



MK PROJEKT

STAROSTWO POW.
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 Kępno
tel. 62 782-89-00
fax 62 782-89-01

PROJEKTOWANIE INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
63-600 Kępno, os.Kopa10/5

MK Projekt Kinga Kasprzak - mail: biuro@instalacje-sanitarne.pl, - telefon kom. 6000611 89,534370534

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY SANITARNEJ

Temat : PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
Z PRZYŁĄCZAMI DO KOMPLEKSU SPORTOWEGO „MOJE BOISKO
– ORLIK 2012”

Adres inwestycji : KĘPNO, UL. NOWOWIEJSKIEGO, DZ. 1766

Inwestor : URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE, UL. RATUSZOWA 1.

Zawartość

1.	Opis techniczny	Str 1-4
2.	Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia	Zał.1./5-8
3.	Uprawnienia budowlane	Zał.2./9-10
4.	Projekt zagospodarowania działki1:500	Rys.1./11
5.	Rzut instalacji piwnica, parter , I piętro, II piętro 1:50	Rys.2./12
6.	Rozwinięcie instalacji wod.-kan.	Rys.3./13
7.	Rozwinięcie instalacji c.o.	Rys.4./17
8.	Aksonometria gazu	Rys.5./18
9.	Schemat drenażu	Rys.6./19
10.	Warunki techniczne WK Sp. z o.o.	Zał.3./20-21

Projektant :

mgr inż. Mirosław Grygier

upr. WKP/0111/POOS/06

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych z przyłączami do kompleksu sportowego „Moje Boisko – Orlik 2012” , Kępno ul. Nowowiejskiego dz. 1766- został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Mirosław Grygier

upr. WKP/0111/POOS/06

OPIS TECHNICZNY

BRANŻY SANITARNEJ

Do projektu budowlanego w zakresie instalacji sanitarnych do projektowanej budowy kompleksu sportowego „Moje Boisko - Orlik 2012”.

Lokalizacja – Ośrodek TKKF Kępno ul. Nowowiejskiego dz.1766.

Investor – Urząd Miasta i Gminy w Kępnie, ul. Ratuszowa 1.

1.Podstawa opracowania.

- dokumentacja branży budowlanej
- podkład geodezyjny
- ustalenia z Inwestorem

2.Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje rozwiązanie techniczne w zakresie instalacji i przyłączy sanitarnych do projektowanych boisk i budynku zaplecza boisk sportowych „Orlik 2000”.

3.Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

3.1.Instalacje zewnętrzne.

3.1.1.Przyłącze wodociągowe.

Projektuje się doprowadzenie wody przez wykonanie odgałęzienia od istniejącego przyłącza . Odgałęzienie wykonać z rur PE32.Po wejściu do budynku sali sportowej zamontować zestaw wodomierzowy.

3.1.2.Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać do kanału DN225 , poprzez istniejącą studzienkę w ul. Karłowicza , Si-179,76/178,28 rurociągiem tłocznym PE DN 63 .

3.1.3.Kanalizacja deszczowa i drenażowa.

Zakłada się odprowadzenie wód deszczowych odprowadzanych z powierzchni dachu rurami spustowymi DN125 na tereny zielone działki.

Wody drenażowe należy odprowadzić rurą PVC DN160 do istniejącej studzienki na kanale deszczowym w ul. Nowowiejskiego Sid178,91/176,91

3.1.4.Roboty ziemne.

Roboty ziemne oraz zabezpieczenie wykopów wykonać zgodnie z BN-/8830/02 - „Przewody podziemne roboty ziemne,wymagania i badania przy odbiorze”. Podczas prowadzenia robót należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne .Wykonane uzbrojenie należy zinwentaryzować geodezyjnie.

3.2.Rozwiązania techniczne

3.2.1.Drenaż terenu boisk.

Do wykonania zastosować rury o średnicy : drenaż w kierunku poprzecznym do dłuższego boku boiska rury PCV DN65 w osnowie z geowłukny lub włókna kokosowego w obsypce ze żwiru filtracyjnego. Rury ułożyć ze spadkiem $i=0,5\%$.

Rurociągi drenarskie układać na głębokości ok. 70 cm poniżej projektowanego poziomu terenu ze spadkami oznaczonymi na rysunku.

Wzdłuż boisk należy prowadzić zbieracze DN 160 PVC po obydwu stronach ze spadkami 0,7% w kierunku odpływu i studzienek zbiorczych. Studzienki zbiorcze oraz przepływowe z PVC DN315. Studzienki układać w gotowym wykopie o szerokości wystarczającej dla swobodnego wykonania podłączenia rur ze studzienką. Studzienki posadzić na podsypce piaskowej 10 cm. Po ułożeniu rurociągów należy wykonać obsypkę jak dla rur drenażowych i dalej zasypkę gruntem rodzimym bez kamieni i brył odpowiednio zagęszczając.

3.2.2. Instalacje wewnętrzne.

3.2.2.1. Instalacja wod.-kan.

Instalację wodno-kanalizacyjną projektuje się dla zaplecza socjalnego.

Kanalizację podposadzkową wykonać z rur PCV DN 160 i 110, kanalizacyjnych łączonych na uszczelki gumowe. Rurociągi w budynku układać ze spadkami określonymi w dokumentacji w kierunku zestawu pompowego. Zaprojektowano jeden pion kanalizacyjny zakończony odpowietrzeniem wyprowadzonym ponad dach budynku. U podstawy pionu zamontować rewizję. Podejścia od przyborów rurami PCV o odpowiednich przekrojach mocowanych uchwyty w odległościach zapewniających sztywność połączeń. Na zakończeniach dłuższych podejść zamontować napowietrzniki. Przybory fajansowe typowe.

