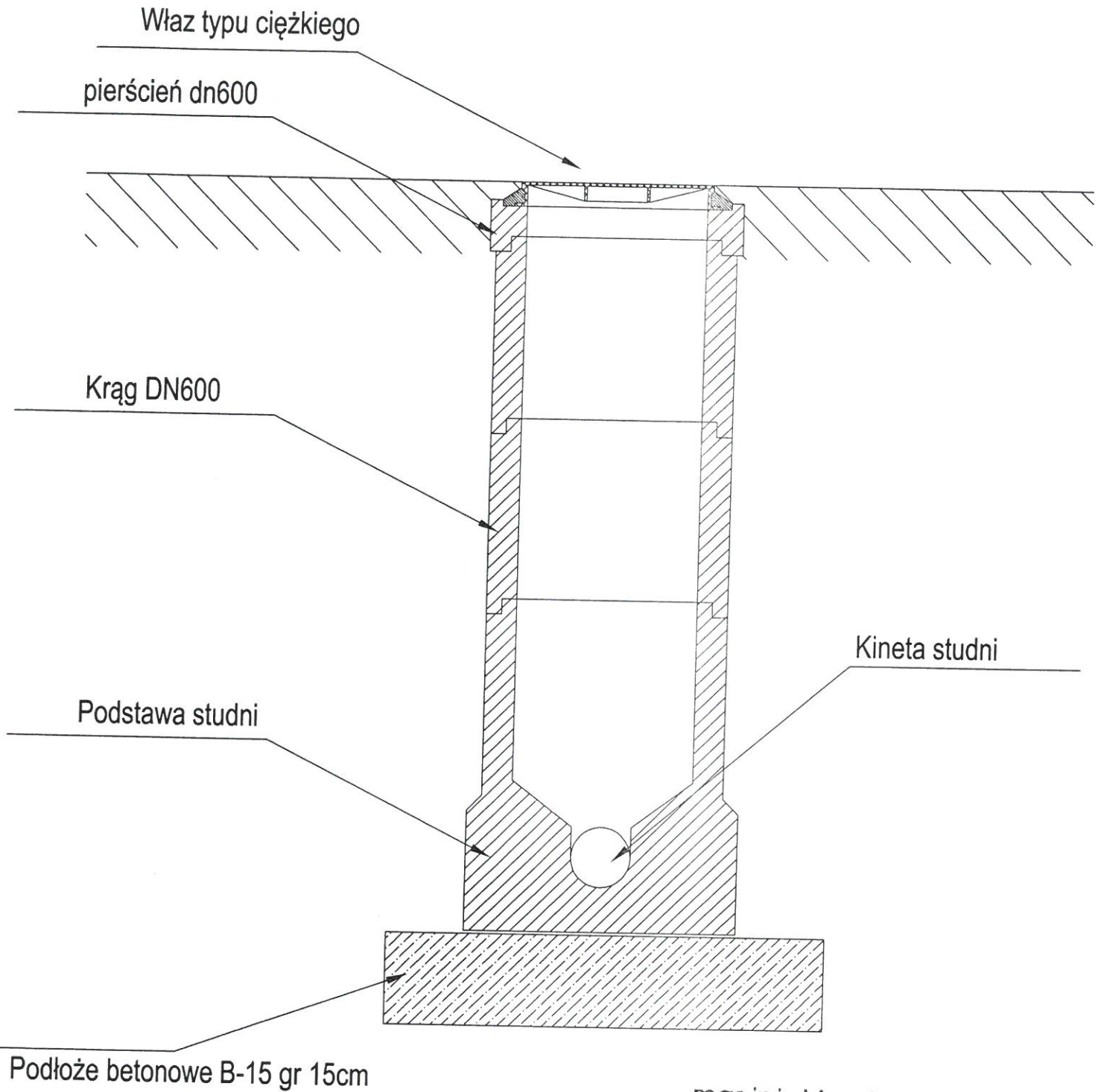


Obudowa typu BOKS 3x2,6m  
z nadstawką 1,4m  
o wytrzymałości 27 kPA

mgr inż. Marcin Dyner  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/12

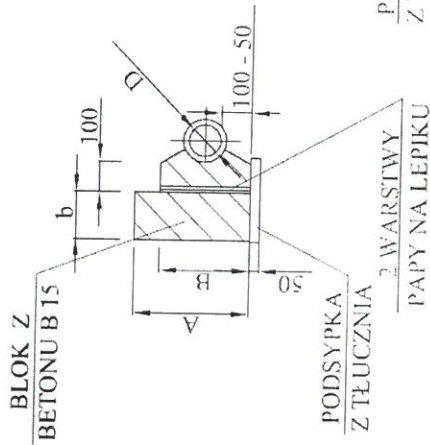
TEMAT OPRACOWANIA : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy bocznej do Szkolnej w Ożarówicach			
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach ul. Staszica 1 42-625 Ożarówice		TYTUŁ RYSUNKU : schemat zabezpieczenia wykopów	
WYKONAWCY:	IMIE I NAZWISKO:	PODPIS	DATA :
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Dyner	<i>h</i>	Marzec 2016
			SKALA : bezskalowy
			RYSUNEK NR: 6



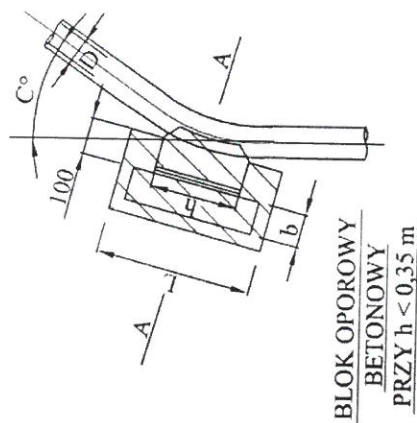
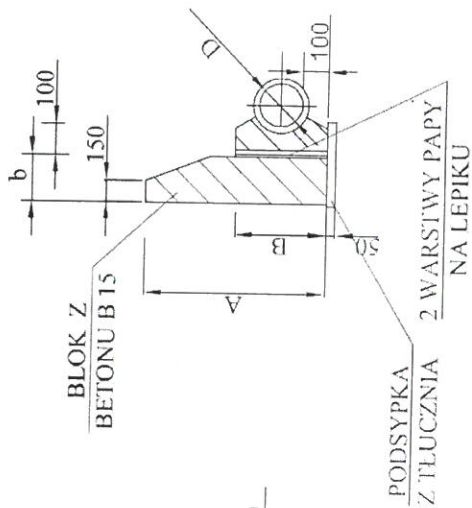
