



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3 tel./095/ 7461-464 tel. kom.0601 060 031

NIP 597-101-16-87,

witekrasowski@wp.pl,

REGON 210129205

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI
SANITARNEJ, ENERGETYCZNE ORAZ
DRENAŻ DLA POTRZEB BOISK
SPORTOWYCH ORLIK 2012

INWESTOR : GMINA BARLINEK

ADRES INWESTYCJI : MOSTKOWO GMINA BARLINEK
DZIAŁKI NR. 8/3, 8/7 I 8/5 OBR. MOSTKOWO

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2010

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. WITOLD KRASOWSKI	<i>mgr inż. Witold Krasowski</i> upr. bud. 11/84/GW, upr. bud. 1/GW/37
PROJEKTOWAŁ INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. JÓZEFOWICZ GRZEGORZ	<i>Grzegorz Józefowicz</i> PROJEKTOWANIE, POMIARY I NADZORY ELEKTRYCZNE ul. Armii Polskiej 25, 74-320 Barlinek tel. dom. 095 7463 909, tel. 0691 491 570 ul. 12 Października 74/F/04
PROJEKTOWAŁ INSTALACJE SANITARNE	techn. SKIERSKI MAREK	

ZAWARTOŚĆ TECZKI:	1
1.0 OPIS TECHNICZNY:	
1.A INSTALACJE SANITARNE	2
1.B INSTALACJE ELEKTRYCZNE	3
2.0 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	4
5.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
Z.1 Projekt zagospodarowania terenu	
Z.2 Profil podłużny – przyłącze wodne odcinek P – 1	
Z.3 Profil podłużny – przyłącze wodne odcinek 1 – 2	
Z.4 Profil podłużny – przyłącze wodne odcinek 2 – 3	
Z.5 Profil podłużny – przyłącze wodne odcinek 3 – K	
Z.6 Profil podłużny – przyłącze kanalizacji sanitarnej odcinek 1 – K1	
Z.7 Profil podłużny – przyłącze kanalizacji sanitarnej odcinek K1 – K2	
Z.8 Profil podłużny – przyłącze kanalizacji sanitarnej odcinek K2 – K4	
Z.9 Profil podłużny – drenaż odcinek D1 – D5	
Z.10 Profil podłużny – drenaż odcinek D9 – D5	
Z.11 Profil podłużny – drenaż odcinek D5 – D6	

PODSTAWA BOPRACOWANIA

- Decyzja o warunkach zabudowy.
- Badania geologiczne wykonane przez mgr inż. Bernarda Kuleszę.
- Plan sytuacyjno-wysokościowy 1:500.
- Decyzja zezwalająca na wycięcie istniejącego drzewostanu w obrębie inwestycji.
- Wizja lokalna terenu.
- Zgoda właściciela terenu na włączenie się do istniejących instalacji przyłączeniowych w obrębie własnej działki.
- Uzgodnienia branżowe.
- Warunki techniczne do projektowania, Polskie Normy, literatura fachowa.

LOKALIZACJA

Budowę zespołu boisk sportowych z zapleczem socjalnym projektuje się na terenie działek 8/5 i 8/7 obr. Mostkowo.

OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Na terenie działki nr 8/5 znajduje się szkoła podstawowa, boisko sportowe, bieżnia, skocznia w dal i skocznia wzwyż oraz ogrodzenie na cokole murowanym. Teren działki 8/7 jest wolny od zabudowy. W miejscu planowanej inwestycji znajdują się drzewa, które należy przed przystąpieniem do robót ziemnych usunąć.

CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej, przyłącza energetycznego dla potrzeb zaplecza socjalnego i oświetlenia boisk oraz drenażu odwadniającego nawierzchnię boisk.

ETAPOWOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod przyłącza, drenaż i studnie planuje się wykonać mechanicznie koparką podsiębierną na odkład z jednoczesnym przemieszczaniem urobku przy pomocy spycharki gąsienicowej. Zasypywanie wykopów należy

wykonywać warstwami o grubości maksimum 0.2m z jednoczesnym zagęszczaniem mechanicznym. Należy uzyskać stopień zagęszczenia $ID=0.5$. Nadmiar urobku pochodzącego z wykopów planuje się zagospodarować na miejscu.