Instalację wodną wykonać z rur posiadających odpowiednie atesty np. miedzianych łączonych lutem twardym lub z tworzywa łączonych metodą zgrzewania lub klejenia. Na odgałęzieniach podejść i pionów zamontować zawory odcinające. Po wykonaniu instalację wodną przepłukać i poddać próbie szczelności.

Armatura typowa chromowana. Ciepłą wodę w pomieszczeniu socjalnym projektuje się wytwarzać w pojemnościowym podgrzewaczu c.w.u. 150dm³ zamontowanych pod stropem z zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych z trójdrogowym regulatorem temperatury. Zabezpieczenie pracy zaworem bezpieczeństwa na dopływie wody zimnej SYR Typ 2115, p=0,6MPa, DN15. Zalecany typ zbiornika z dodatkowym układem grzewczym umożliwiającym podłączenie kolektorów słonecznych do wspomaganego przygotowania c.w.u. Podgrzewacz zasilany będzie z kotła gazowego. Przed podgrzewaczem po stronie wody zimnej montować zawór bezpieczeństwa. Podgrzewacz c.w.u. powinien posiadać możliwość nastawienia stałej temp. Na wyjściu 55-60 °C z możliwością okresowego przegrzewania do 70 °C.

Sekundowy przepływ instalacji wodnej $q_s=1,75$ dm³/s. Należy na wejściu wody zimnej zamontować zestaw wodomierzowy z wodomierzem DN20 i zaworem antyskażeniowym oraz zaworami odcinającymi.

Sekundowy odpływ ścieków $q_{ss}=4,66$ dm³/s.

Do odprowadzania ścieków zaprojektowano zestaw pompowy VORTOSET 107DM, N_s=0,55kW. Ścieki odbierane będą grawitacyjnie przewodem PVC DN160, a pompowane przewodem PE 63 do studzienki na kanale zewnętrznym.

3.2.2.2. Instalacja c.o.

Instalację c.o. projektuje się jako instalację wodną o parametrach 70/55 °C, pompową, dwururową w układzie zamkniętym jako nawiązanie do istniejącego układu C.O. i przygotowanego obiegu do istniejącego obiektu. Przepływ w układzie c.o. pompką c.o. zamontowaną na zasilaniu.

Istniejąca instalacja zasilac będzie docelowo w ciepło budynek projektowany oraz istniejący budynek zaplecza.

Rurociągi zasilane z rozdzielacza c.o., prowadzić na poziomie parteru pod posadzką parteru w izolacji termicznej. Odpowietrzanie instalacji przez grzejniki.

Po wykonaniu instalację poddać próbie szczelności i przepłukać.

Jako elementy grzejne przewiduje się grzejniki PURMO V z zasilaniem oddolnym, wysokości 600mm o długości i typie podanym w dokumentacji.

Zawory odcinające podwójnej regulacji umożliwiające odcięcie grzejnika bez potrzeby spuszczenia wody z instalacji.

Zapotrzebowanie ciepła wyniesie $Q_c = 8,8$ kW.

3.2.2.3. Kotłownia.

Projektuje się zasilanie układu c.o. i c.w.u. za pomocą kotła gazowego Vitodens 200 W dwufunkcyjnego 8,8-35 kW z zamkniętą komorą spalania.

Zabezpieczenie pracy kotła zaworem bezpieczeństwa SYR Typ 1915, $p=0,25$ MPa.

Naczynie ciśnieniowe Reflex NG25.

Zasilanie układu pompą trzybiegową 0,15-0,28 dm³/s, $H_p=2-6$ mH₂O.

Odprowadzenie spalin i dopływ powietrza przewodem powietrzno-spalinowym o przekroju zgodnie z DTR kotła. Obciążenie cieplne pomieszczenia $q=3.889$ w/m³ < od dopuszczalnego.

W kotłowni wykonać wentylację wywiewną (kanał murowany) oraz nawiew min. 200cm².

3.2.2.4. Instalacja gazowa.

Instalację gazową wykonać poprzez odgałęzienie od istniejącej instalacji w sąsiednim budynku. Przewód prowadzić po ścianie i dalej pod powierzchnią ziemi do skrzynki z zaworem odcinającym na ścianie projektowanego budynku. Rurociąg wprowadzić do pomieszczenia kotłowni i połączyć z kotłem gazowym montując przed kotłem zawór odcinający. Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych.

Instalacje po wykonaniu poddać próbie szczelności.

Główna próba szczelności – medium próbne: powietrze, gaz obojętny. Parametry próby wg uregulowań Rozporządzenia MSWiA z dnia 16.08.1999 r. (Dz.U. RP Nr 74 poz.836). Przewody instalacji gazowej prowadzone poza budynkiem powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 97, poz.1055 z dnia 11 września 2001 r. wraz z późniejszymi zmianami)

1. Ciśnienie próby przewodu poza budynkiem 0,21 MPa przez 60 min.

2. Ciśnienie próby instalacji w budynku bez odbiorników gazowych 50 kPa przez 30 min.

3. Ciśnienie próby z urządzeniami gazowymi 15 kPa przez 30 min.

Uwaga próbę należy powtórzyć w przypadku nie napełnienia instalacji przed upływem 6 miesięcy od odbioru.

Część instalacji poza budynkiem zinwentaryzować.

Wykonać izolację antykorozyjną rur stalowych. Przewody wentylacyjne podlegają odbiorowi kominiarskiemu. Zagazowanie instalacji przeprowadzić po jej odpowietrzeniu i pozytywnym wyniku próby szczelności.