**mgr inż. Marcin Dyner**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych  
 numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/12

<b>TEMAT OPRACOWANIA :</b> Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy bocznej do Szkolnej w Ożarówicach			
<b>INWESTOR :</b> Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach ul. Staszica 1 42-625 Ożarówice		<b>TYTUŁ RYSUNKU :</b> schemat studni dn600	
<b>WYKONAWCY:</b>	<b>IMIE I NAZWISKO:</b>	<b>PODPIS:</b>	
<b>PROJEKTOWAŁ:</b>	mgr inż. Marcin Dyner	<i>[Signature]</i>	<b>DATA :</b> Marzec 2016
			<b>SKALA :</b> bezskalowy
			<b>RYSUNEK NR:</b> 7

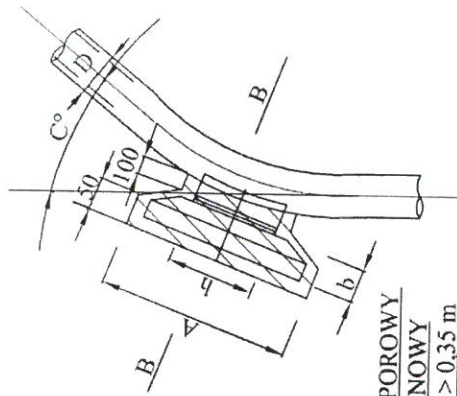
**BLOK OPOROWY BETONOWY**  
PRZY  $\varnothing$  80 - 200  
PRZEKRÓJ A - A