RUROCIĄGI

Rurociągi kanalizacji sanitarnej i deszczowej zaprojektowano z rur PCV Dn 160mm. Należy stosować rury klasy S-8KN/m². Montaż rurociągu prowadzić należy w następującej kolejności:

- ułożenie rur w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 15cm,
- oczyszczenie bosego końca i kielicha rury przy pomocy czystego kawałka materiału,
- sprawdzenie czy nie istnieją uszkodzenia,
- posmarowanie bosego końca środkiem ślizgowym,
- wsunięcie bosego końca do kielicha aż do oporu. Wsunięcie musi się odbywać centrycznie.

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur PE32 układanych w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 15cm. Włączenie do własnego rurociągu należy wykonać przy pomocy trójknika. Następnie montujemy zawór kulowy 25mm. Montaż rurociągu należy wykonywać metodą zgrzewania elektrooporowego.

DRENAŻ

Drenaż należy wykonać w następującej kolejności:

- wykonanie wykopu,
- wyłożenie wykopu geowłókniną,
- wykonanie podkładu z kruszywa łamanego o frakcjach 8-16mm,
- ułożenie rury drenarskiej o średnicy 113mm,
- obsypanie rury kruszywem o frakcjach 8-16mm z zachowaniem minimalnej grubości warstwy 20cm,
- zawinięcie geowłókniny,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku gr. 10cm,
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

Z uwagi na brak kanalizacji deszczowej drenaż włączamy do studni chłonnych 1500 mm.

MONTAŻ STUDNI

Na trasie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano cztery studnie z tworzywa o średnicy 400mm. Ich montaż w gotowym wykopie wykonujemy ręcznie.

Na trasie kanalizacji deszczowej zaplanowano sześć studni o średnicy 315mm z tworzywa. Zadaniem tych studzien jest odprowadzeniu wód z drenażu do studzienek chłonnych. Studnie chłonne projektuje się z typowych kręgów betonowych o średnicy 1500mm. Montaż ich należy wykonać przy użyciu dźwigu samojezdnego. Na studni kanalizacji sanitarnej znajdującej się w drodze należy umieścić właz typu ciężkiego. Na pozostałych studniach planuje się włazy typu lekkiego.

UWAGI KOŃCOWE:

- wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi przez uprawnioną osobę,
- przed zasypaniem rurociągi należy zinwentaryzować geodezyjnie,
- przed zasypaniem rurociągów należy wykonać próbę szczelności zgodnie z PN.

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Wiesław Krasowski
upr. bud. 11/8/GW, upr. bud. 1/GW/97

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia terenu przy budowie Boisk Sportowych z zapleczem „ORLIK 2012” w Mostkowie.

1.2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt branżowy zagospodarowania boisk
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki przyłączenia do sieci energetycznej –istniejące zasilanie

1.3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- oświetlenie terenu boisk
- linie kablowe NN zasilające oświetlenie terenu
- tablicę zasilającą oświetlenie TO

1.4. Dane ogólne, przydział mocy, złącze kablowe - pomiarowe

Moc zapotrzebowana - **Pz= 10 kW---istniejąca**

2. Opis techniczny

2.1. Zasilanie i oświetlenie terenu

Z istniejącej rozdzielni (w ~~budynku szatni~~) wyprowadzić należy obwód zalicznikowy - WLZ kablem YKYżo 5x25 mm² do tablicy sterowania oświetleniem TO. W ścianach i posadzce zabezpieczyć kabel rurami PCV fi50.

Instalację oświetlenia terenu należy wykonać kablami YKYżo 5x16mm² ułożonymi w ziemi. Kable należy wyprowadzić z projektowanej tablicy TO zamontowanej na ścianie wewnątrz budynku szatni. W ścianach i posadzce zabezpieczyć kable rurami PCV fi50.