3.2.2.5. Instalacja wentylacji.

Zaprojektowano kanały wentylacyjne wywiewne murowane o ciągu grawitacyjnym oraz ze wspomaganie mechanicznym.

Dla pomieszczeń ubikacji oraz umywalni zaprojektowano wentylatory wyciągowe sterowane czujnikami ruchu oraz wilgotności.

Nawiew do pomieszczeń nawietrzakami nadokiennymi.

Szczegóły rozwiązań i doboru urządzeń zestawiono w załączonej tabeli.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ Z PODANIEM NIEZBĘDNEJ ILOŚCI POWIETRZA WENTYLACYJNEGO ORAZ SPOSOBEM ORGANIZACJI JEGO WYMIANY

POMIESZCZENIE	KUBATURA /M3/	NIEZBĘDNA WYMIANA /KROTNOŚĆ/	NIEZBĘDNA WYMIANA /OBJĘTOŚĆ M3/	ORGANIZACJA WYMIANY KROTNOŚĆ WYMIANY
1.01.Korytarz				Wymiana pośrednia
1.02.Pom.trenera	6,24x2,7=16,8	1x	16,8	Nawietrzak NP110-80m ³ /h Wywiew – Kanał murowany DN150 1 w/h
1.03.Pom. magazynowe	6,24x2,7=16,8	1X	16,8	Nawiew – Kratka w drzwiach 400 cm ² Wywiew – kanał murowany DN150

1.04.Pom WC	3,61x2,7=9,8	WC-50 m3/h oraz 2x9,8 = 70m3/h	70	Wymiana 1 w/h Nawiew – Kratka w drzwiach 200cm2 Wywiew – Kanał DN150 z wentylatorem Micro S/T 90m3/h Wymiana 7 w/h
1.05.Pom.WC	3,87x2,70=10,4	WC-50 m3/h oraz 2x10 = 70m3/h	70	Nawiew – Kratka w drzwiach 200cm2 Wywiew – Kanał DN150 z wentylatorem Micro S/T 90m3/h Wymiana 7 w/h
1.06.Kotłownia	3,39x2,7=9,15	3X	27	Nawiew – nawietrzak nadokienny NP110- 80m3/h Wywiew – kanał murowany 30 m3/h – 3w/h
1.07.Szatnia	9,62x2,7=26	4X	104	Nawiew nawietrzakiem podokiennymi NP2 – 120m3/h Wywiew kanał DN150 –z wentylatorem Medio S/T 160 m3/h Wymiana 4,6 w/h
1.08.Łazienka	9,88x2,7=26,7	5X ze względu na WC min.50 m3/h	133	Nawiew – Nawietrzak NP2 – 120 m3/h Wywiew – Kanał murowany DN150 z wentylatorem Medio S/T 160 m3/h Wymiana 4,5 w/h
1.09.Łazienka	9,88x2,7=26,7	5X ze względu na WC min.50 m3/h	133	Nawiew – Nawietrzak NP2 – 120 m3/h Wywiew – Kanał murowany DN150 z wentylatorem Medio S/T 160 m3/h Wymiana 4,5 w/h
1.10.Szatnia	9,62x2,7=26	4X	104	Nawiew nawietrzakiem podokiennymi NP2 – 120m3/h Wywiew kanał DN150 –z wentylatorem Medio S/T 160 m3/h Wymiana 4,6 w/h

4.Ustalenia końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonanie robót instalacyjnych i warunkami BHP.

Wykonane instalacje wewnętrzne poddać próbie szczelności i przepłukać.

Przyłącza do budynku zinwentaryzować geodezyjnie

Autor projektu : mgr inż. Mirosław Grygier

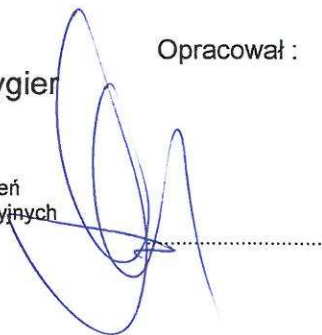
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

NR EW.WKP/0111/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
63-600 Kępno, ul. W. Lutosławskiego 19

Opracował :



INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r., Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami oraz 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. Nr120, poz. 1126)

Nazwa obiektu ; Kompleks sportowy „Moje Boisko - Orlik 2012”.

Adres budowy ; Kępno , ul. Nowowiejskiego dz. 1766.

Inwestor ; Urząd Miasta i Gminy w Kępnie, ul. Ratuszowa 1.

Projektant branży sanitarnej ; mgr inż. Mirosław Grygier
Kępno, ul. W.Lutosławskiego 19

CZĘŚĆ OPISOWA

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Zakres robót obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z przyłączem oraz instalacji wod.-kan.wentylacji i c.o.w do projektowanego kompleksu.

Do wykonania jest instalacja gazowa z rur stalowych instalacyjnych, czarnych bez szwu łączona przez spawania, poza budynkiem do kurka głównego z rur PE 32 SDR 11 ..Instalacje sanitarne kanalizacyjne z rur PCV, wodne z rur PE i miedzianych , c.o. z rur stalowych lub miedzianych

Roboty wykonywane będą w następującej kolejności :

Instalacje wewnątrz budynku –

- wykonanie przekuć w przegrodach budowlanych
- montaż rur stalowych ,łączonych przez spawanie z osadzeniem tulei na przejściach przez przegrody
- próba szczelności bez odbiorników gazowych na

Ciśnienie próby instalacji w budynku bez odbiorników gazowych 50 kPa przez 30 min.

- **próba szczelności z odbiornikami gazowymi :**

Ciśnienie próby z urządzeniami gazowymi 15 kPa przez 30 min.

- zabezpieczenie antykorozyjne instalacji.