**BLOK OPOROWY BETONOWY**  
PRZY  $\varnothing$  200 - 300  
PRZEKRÓJ B - B



**BLOK OPOROWY**  
**BETONOWY**  
PRZY  $h < 0,35$  m



**BLOK OPOROWY**  
**BETONOWY**  
PRZY  $h > 0,35$  m

**BLOKI OPOROWE WYKONAĆ Z BETONU B-20(C16/20)**  
**RURY PE OWINAĆ FOLIA PE HD PRZED OBETONOWANIEM**

WEWNĘTRZNA ŚREDNICE D mm	KĄT ZAŁ. C°	A mm	B mm	CIŚNIENIE PRÓBNE 7,5 ATN			CIŚNIENIE PRÓBNE 15 ATN		
				h	L	b	h	L	b
80	90	300	200	200	300	200	300	550	250
	45	300	200	200	300	200	300	300	200
100	30	300	200	200	300	200	300	300	200
	90	400	200	300	770	250	450	1040	380
150	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
250	30	450	250	450	520	250	450	770	250
	90	700	300	600	1290	380	650	1540	570
300	45	550	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	570
	45	550	400	650	770	380	950	1290	380
300	30	500	400	650	640	250	650	900	250

**TEMAT OPRACOWANIA :** Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy bocznej do Szkolnej w Ożarówicach

**INWESTOR :** Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach  
ul. Staszica 1  
42-625 Ożarówice

**TYTUŁ RYSUNKU :** schemat bloków oporowych

**WYKONAWCY:** IMIE I NAZWISKO: POOPS

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Marcin Dyner

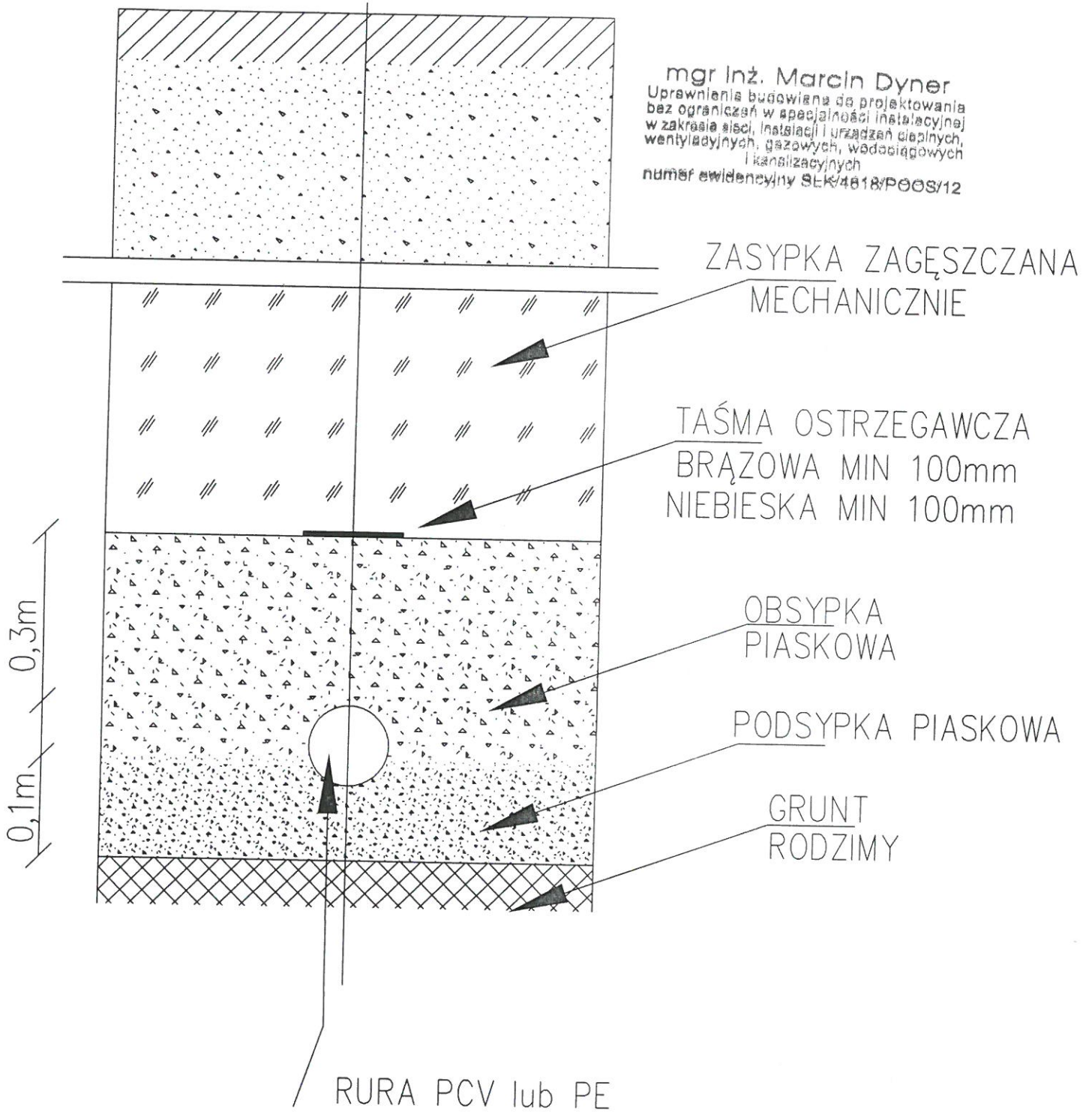
**DATA :** Marzec 2016

**SKALA :** bezskala

**RYSUNEK NR:** 8

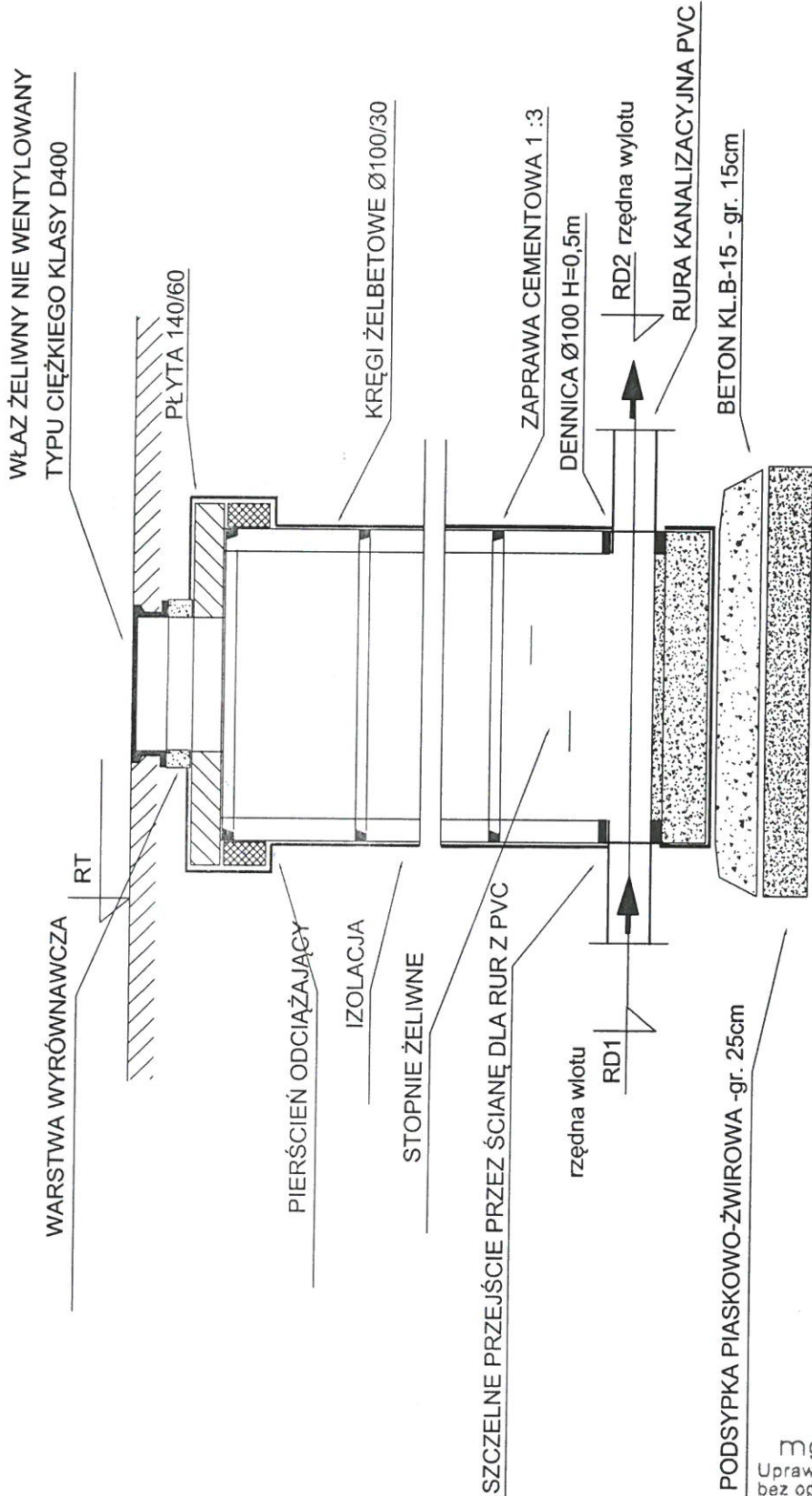
mgr inż. Marcin Dyner  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/11