Przewiduje się oświetlenie terenu boisk projektorami metalohalogenowymi MWF 330 A/45 HPI-TP 400W .

Do oświetlenia boisk przewidziano zastosowanie słupów stalowych sześciokątnych o wysokości 9m ELMONTER wraz z fundamentem B-160.

W każdym słupie przewidziano zainstalowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupowej . Wnękę słupową zabezpiecza pokrywa zapewniająca ochronę wnątki w stopniu IP 43. Jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych przewidziano

zainstalowanie bezpieczników 6A. Zasilanie opraw wewnątrz słupów wykonać należy przewodami YDY 3x2,5 mm².

2.2. Tablica TO

Tablicę projektuje się wykonać jako typową naścienną obudowę rozdzielczą przystosowaną do montażu aparatury modułowej z drzwiami pełnymi. Konstrukcja tablicy metalowa. Obudowa powinna posiadać stopień ochrony IP41 i I lub II (zalecana) kl. ochronności.

Wielkość obudowy należy dobrać tak, by umożliwiła zabudowanie aparatury zgodnie ze schematem odpowiadającym wyposażeniu danego obiektu.

Zasilanie sieci oświetleniowej terenu odbywać się będzie z projektowanej szafki TO. Sterowanie oświetleniem terenu odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego. W szafce zaprojektowano również łącznik umożliwiający ręczne załączanie oświetlenia terenu niezależnie od zegara (możliwe jest również załączanie tylko wybranych obwodów - boisk).

Rozdzielnica montowana będzie tak, że jej górna krawędź znajdować się będzie max. 2,0 m nad poziomem podłogi.

2.3. Układanie kabli w ziemi

Warunki ułożenia kabli w ziemi określa norma PN-76/E-05125. Kable należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku 10 cm, warstwą rodzimego gruntu min. 15 cm i przykryć folią igelitową koloru niebieskiego. Wykop zasypać ubijając ziemię warstwami. Linie kablowe na całej długości należy oznakować za pomocą opasek z tworzyw sztucznych nakładanych na kable min. co 10 m. Oznaczniki należy także umieścić przy wejściach do przepustów rurowych, przy skrzyżowaniach z innymi kablami. Na opaskach należy wykonać trwale napisy zawierające:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii
- b) oznaczenia kabla
- c) znak użytkownika kabla
- d) rok ułożenia kabla

Przy skrzyżowaniach kabli z kablami tego samego rodzaju i sygnalizacyjnymi należy zachować odległość min. 25 cm. Na odcinkach linii, gdzie we wspólnym wykopie układane będą 2 kable należy zachować między nimi odległość min. 10 cm. Przy skrzyżowaniach kabli z rurociągami wodociagowymi, cieplnymi i

kanalizacyjnymi oraz kablami telekomunikacyjnymi kable energetyczne należy osłonić rurą z polietylenu o wysokiej gęstości o 50 (np. AROT DVK50) po 50 cm z każdej strony skrzyżowania. Przy skrzyżowaniu kabli z gazociągiem oraz pod jezdniami kable należy osłonić rurą SRS50 po 50 cm z każdej strony skrzyżowania. Kable należy układać pod chodnikiem lub pod trawnikiem zachowując odległość od krawężnika jezdni i od fundamentów min. 50 cm.

2.4. Instalacja ochrony od porażeń

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń w instalacjach odbiorczych przyjęto szybkie samoczynne wyłączanie zasilania. Do każdej latarni należy doprowadzić przewód ochronny PE i podłączyć go do zacisku uziemiającego tabliczki bezpiecznikowej. Obok kabli należy ułożyć bednarke Fe/Zn 25*4 mm i połączyć ją z zaciskiem ochronnym latarni. Zaciski ochronne latarni i zaciski ochronne tabliczki należy połączyć drutem stal.-ocynk. $\phi 8$ mm. Przewód ochronny PE należy doprowadzić do każdej oprawy oświetleniowej i do gniazd wtykowych. W celu wyrównania potencjałów bednarke uziemiającą połączyć z uziomem budynku, metalowym ogrodzeniem oraz z zaciskiem PE na tablicy TO.