Próby ciśnieniowe instalacji c.o. – 0,6 MPa bez naczynia przeponowego i zaworu bezp.

Roboty wykonywane na zewnątrz budynku :

- wyznaczenie geodezyjne przebiegu do kurka głównego
- zabezpieczenie i oznakowanie trasy wykopów
- wykonanie wykopów
- wywiezienie urobku dowóz piwsku na podsypkę
- wykonanie podsypki pod rurociąg
- wykonanie połączeń odcinków rur za pomocą zgrzewania doczołowego
- wykonanie zasyпки
- zagęszczenie gruntu
- przedmuchiwanie gazociągu
- próba ciśnienia

.Ciśnienie próby przewodu gazowego poza budynkiem 0,21 MPa przez 60 min.

2. wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- *budynek mieszkalny*
- *istniejące uzbrojenie podziemne (kable energetyczne , kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa, przyłącze gazowe śr.ciśnienia,)*

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- *Wykopy*
- *Stanowiska zgrzewania*
- *Stanowiska spawania*
- *Maszyny budowlane*
- *Nie dająca się wykluczyć obecność osób postronnych*
- *Istniejące uzbrojenie podziemne*

4. wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- *Spawanie gazowe rur – poparzenie*
- *Przysypanie w wykopie*
- *Wpadnięcie do wykopu*
- *Porażenie prądem*
- *Przygniecenie przez rury*
- *Poparzenie płytą grzejącą zgrzewarki*
- *Potrącenie przez maszynę budowlaną*

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Szkolenia w dziedzinie BHP pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przed przystąpieniem do pracy

- szkolenie wstępne

- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy dla specyfiki poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą nadanym stanowisku co powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie.

Szkolenie wstępne w zakresie BHP powinno być przeprowadzane w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenie okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych powinno być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż co 3 lata, a na stanowiskach pracy na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia Inie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych, i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje BHP dotyczące prac :

- wykonywanych z zagrożeniem życia lub zdrowia
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi
- udzielania I pomocy

W/W instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych, stwarzających zagrożenia dla życia i 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 majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków. Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do :

- organizowania stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP
- dbania o sprawność środków indywidualnej ochrony oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizowania i prowadzenie prac z uwzględnieniem zabezpieczenia pracowników przed wypadkami, chorobami zawodowymi, i innymi chorobami mającymi związek ze środowiskiem pracy
- dbanie o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

Na podstawie :

- oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy
 - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
 - określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
 - wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
 - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności technicznej
- Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki mające na celu :
- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
 - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii i materiałów oraz substancji nie powodujących zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki indywidualnej ochrony oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziałów w środki ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowanej przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uraz głowy, twarzy, wzroku i słuchu)

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuacją na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;

W celu bezpiecznego prowadzenia robót polegających na wykonywaniu instalacji gazowej i rurociągów zewnętrznych należy wyposażyć pracowników w :

- odpowiedni sprzęt gaśniczy
 - apteczki pierwszej pomocy
 - odpowiednie narzędzia i maszyny pozwalające na bezpieczne wykonywanie pracy.
- Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić instruktaż pozwalający na bezpieczne wykonywanie pracy oraz postępowania w sytuacja awaryjnych. Należy również odpowiednio zabezpieczyć miejsce pracy w barierki, tablice ostrzegawcze, przejścia dla pieszych itp.
Wykaz telefonów alarmowych :

Pogotowie gazowe 992

Pogotowie energetyczne 991

Straż pożarna 998

Policja 997

Pogotowie ratunkowe 999

Opracował :

Autor projektu : mgr inż. Mirosław Grygier

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

NR EW.WKP/0111/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń

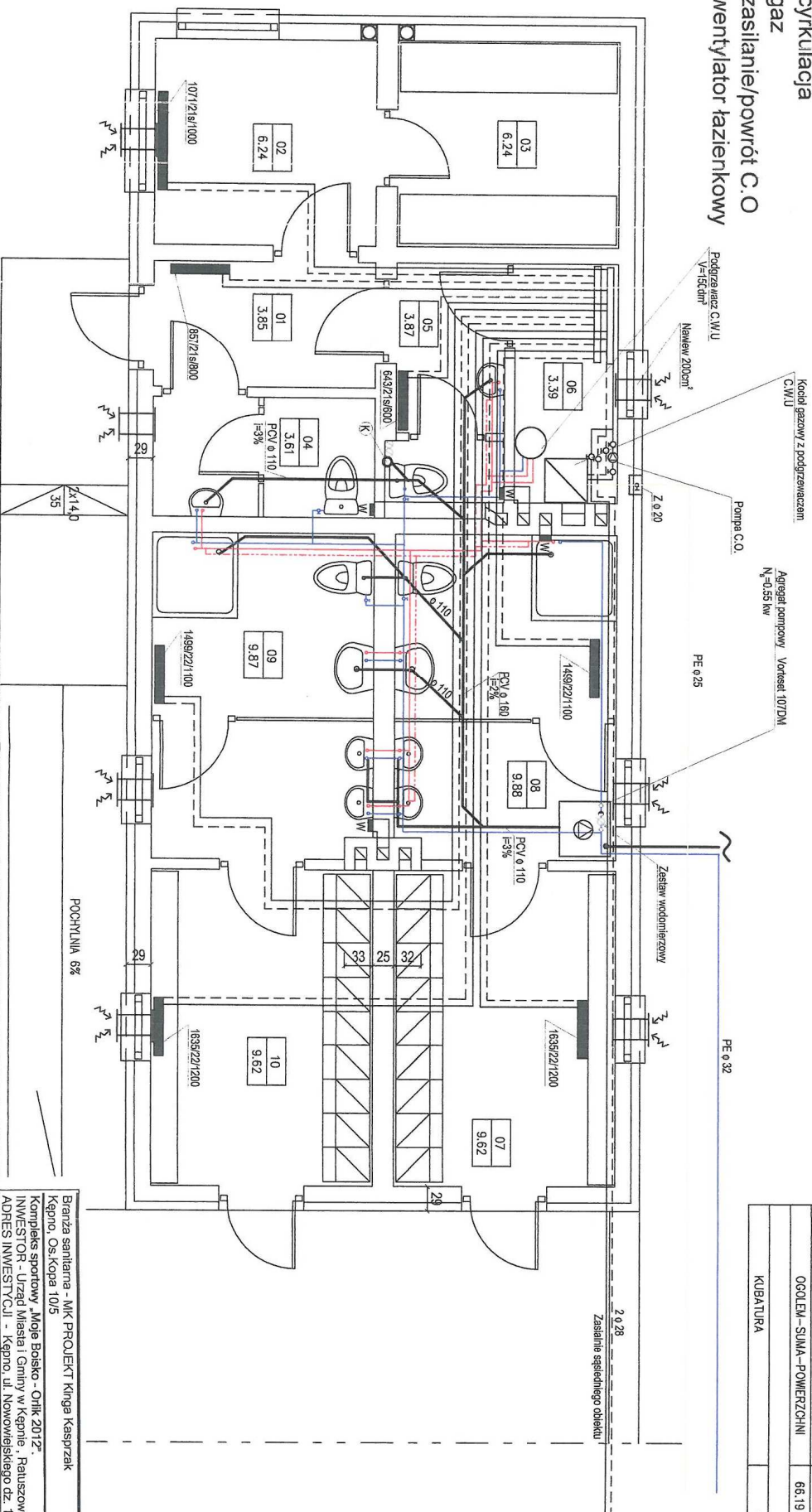
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
63-600 Kępno, ul. W. Lutosławskiego 19