# SCHEMAT UŁOŻENIA W WYKOPIE RURY PCV



TEMAT OPRACOWANIA : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy bocznej do Szkolnej w Ozarowicach			
INWESTOR :		TYTUŁ RYSUNKU :	
Zakład Gospodarki Komunalnej w Ozarowicach ul. Staszica 1 42-625 Ozarowice		schemat wykopu	
WYKONAWCY:	IMIE I NAZWISKO:	PODPIS	DATA :
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Dyner		Marzec 2016
			SKALA : bezskalowy
			RYSUNEK NR: 9

# Studnia kanalizacji betonowa

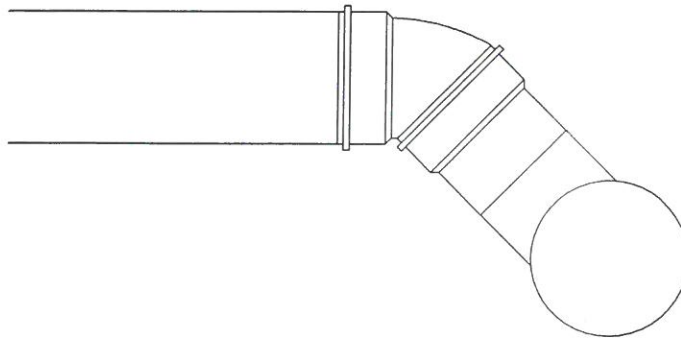


TEMAT OPRACOWANIA : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy bocznej do Szkolnej w Ożarówicach

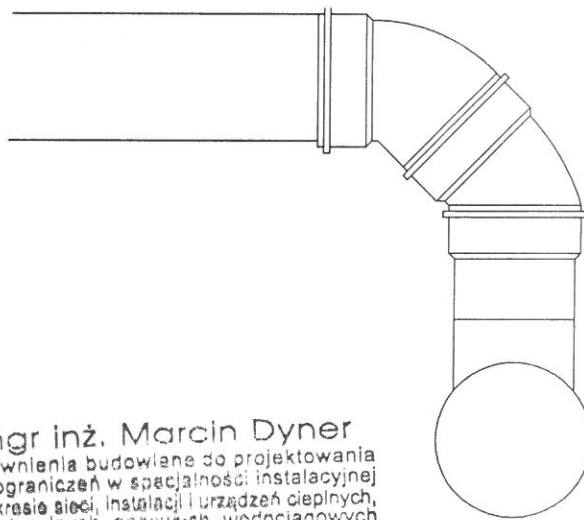
INWESTOR :	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach ul. Staszica 1 42-625 Ożarówice	Tytuł RYSUNKU :	studnie dn1000
WYKONAWCY:	IMIE I NAZWISKO: mgr inż. Marcin Dyner	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:		DATA :	Marzec 2016
			RYSUNEK NR: 10

mgr inż. Marcin Dyner  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych  
 numer ewidencyjny 5LK/4618/POOS/12

## Montaż trójnika - KĄT 45 stopni



## Montaż trójnika - KĄT 90 stopni



mgr inż. Marcin Dyner  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych  
 numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/12

TEMAT OPRACOWANIA : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy bocznej do Szkolnej w Ożarowicach			
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarowicach ul. Staszica 1 42-625 Ożarowice		TYTUŁ RYSUNKU : Schemat podłączenia na trójnik	
WYKONAWCY:	IMIE I NAZWIŚKO:	PODPIS	DATA : Marzec 2016
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Dyner		
			RYSUNEK NR: 11

