 3 osoby dorosłe i 7 dzieci i 1 dziecko niepełnosprawne. Czas pracy i opieki 8-10 godz. Dziennie przez 5 dni w tygodniu. Na potrzeby prowadzonej działalności zaprojektowano dwie sale z kąciem czystości z bieżącą wodą, zaprojektowano dwa węzły sanitarne męski i damski oraz węzeł dla osób niepełnosprawnych. Na korytarzu projektuje się ustawienie szafek na odzież wierzchnią dzieci. Dla opiekunów zaprojektowano pokój nauczycielski. W budynku ponadto zaprojektowano pomieszczenie techniczne w którym zostanie zlokalizowane węzeł cieplny oraz pomieszczenie porządkowe w którym znajdują się środki czystości.

Ściany w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych do wysokości co najmniej 2 m są pokryte materiałami zmywalnymi, nienasiąkliwymi i odpornymi na działanie wilgoci oraz materiałami nietoksycznymi i odpornymi na działanie środków dezynfekcyjnych. Wysokość pomieszczeń przeznaczonych na pobyt dzieci wynosi 3,0m

10.0. Wyposażanie budynku i terenu

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| - instalacja elektryczna | - projektowana instalacja |
| - instalacja wodociągowa | - projektowana instalacja wewnętrzna |
| - kanalizacja sanitarna | - projektowane do istniejącej na terenie działki kanalizacji |
| - kanalizacja deszczowa | - powierzchniowo na teren własnej działki ; |
| - ciepłociąg | - budowa wg odrębnej dokumentacji |
| - wodociąg | - przebudowa wg odrębnej dokumentacji |

11.0. Dopuszczalne odstępstwa od projektu budowlanego

Na podstawie art. 36a ust. 6 ustawy Prawo Budowlane dopuszcza się następujące odstępstwa od projektu budowlanego:

- w zakresie materiału konstrukcyjnego – inne gatunki stali i materiałów o wytrzymałości i jakości nie gorszej niż przewidziano w projekcie
- w zakresie przekrojów kształtowników – o momentach bezwładności i wskaźnikach wytrzymałości nie mniejszych niż zaprojektowane
- w zakresie zewnętrznych okładzin – materiały o podobnych nie gorszych parametrach przewidzianych w projekcie

UWAGA:

Dopuszcza się zamontowanie alternatywnych materiałów i urządzeń o parametrach nie gorszych niż zaprojektowanych w projekcie.

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

BUDOWA BUDYNKU PRZEZNACZONEGO NA DZIAŁALNOŚĆ DZIENNYCH OPIEKUNÓW

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

ADRES INWESTYCJI: **Krażkowy , Gmina Kępno**

dz. nr ewid. nr 919/6, 919/7 (nr przed podziałem 919/5)

którego opracowania zakończono w miesiącu **czerwiec 2015r.**

INWESTOR: **Burmistrz Miasta i Gminy Kępno**

BRANŻA:	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
ARCHITEKTURA	inz. Zbigniew Medyński 102/64, 63/75	mgr inż. arch. Krzysztof Niechciał 26/DSOKK/2011
KONSTRUKCJA	mgr inż. Janusz Mazurowski 178/02/DUW	inż. Aleksandra Walaszek 85/DOŚ/04

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są:

- ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120 poz. 1125 i 1126)

2. Zakres i kolejność wykonywania prac

- wytyczenie geodezyjne obiektu,
- wykonanie ław fundamentowych,
- murowanie ścian fundamentowych,
- murowanie ścian konstrukcyjnych,
- wykonanie stropu nad parterem
- murowanie ścian konstrukcyjnych
- wykonanie konstrukcji dachowej
- montaż pokrycia dachowego,
- montaż stolarki,
- prace wykończeniowe.
- Zagospodarowanie działki

3. Istniejące zagospodarowanie terenu

Inwestycja zlokalizowana jest w Krążkowach, Gmina Kępno dz. nr ewid. nr 919/6, 919/7 (nr przed podziałem 919/5).

4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie

- nie występują takie czynniki

5. Przewidywane zagrożenia

I. rodzaje zagrożeń

- przemieszczenie się maszyn i urządzeń
- przemieszczenie się surowców i materiałów
- ostre, wystające elementy
- praca na różnych poziomach roboczych (prace na wysokości powyżej 5,00 m i poniżej terenu)
- nierówna powierzchnia placu budowy,
- urządzenia i maszyny elektryczne

II. miejsce i czas występowania

- podczas poruszania się po terenie
- przy wykonywaniu prac
- podczas prac transportowych
- podczas obsługi maszyn i urządzeń
- podczas prac na wysokości
- w czasie montażu konstrukcji

6. Informacja o instruktażu stanowiskowym na placu budowy

Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych kierownik budowy, brygadziści przygotowują plan prowadzenia robót, zapoznają z nim załogę oraz udzielają instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonywania zaplanowanych prac na poszczególnych etapach.