RZUT PRZYZIEMIA

BILANS - POWIERZCHNI				
BUDYNEK - ZAPLECZA - BOISK - SPORTOWYCH				
NR POM	NAZWA_POWIERZCHNI	ROZZAJ POSADZKI	POW. POLOCI	POW. H>190cm
01	KORYTARZ	PLYT.CER.	3,85	3,85
02	POM.TRENERA	PLYT.CER.	6,24	6,24
03	POM.MAGAZYN	PLYT.CER.	6,24	6,24
04	W+C	PLYT.CER.	3,61	3,61
05	W+C	PLYT.CER.	3,87	3,87
06	KOTLOWNIA	PLYT.CER.	3,39	3,39
07	SZATNIA	PLYT.CER.	9,82	9,82
08	LAZIENKA	PLYT.CER.	9,88	9,88
09	LAZIENKA	PLYT.CER.	9,87	9,87
10	SZATNIA	PLYT.CER.	9,82	9,82
OGOLEN - SUMA - POWIERZCHNI			66,19	66,19
KUBATURA				

LEGENDA

- kanalizacja
- zimna woda
- ciepła woda
- cyrkulacja
- gaz
- zasilenie/powrót C.O
- wentylator/tazienkowy

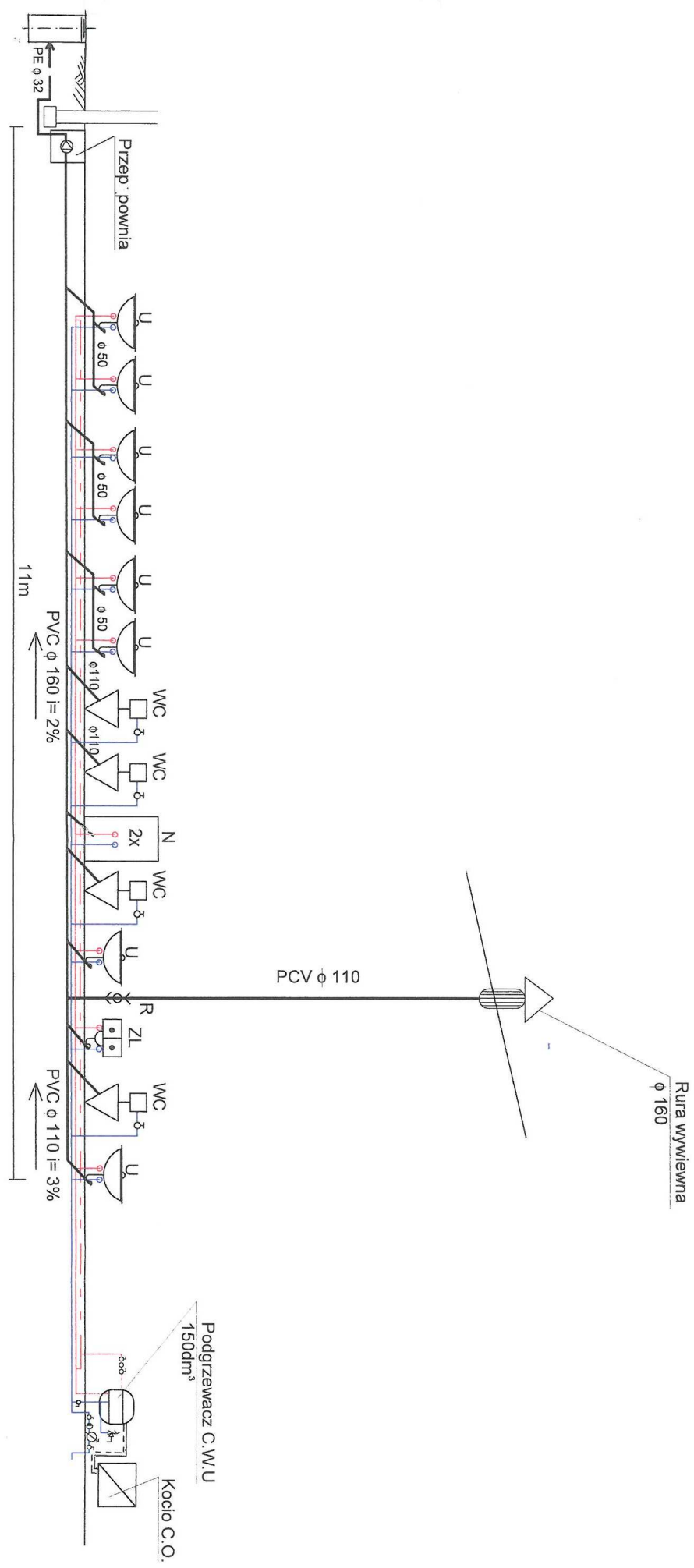


BRANŻA sanitarna - MK PROJEKT Kinga Kasprzak
Kępnio, Os. Kopca 10/5
Kompleks sportowy „Miejsce Boisko - Orlak 2012”
INWESTOR - Urząd Miasta i Gminy w Kępnie, Rebuszowa 1,
ADRES INWESTYCJI - Kępnio, ul. Nowowiejskiego dz. 1766.
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:
Realizacja projektu sanitarnego i instalacji C.O. w budynku przyziemia.