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

**„ Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy bocznej do Szkolnej w Ożarówicach”**

Znajdującego się przy działce 47/1; 756/2; 236/6; 236/11; 237/8; 237/5; w Ożarówicach przy ulicy Szkolnej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr Inż. Marcin Dyner  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
numer ewidencyjny 5104818/PO09/12

SLK/OKK/7131/4618/12

Katowice, dnia 04 grudnia 2012 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
nadaje Panu Marcinowi Dyner**

mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 stycznia 1983 w Łodzi

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/12  
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62. ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Marcin Dyner** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Dyner  
Szkolna 1/1  
42-690 Koty, gmina Tworóg
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



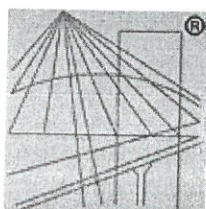
Skład orzekający OKK  
numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/12

mgr inż. Piotr Szatkowski

2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BZQ-7V5-YRG \*

Pan Marcin Dyner o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6489/10  
adres zamieszkania ul. Szkolna 1/1, 42-690 Koty  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-09 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

mgr inż. Marcin Dyner

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych

numer ewidencyjny SLK/4818/P00S/12

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## Informacja BIOZ

### ***Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów***

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w bocznej do Szkolnej w Ożarówicach.

### ***Wykaz istniejących obiektów budowlanych***

Zgodnie z opisem projektu i aktualną mapą zasadniczą .

### ***Elementy zagospodarowania terenu stanowiące potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa i życia ludzi***

- Podziemna infrastruktura wykazana na aktualnej mapie zasadniczej oraz możliwość wystąpienia infrastruktury podziemnej niezainwentaryzowanej
- Zagrożenia wynikające z czynnych ulicy na której odbywa się ruch pojazdów samochodowych
- Sąsiedztwo budynków i obiektów budowlanych w rejonie wykopu pod montaż rur wodociągowych
- Naziemna infrastruktura energetyczna

### ***Zagrożenia mogące wystąpić podczas prowadzenia robót:***

- prowadzenie wykopów i zasypywanie wykopów
- roboty montażowe w wykopach w dużych głębokościach
- podziemne przeszkody terenowe
- ręczne roboty ziemne w wykopach na dużych głębokościach
- roboty wykonywane przy pomocy elektronarzędzi
- transport i składowanie ziemi
- roboty związane z montażem i demontażem zabezpieczeń wykopów
- ruch komunikacyjny na drodze i wjeździe na posesję
- roboty w sąsiedztwie kabli elektroenergetycznych
- przy przyłączaniu do sieci wodociągowej, skaleczenia
- zasypanie ziemią przy robotach ziemnych,
- upadek z wysokości przy pracach ziemnych (głębokie wykopy),
- możliwość napotkania niewybuchów podczas prac ziemnych,

### ***Zagrożenia podczas wykonywania robót ziemnych i montażowych***

- nieprawidłowe wykonywanie zabezpieczeń wykopów lub ich niewykonanie
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki
- wykonywanie robót niezgodnie z technologią

- nieprzestrzeganie warunków BHP
- wykonanie nieprawidłowych nachyleń skarp
- wykonanie głębokich wykopów wąsko przestrzennych
- niewłaściwe wykorzystywanie elektronarzędzi (porażenie prądem, uszkodzenie ciała)
- składowanie urobku w strefie klinu naturalnego odłamu
- niewłaściwe zejścia do wykopów lub ich całkowity brak
- niewłaściwe zabezpieczenia materiałów transportowanych

### ***Instruktaż pracowników.***

- a) Każdy pracownik przed przystąpieniem do robót musi być przez wykonawcę przeszkolony w powierzonym mu zakresie.
- b) Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy należy do obowiązków właściciela firmy wykonawczej lub jeżeli powołano inne osoby to tego celu jak kierownik budowy i kierownik robót oraz specjalnie powołanr służb BHP
- c) Wykonawca ma obowiązek przygotować wykaz prac szczególnie niebezpiecznych oraz sposób postępowania w przypadku ich wykonywania
- d) Wykonawca ma obowiązek wykonywać szkolenia pracowników związane z ich stanowiskami pracy
- e) Każdy pracownik winien być wyposażony w niezbędne środki ochrony osobistej jak kaski, kamizelki, okulary, rękawice
- f) Wykonawca powinien na budowie trzymać dokumentację potwierdzającą prawidłowe przeszkolenie pracowników
- g) Plan BIOZ powinien stale znajdować się na budowie i być dostępny dla pracowników