Instruktaż stanowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac, zgodnie z przepisami z zasadami BHP.

7. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń

- w razie gdy warunki pracy stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia albo prowadzona praca grozi niebezpieczeństwem nie tylko wykonującemu, pracownik powstrzymuje się od wykonywania i natychmiastowo powiadamia przełożonego
- kierownik budowy lub brygadzysta ma obowiązek niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia
- informację o wystąpieniu zagrożenia należy przekazać niezwłocznie, w sposób ustalony
- przed przystąpieniem do prac pracownicy są informowani o miejscu usytuowania apteczki pierwszej pomocy oraz o wyznaczonej osobie do udzielenia pomocy w razie wypadku

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- wydzielenie i oznakowanie strefy zagrożenia (tablice, taśma ostrzegawcza na wys. 1,5 m nad poziomem terenu)
- stosowanie utwardzonej nawierzchni (płyty drogowe) na drogach transportowych
- stosowanie specjalistycznego sprzętu do transportu konstrukcji
- pracownicy powinni być również wyposażeni w szelki bezpieczeństwa i kaski ochronne.

9. Dodatkowe informacje.

W odniesieniu do:

- art. 20, ust. 1 pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2013.1409 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

stwierdza się, iż na Inwestorze oraz kierowniku budowy spoczywa obowiązek sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia planu BIOZ.

WYKAZ RYSUNKÓW

LEGENDA	19
Rys. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 2 RZUT FUNDAMENTÓW	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 3 RZUT PRZYZIEMIA	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 4 RZUT STROPU NAD PRZYZIEMIEIM.	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 5 RZUT WIĘZBY DACHOWEJ.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 6 WIDOK DACHU.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 7 PRZEKRÓJ A-A	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 8 PRZEKRÓJ B-B	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 9 ELEWACJE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 10 ELEWACJE	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Rys. 11 ZESTAWIENIE STOLARKI	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Mapa sytuacyjno wysokościowa.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Warunki techniczne dostawy ciepła.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Uzgodnienie kolizji z siecią wodociagową	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Warunki techniczne dostawy wody	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Opinia WUOZ w Poznaniu Delegatura w Kaliszu	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

LEGENDA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI							
Miejscowość: Krążkowy dz nr 919/6, 919/7 (nr przed podziałem 919/5)							
Gmina: Kępno							
Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Kępno							
Nr	Przeznaczenie	Opis obiektów budowlanych					OZNACZENIA
		Ściany	Stropy	Konstr. dachu	Pokr. dachu	Stan tech.	
1	Budynek przeznaczony na działalność dziennych opiekunów	murow	żelbet	drewniana.	blacha	Proj ETAP I	<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 2px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-right: 10px;"></div> <div>- część projektowana</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-right: 10px;"></div> <div>- część istniejąca</div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 50px; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> <div>-Granica nieruchomości</div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: #d3d3d3; margin-right: 5px;"></div> <div>- Drzewa</div> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: #d3d3d3; margin-right: 5px;"></div> <div>W</div> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: #d3d3d3; margin-right: 5px;"></div> <div>Wodociąg</div> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: #d3d3d3; margin-right: 5px;"></div> <div>t</div> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: #d3d3d3; margin-right: 5px;"></div> <div>Linia telekomunikacyjna</div> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-right: 10px;"> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: #d3d3d3; margin-right: 5px;"></div> <div>eNN</div> <div style="width: 20px; height: 2px; background-color: #d3d3d3; margin-right: 5px;"></div> <div>Linia energetyczna</div> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-right: 10px; background-color: #d3d3d3;"></div> <div>komunikacja</div> </div> <div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin-right: 10px; background-color: #d3d3d3;"></div> <div>zieleń</div> </div>
2	Budynek szkoły	murow		drewniana.	dachówka	istn	
3	Budynki gospodarcze	murow		drewniana.	papa	istn	
4	Parking					Proj ETAP II	
BILANS TERENU							
Powierzchnia działki przed podziałem 919/5:				100 %	34127,00 m ²		
Powierzchnia działki nr 919/7				100 %	22910,00 m ²		
Powierzchnia działki nr 919/6				100 %	11217,00 m ²		
w tym:		1.Tereny zabudowane		7,73	866,52 m ²		
		2. Tereny zieleni		82,45	9248,98 m ²		
		3.Tereny komunikacji		9,82	1101,50 m ²		
		4. Tereny uprawne		0,0	0,00 m ²		