SPECJALNOŚĆ: SANITARNIA
PROJEKTANT: MGRYGIER

NR RYS.: 2.
SKALA: 1:50
KODPS: WKP/POOS/011700

Instalacja wod-kan rozwinięcie

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszkii 5
63-600 Kępno
tel. 62 782-89-00
fax 62 782-89-01



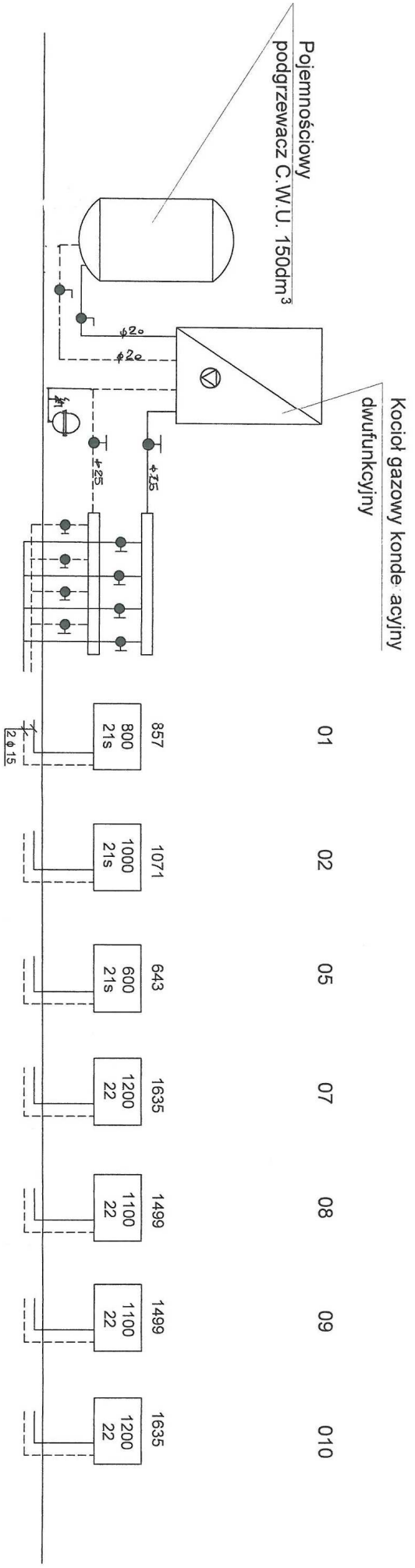
LEGENDA

- U - umywalak
 - N - natrysk
 - ZL - zlewozmywak
 - WC - muszla ustępowa
-
- kanalizacja
 - zimna woda
 - ciepła woda
 - - - cyrkulacja

Branża sanitarna - MK PROJEKT Kinga Kasprzak Kępno, Os. Kopa 10/5		NR RYS. 3.	
Kompleks sportowy „Miejsce Boisko - Orlik 2012” INWESTOR - Urząd Miasta i Gminy w Kępnie, Ratuszowa 1. ADRES INWESTYCJI - Kępno, ul. Nowowiejskiego dz. 1766.		SKALA: 1:50	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Rozwinięcie instalacji wod-kan.		PODPIS: [Signature]	
SPECJALNOŚĆ: SANITARNIA		NR UPRAWNIENI: WKP/POSO/011/06	
PROJEKTANT: M. GRZYBIER			

STAROSTWO POWIATOWE
 W KĘPNIE
 ul. Kościuszki 5
 63-600 Kępno
 tel. 62 782-89-00
 fax 62 782-89-01