### ***Do robót szczególnie niebezpiecznych zaliczają się roboty:***

- Roboty w pobliżu istniejących sieci energetycznych, kanalizacyjnych, wodociągowych, telekomunikacyjnych,
- Roboty przy jak i w wykopach,
- Roboty w studniach pod ziemią i w tunelach,
- Roboty ziemne związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,
- Roboty z zastosowaniem substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- Roboty przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych,
- Roboty na wysokościach,
- Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
- Obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie,
- Roboty w pobliżu czynnych ciągów komunikacyjnych,
- Transport wyrobów budowlanych i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie,

- Prace związane z zagęszczeniem poszczególnych warstw zasypki,
- Prace związane z załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem wyrobów na budowie.

### ***Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację***

- Prace należy wykonywać w zespole 3 i więcej osób,
- Stanowiska powinny być wyposażone w instrukcje stanowiskowe BHP,
- Narzędzia zmechanizowane powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta, przez przeszkolone osoby oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemów oceny zgodności,
- Wykopy powinny być oznakowane, zabezpieczone i ogrodzone zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami,
- Podczas prowadzenia wykopów odpowiednio zabezpieczać skrzyżowania z istniejącymi sieciami,
- Roboty w głębokich wykopach prowadzić z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń określonych w przepisach,
- Stanowiska pracy w przypadku niedostatecznej ilości światła dziennego powinny być oświetlone światłem sztucznym,
- Stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej- kaski ochronne, rękawice robocze, środki ochrony słuchu- odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych i sprawnych narzędzi i sprzętu,
- Opracować organizację ruchu i zastosować odpowiednie zabezpieczenia w trakcie prac przy czynnych ciągach komunikacyjnych,
- Stosować wymagane strefy ochronne przy robotach montażowych,
- W celu zapewnienia stałego kontaktu z dozorem, każda brygada powinna być wyposażona w telefon komórkowy lub krótkofalówkę,

### ***Wykonywanie robót***

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czy każdy pracownik posiada wymagane elementy odzieży ochronnej oraz czy sprzęt wykorzystywany do pracy jest sprawny. Każda brygada wykonująca pracę nie może liczyć mniej niż 3 osoby. W przypadku wykrycia niezainwentaryzowanych elementów uzbrojenia podziemnego należy niezwłocznie powiadomić właściciela firmy wykonawczej, kierownika budowy lub kierowników robót. W trakcie robót wykonywanych mechanicznie należy zachować bezpieczną odległość od koparki.

Dodatkowo:

- zabrania się tworzenia ciągów komunikacyjnych w strefie klinu naturalnego odłamu
- nakazuje się każdorazowe sprawdzenie stanu wykopu przed rozpoczęciem robót
- zabezpieczenie barierkami i tablicami miejsc prowadzenia robót w których mogą znajdować się osoby trzecie
- zapewnić dozór w miejscach których zabezpieczenie wykopów nie jest możliwe
- demontaż zabezpieczeń wykopów należy wykonywać stopniowo w miarę zasypywania wykopu

- należy zabezpieczyć wykop przed wodą opadową w miejscach gdzie ich występowanie może spowodować zagrożenie dla osób pracujących w wykopie
- roboty z wykorzystaniem elektronarzędzi wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Elektronarzędzia wykorzystywane do pracy muszą posiadać stosowne certyfikaty i dokumenty dopuszczające je do wykorzystywania do prac budowlanych

**Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.**

Dokumentacja będzie przechowywana przez Właściciela firmy wykonawczej lub Kierownika Budowy. Wykonawca powinien opracować na podstawie projektu zagospodarowania terenu informację, zawierającą dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę,
- rozmieszczenie sprzętu niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi,
- drogami dojazdowymi,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych,
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania wyrobów budowlanych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu,

mgr Inż. Marcin Dyner  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
 w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych,  
 wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
 i kanalizacyjnych  
 numer ewidencyjny SLK/4618/POOS/12