2.5. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud.-montażowych część V - instalacje elektryczne", zgodnie z normą PN-76/E-05125, z normą PN-91/E-05009 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Min. Przemysł u z dn. 8.10.1990 r w sprawie warunków techn., jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej.

3. Obliczenia

3.1. Przewody i kable zostały obliczone na obciążalność długotrwałą, dopuszczalne spadki napięcia, oraz skuteczność ochrony dodatkowej przed porażeniem.

3.2. Natężenie światła dla boisk przyjęto wg normy PN-EN 12193:2007 „Światło i oświetlenie - Oświetlenie w sporcie” Przyjęto klasę oświetlenia III – rekreacja, szkolne zajęcia sportowe. Przyjęto średnie natężenie światła dla boiska wielofunkcyjnego – 75 Lx. Obliczenia wykonano za pomocą programu PHILIPS CALCULUX.

3.3 Obliczenie spadku napięcia na WLZ dla kabla YKY 5x25

$$\Delta U\% = \frac{P \times L \times 100}{\gamma \times S \times U^2} = \frac{10000 \times 10 \times 100}{56 \times 25 \times 160000} = \underline{0,045\%}$$

Dopuszczalny spadek napięcia na WLZ-cie mieści się w granicach dopuszczalnych.

3.4 Prąd obciążenia ciągłego obiektu:

$$I = \frac{P}{1,73 \times U \times \cos\varphi} = \frac{10000}{1,73 \times 400 \times 0,97} = \underline{14,90A}$$

INSTAL. PROJEKTOWANIE, SUPPLY
I NADZORY ELEKTRYCZNE
inż. Grzegorz Józefowicz
ul. Armii Polskiej 84a, 14-320 Barlinek
tel. dom. 085 743 989, tel. 089 149 1510
ur. 10 07 2010, 12 01 E/04 09/2/04

2.0 OŚWIADCZENIE AUTORÓW OPRACOWANIA



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

mgr inż. Witold Krasowski

Kod identyfikacyjny członka izby – ZAP/BO/3599/02

74-320 Barlinek ul Boczna 4/3 tel./095/ 7461-464 tel. PROJEKTY kom.0601 060 031

NIP 597-101-16-87, witekrasowski@wp.pl, REGON 210129205

**Oświadczam że projekty budowlane p.t. „PRZYŁĄCZA
WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, ENERGETYCZNE ORAZ
DRENAŻ DLA POTRZEB BOISK SPORTOWYCH ORLIK 2012 „, adres
inwestycji: Mostkowo gmina Barlinek, działki nr 8/3, 8/7 i 8/5
obr. Mostkowo, Inwestor : Gmina Barlinek został opracowany zgodnie z
warunkami technicznymi do projektowania, Polskimi Normami,
przepisami, zasadami wiedzy technicznej, oraz sztuką budowlaną.**

INSTAL., PROJEKTOWANIE, POMIARY
I NADZORY ELEKTRYCZNE
inż. **Grzegorz Szepietowski**
ul. Armii Polskiej 2/25, 74-320 Barlinek
tel. dom. 095 746 3909, tel. 0891 491 510
upr. 12 120 23 100 6 694/D/04

AL 148/A/87/Gw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Marek S K I E R S K I
(imię i nazwisko)
technik urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 07.07. 19 60 r. w Berlinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
Kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

BN-14 11-84

POWIERZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
podpis

mgr inż. Witold Krusowski
mgr. bud. 11/84/107 mgr. bud. 1/GW/87



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel /fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SKIERSKI Marek
ul. Wiosenna 75
74-320 MOCZKOWO

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SKIERSKI Marek**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1059/03**, zamieszkały(a) **74-320 MOCZKOWO ul. Wiosenna 75**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-05-01**
do dnia: **2010-10-31**

Szczecin, dnia 2010-07-30



Zaświadczenie
mgr inż. Mieczysław Dzierżewski

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
podpis

Nr ewid. 10/94/GW.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 2, 6, 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "d"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospo-
darki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991r. zmieniającego
rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budown-
ictwie (Dz.U. Nr 69 poz. 299) stwierdza się, że:

Pan(i).....GRZEGORZ JÓZEFOWICZ - technik elektryk

urodzony(a) dnia 29.10.1963..... wBerlinu.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnych funkcjikierownika budowy i robót.....