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

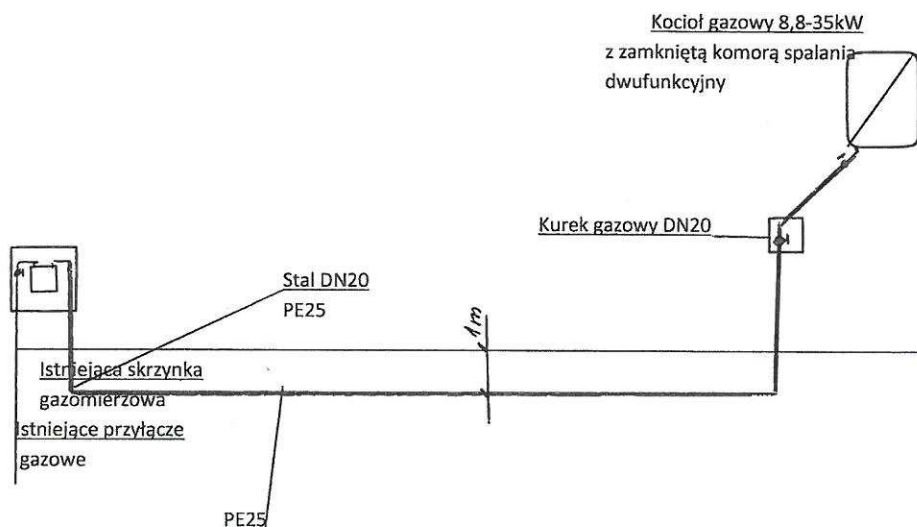


Branża sanitarna - MK PROJEKT Kinga Kasprzak		NR RYS.
Kępno, Os. Kopca 1/05		4.
Kompleks sportowy „Miejsce Bolesko - Orlik 2012”		
INWESTOR - Urząd Miasta i Gminy w Kępnie, Ratuszowa 1.		
ADRES INWESTYCJI - Kępno, ul. Nowowiejskiego dz. 1766.		
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:		
Rozwinięcie instalacji c.o.		
SPECJALNOŚĆ	SANITARNA	SKALA:
PROJEKTANT	M.GRYGIER	PODPIS
		WKP/P005/011/06

AKSONOMETRIA INSTALACJI

GAZOWEJ 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kościuszki 5
63-600 Kępno
tel. 62 782-89-00
fax 62 782-89-01



Branża sanitarna - MK PROJEKT Kinga Kasprzak Kępno, Os.Kopa 10/5			NR RYS. 5.
Kompleks sportowy „Moje Boisko - Orlik 2012” INWESTOR - Urząd Miasta i Gminy w Kępnie , Ratuszowa 1. ADRES INWESTYCJI - Kępno, ul. Nowowiejskiego dz. 1766.			
PRZEDMIOT OPRACOWANIA : Aksonometria gazu			
SPECJALNOŚĆ	SANITARNA	NR UPRAWNIEN	SKALA : 1:100
PROJEKTANT	M.GRYGIER	WKP/POOS/0111/06	PODPIS

6. Po spełnieniu wymagań określonych w pkt. 1,3,4,5 WK wystawia „Protokół z przeglądu technicznego” przed zasypaniem, upoważniający do zasypania wykonanych rurociągów i zakończenia prac budowlanych.
7. Zasilenie wodą oraz przejęcie ścieków do kanalizacji nastąpi po:
 - a) uzyskaniu pozytywnego protokołu z przeglądu, o którym mowa w pkt. 5,
 - b) zakończeniu prac zgodnie z niniejszymi warunkami oraz obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie,
 - c) zgłoszeniu do odbioru końcowego,
 - d) spisaniu protokołu odbioru końcowego upoważniającego przyjęcie do eksploatacji inwestycji przez WK,
 - e) zawarciu umowy na dostawę wody i odbiór ścieków,
 - f) zainstalowaniu wodomierza. WK zainstaluje wodomierz na zlecenie odbiorcy wody. Koszt wodomierza pokrywa inwestor.
8. Zasuwę na przyłączy wodociągowym oraz inne uzbrojenie należy oznakować przy pomocy tabliczki zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami
9. Urządzenia do granic eksploatacji muszą być dostępne w każdej chwili dla personelu technicznego WK.
10. Wyszczególniony wyżej zakres robót należy wykonać kosztem i staraniem inwestora.
11. W momencie odbioru należy przedstawić inwentaryzację powykonawczą.
12. Korzystanie z urządzeń będących własnością WK na zasadach innych niż ustalono w niniejszych w. t. p. jest niedozwolone. W przypadku stwierdzenia samowolnego podłączenia się do sieci będącej własnością WK dostawa wody i odbiór ścieków zostaną wstrzymane, a sprawa zostanie skierowana na drogę postępowania karno –administracyjnego.
13. Niniejsze Warunki techniczne ogólne tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia. Unieważnia się warunki wydane przed datą niniejszego pisma.
14. Uwagi dodatkowe:

Istnieje możliwość przekazania wykonanej inwestycji na majątek Gminy Kępno. W takim przypadku Inwestor zobowiązany jest złożyć w Gminie Kępno:

 - Oświadczenie woli o chęci przekazania i zrzeczenia się na rzecz Gminy przedmiotowej inwestycji oraz rezygnacji teraz i w przyszłości ze zwrotu wszelkich poniesionych nakładów z tym związanych,
 - Protokół z przeglądu technicznego,
 - Podpisany z danymi druk PT.

KIEROWNIK
Wydziału Eksploatacji Sieci
mgr inż. Sebastian Wróbel

ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM

Miroslaw Grygier
mgr inż. inżynier budowlany
URZĄDZENIA BUDOWLANE
[Signature]

Poznań, dnia 14 czerwca 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 inżynierów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Inżynierii z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan

Mirosław Grygier

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 05 stycznia 1957 r. w Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0111/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócenie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 23 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego mimo, uchwałą Nr 3/SO/06 z dnia 12 czerwca 2006 r. stwierdził, że Pan Mirosław Grygier posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Podsumowanie

Istotny do wykomunikowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Inżynierów Budownictwa w w/w specjalności i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

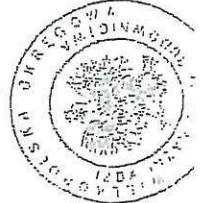
Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurandzi



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Mirosław Grygier jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
dr inż. Daniel Pawlicki

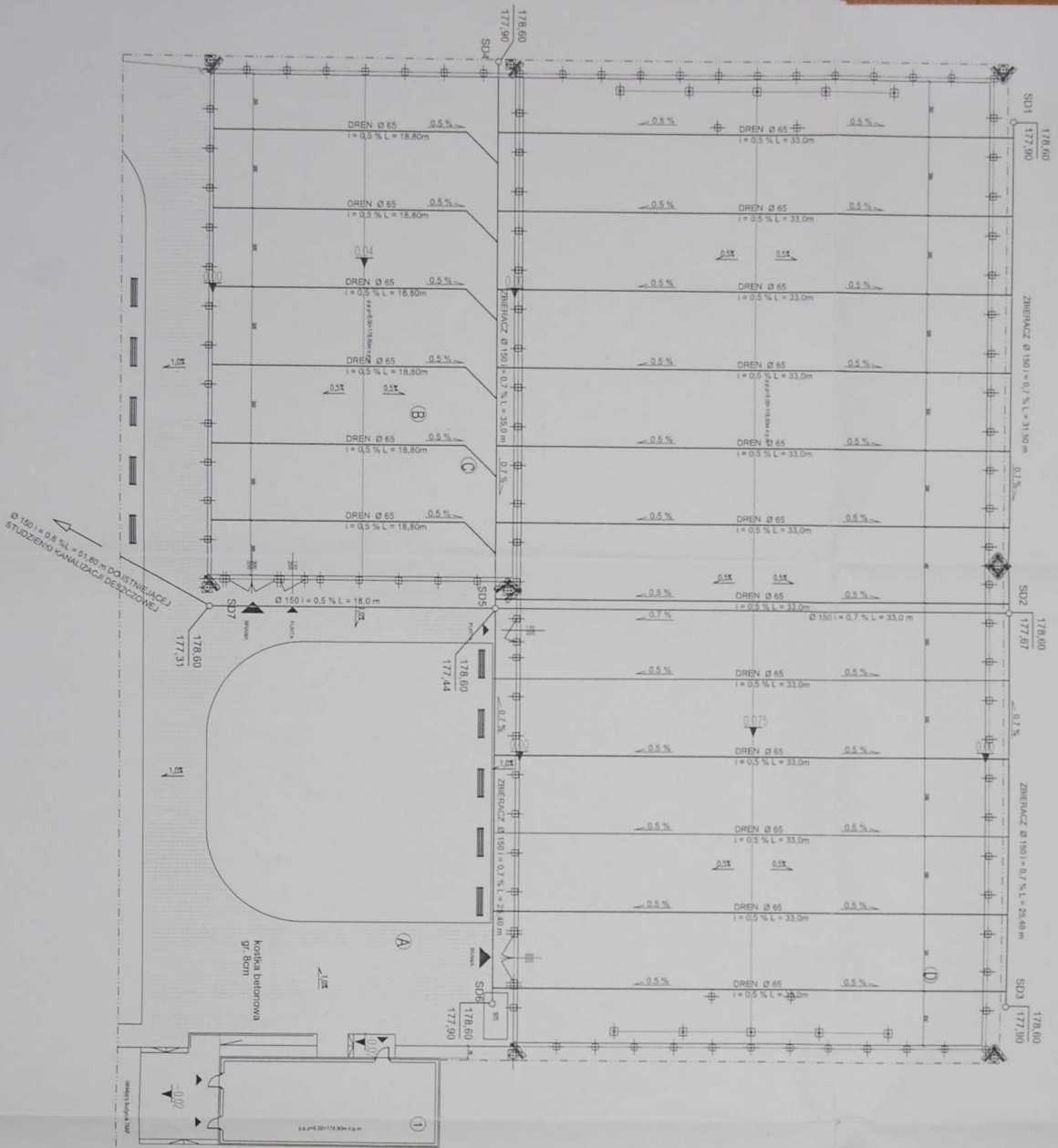
Otrzymują:
1. Pan Mirosław Grygier
63-600 Kępno, ul. Witolda Lutostawskiego 19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

**ZGODNOŚĆ ODPISU
Z ORYGINAŁEM**

Mirosław Grygier
magister inżynier inżynierii środowiska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
NR EW/0111/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych
63-600 Kępno, ul. Witolda Lutostawskiego 19

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE
ul. Kosciuszki 5
63-600 Kępno
tel. 62 782-89-00
fax 62 782-89-01

SCHEMAT DRENAŻU SKALA : 1:200



LEGENDA:

- ▬ PROJEKTYWNY BUDYNEK
- ▬ PROJEKTYWNE OSRODKI
- ▬ DRENAŻ
- ▬ NAWIĄZOWA UMIEJCIWIONA WYKONANA BETONOWA
- ▬ TRAWNIK
- ▬ PIĘTNO BUDYNKU
- ▬ WYKAZ OSRODKIEN
- ▬ KONTENER NA ODPADKI
- ▬ LOKALNOŚĆ
- STUŻENIA BUDOWLANE

STANOWISKO PROJEKTOWE
 ul. K. K. 10/11
 65-060 Szepietów
 tel. 67 762-95-60
 fax 67 762-62-01

Nazwa zadania - JAK PROJEKTować kanalizację		Najwyższe 6
Krajowa Agencja Techniczna Kępczyńska 10/11		
Kompleksowy projekt, etap: Projekt		SKALA 1:200
Niniejszy projekt jest własnością i służy celom w zakresie (nazwa zadania) PRZEMOŚLIWYCH PRACOWNI		
Projektant	Wykonawca	Najwyższe 6
Projektant	Wykonawca	