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresieograniczonym do instalacji elektrycznych.....

oraz jest upoważniony(a) do:

- 1/ do kierowania, nadzorowania, nadzoru nad budową i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzanych konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i budowania stanu technicznego w za-
resie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwią-
zaniach konstrukcyjnych,
- 2/ na podstawie § 6 ust. 1 jest uprawniony do sporządzania projektów
w budownictwie jednorodzinnych, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 m³ w zakresie objętym specjalnością tech-
niczno-budowlaną, w której może kierować budową lub robotami -
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schema-
tach technicznych.

POTWIERDZAM
Z ORYGINAŁEM
podpis

1 sp. WOJEWODZKI
dłg. int. arch. i inż. budowl.
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Berlin, dnia 06.05.94

000528370

URZĄD MIASTA i GMINY

ul. Niepodległości 20

tel. 469 540 : fax 469 568

INSPEKTOR

STAROSTA MYŚLIBORSKI

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Spokojna 13
74-300 Myślibórz

GKN.VIII.7443-217/2010

OPINIA NR 217/2010
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: instalacje zewnętrzne: wodociągowa, kanalizacja sanitarna, elektroenergetyczna, drenaż

Lokalizacja : Gmina Barlinek, Mostkowo, dz. nr 8/7, 8/5, 8/6, 8/9

Dla: Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Witold Krasowski

Adres: 74-320 Barlinek, Boczna 4/3

Inwestor : Gmina Barlinek

Adres: 74-320 Barlinek, Niepodległości 20

Jednostka projektowa: Projekty i Nadzory Budowlane mgr inż. Witold Krasowski

Adres: 74-320 Barlinek, Boczna 4/3

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2010-05-17

Data posiedzenia: 2010-05-19

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
opiniuje usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu-lokalizację obiektu z następującymi uwagami:

1. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Dębno – **kable występują według namiaru geodezyjnego, w miejscu występowania kabli elektroenergetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i zachowaniem odległości wg PN-76/E-05125, rozpoczęcie prac ziemnych zgłosić w PE Barlinek.**
2. Telekomunikacja Polska S.A. Pion Techniczny Obsługi Klienta w Szczecinie – **uzgodniono z zastrzeżeniem uwag 1-6 wg przekazanego załącznika.**
3. Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Płonia” Sp. z o.o. w Barlinku – **nie dotyczy sieci PWK „Płonia”.**
4. Integralną częścią mapy na której sporządzono plan zagospodarowania terenu jest metryka mapy do celów projektowych (załącznik do opinii).
5. Obiekty wykazane na załączniku mapowym do opinii nie będące siecią uzbrojenia terenu nie podlegają uzgodnieniu w Zespole.

Informacja:

1. **Opinia niniejsza dotyczy wyłącznie lokalizacji przewodów i nie dotyczy rozwiązań technicznych, które należy uzgadniać bezpośrednio z gestorami sieci uzbrojenia terenu.**
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu-lokalizacja obiektu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu-lokalizacji obiektu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
3. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu-lokalizacji obiektu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu-lokalizacji obiektu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w par.13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz.455).
4. W przypadku zmiany przebiegu sieci uzbrojenia terenu, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia.
5. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie – Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (jednolity tekst Dz.U. Nr 100 poz.1086 z dnia 17 maja 1989 r. ze zmianami) .
6. Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie stanowi pozwolenia na budowę wydanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.
7. Zgodę na wejście na teren ulicy oraz w wypadku kolizji z drzewami, zgodę na ewentualną wycinkę drzew uzyskać w odpowiednim Urzędzie Miasta i Gminy.

Opinia ważna wraz z załącznikiem mapowym i metryką mapy.

Ilość załączników 1 w 4 egz.

z up. Starosty
Ewa Kucharska
inż. Ewa Kucharska
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

914818766

1. Przekazać plac budowy z TP S.A. Obszar Eksploatacji w Szczecinie tel. 095-7475881-
Prace w pobliżu urządzeń podziemnych TP S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem
szczegółnej ostrożności.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami TP S.A. zachować odległości
wynikające z polskich i branżowych norm.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej
infrastruktury TP S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach
prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika TP S.A.
4. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami TP S.A..
zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
5. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami TP S.A., można
usunąć po uzyskaniu zgody TP S.A., na wyłączny koszt Inwestora.
6. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na
wyłączny koszt Inwestora.
7. Dokonać regulacji wjazdu i pokryw studni kablowych, do poziomu wyznaczonego
przez projektowane rzędne wysokościowe. Regulacja i wymiana uszkodzonych w
trakcie prac elementów studni na koszt Inwestora.
8. Projektowane studnie kablowe należy umiejscowić w odległości, co najmniej 0,5m od
studni będących własnością TP S.A. Zachować minimum 0,5m przy zbliżeniach z
istniejącą kanalizacją Kablową TP S.A.
9. Na etapie wykonawstwa należy zastosować pokrywę studni kablowych z logo innym
od używanego przez TP S.A.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do TP S.A., celem
uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu
infrastruktury nadziemnej i podziemnej TP S.A.

[illegible]

Za zgodność ~~odpisu~~/kserokopii
z oryginałem stwierdzam:

Myślibórz, dnia 19.05.2010

PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

Wiesława Śliwiak

OBIEKT: PARK MOSTKOWO Gmina: BARLINEK Obręb: MOSTKOWO woj. zachodniopomorskie	Usługi Geodezyjne i kartograficzne „GLOB” Piotr Iwanow ul. Niedziałkowskiego 7b 74-300 Myślibórz <i>(jednostka wykonawstwa geodezyjnego)</i>
Skala 1:500 Układ współrzędnych : 1965 Poziom odniesienia wysokości : Kronsztad	
Kierownik roboty: Piotr Iwanow Uprawnienia nr 5650 GEODEZYSTA GEODET / podpis	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej KERG :045.025-1671/2008
Mapę niniejszą sporządzono przy wykorzystaniu: 1. mapy zasadniczej 1: 500 sekcje 351.412.2231, 2232, 2233, 2234, 2. operatów przyjętych do Państwowego Zasobu Geodezyjnego 3. pomiaru bezpośredniego szczegółów 4. Zakres aktualizacji mapy wkreślona przerywaną linią	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr 179/81, 2024, 2021, 2020, Podlegające ochronie na podstawie art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo Geodezyjne
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. BRAK UZGODNIONYCH PROJEKTÓW	Granice i numery działek ewidencyjnych według danych PODGiK w Myśliborzu
Informacje dodatkowe: 1. Zakres pomiaru. 2. Redakcja znaków zgodna z instrukcją techniczną K-1 „Mapa zasadnicza” z 1998 r. 3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru 4. Stopień kartometryczności mapy jest zgodny z przepisami inst. tech. inst. K-1 „Podstawowa mapa kraju”. 5. Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego 6. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji i o których brak informacji w instrukcjach branżowych.	STAROSTA WYKONAWCZY w Myśliborzu ul. Marcinkowskiego 2 tel. 0-95 747 20 21 fax. 0-95 747 31 33 31 MAR 2009 nr 35/2009
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: 1. danych branżowych – z literką B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną – z literką A 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych – bez litery i w związku z tym w części 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy	Załącznik do opinii nr 217/2010 PODINSPEKTOR w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami <i>W</i> Wiesława Śliwka 2010-05-20
Aktualność wtórnika na dzień: 22.01.2009	<i>Piotr Iwanow</i> Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego