

TEMAT:

GMINA CHEŁMIEC

ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO ETAP III- ZAKRES B WOLA MARCINKOWSKA

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Na działkach:

Obręb Wola Marcinkowska:

136, 50, 8, 57, 97, 106, 52/4, 104, 68/5, 140/7, 134, 138/4, 132, 54, 44, 87, 141/3, 140/8, 140/9, 140/10, 140/11, 140/15, 140/14, 142, 140/12, 140/16, 116, 127/3, 127/2, 127/1, 122, 123, 128, 137/1, 133/2, 133/1, 133/3, 135/1, 135/2, 138/3, 133/5, 67, 46, 91, 59, 45/2, 45/1, 36, 37, 52/3, 80, 90, 58, 56, 61/1, 61/2, 107/1, 105, 62, 115, 107/2, 77/5, 77/4, 81/1, 81/2, 82/6, 82/3, 86/7, 94/4, 94/1, 108, 102, 103, 88, 89/2, 114, 71/1, 51/1, 52/2, 68/1, 85, 68/3, 96, 124, 68/4, 89/1, 129, 126, 130, 82/2, 139,

Obreb Krasne Potockie:

317, 282, 279/2, 316/1, 316/2, 318, 277/1, 278, 270, 5, 271, 288, 273,

Obwód Kłęczany:

159, 195/3, 194,

Skład opracowania:

1. TOM I- Część sanitarna:

Projekt zagospodarowania terenu, technologia sieci, informacja BIOZ

<p>Projektant</p> <p>inż. Leszek Smajdor</p> <p>GT.III-63-35/76</p> <p>UANI.8340/A-17/90</p>	<p>Sprawdzający</p> <p>mgr inż. Jacek Pietruszka</p> <p>MAP/0263/PWOS/04</p>
<p>inż. Leszek Smajdor</p> <p>MAP/BOI/2935/01</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania</p> <p>robotami i bezrobotnymi w zakresie:</p> <p>- sieci i instalacji sanitarnych</p> <p>nr GT.III-63-35/76 UANI-8340/A-17/90</p> <p>ochrony środowiska, nr UAN.7342-2/92</p> <p>Średz. ul. Głównowaldzka 200 f</p> <p>41-615 41 16 39</p>	<p>mgr inż. Jacek Pietruszka</p> <p>Projektowanie i nadzór nad robotami budowlanymi</p> <p>zakresie: sieci i instalacji i urządzeń cieplnych,</p> <p>wentylacyjnych, gazowych, wodociąg i kanalizacyjnych</p> <p>apr. MAP/0263/PWOS/04</p> <p>22-300 Al. Wolności 132-134, 41-600 KATOWICE</p>

Projekt sporządzono z wykorzystaniem opracowania wykonanego w roku 2008 przez SPU-P "ARPIT" 31-147 Kraków ul. Długa 1,
Projektant: inż. Halina Mróz-Czerska, na podstawie przekazania praw autorskich wraz z prawem do uzgodnień i opinii.

maj 2009r.

Opracowanie zawiera:

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
3. Zaświadczenie o wpisie do Izby Samorządu Zawodowego projektanta i sprawdzającego
4. Opis PZT
5. Opis techniczny
6. Informacja BIOZ
7. Dokumenty dot. decyzji, opinii i uzgodnień
8. część rysunkowa:

0- orientacja

1- Sytuacja 1	1:1000
2- Sytuacja 2	1:1000
3- Sytuacja 3	1:1000
4- Sytuacja 4	1:1000
5- Sytuacja 5	1:1000
6- Sytuacja 6	1:1000
7- Profil 1	1:100/1000
8- Profil 2	1:100/1000
9- Profil 3	1:100/1000
10- Profil 4	1:100/1000
11- Profil 5	1:100/1000

inż. Leszek Sanjdor
MAB/07/2935/G1
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami - bez ograniczeń - w zakresie:
- sieci i instalacji sanitarnych
nr GT.III-63-35/76 i UAN-6340/A-17/90
ochrony środowiska nr UAN-7342-2/92
33-300 Nowy Sącz, ul. Grunwaldzka 200 f
tel./fax 018 341 60 99

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do projektu budowlano-wykonawczego rozbudowy wodociągu komunalnego -
 etap III- zakres B- Wola Marcinkowska gm.Chelmiec.

Projekt sporządzono z wykorzystaniem opracowania wykonanego
 w roku 2008 przez SPU-P "ARPIT" 31-147 Kraków ul.Długa 1,
 Projektant: inż. Halina Mróz-Czerska, na podstawie przekazania
 praw autorskich wraz z prawem do uzgodnień i opinii.

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa wodociągu wiejskiego stanowiąca
 rozbudowę istniejącego układu sieci wodociągowej.
 wraz z pompowniami sieciowymi i zbiornikiem wyrównawczym oraz
 Projektowana sieć stanowi sieć rozdzielczą z sięgaczami
 i przyłączami zasilaną z będącej w realizacji sieci wraz ze zbiornikiem
 wody o $V=150m^3$ zlokalizowanym na dz.270 w Krasnym Potockim.

2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren planowanej inwestycji przebiega ogródkami, polami uprawnymi
 oraz drogami gminnymi.
 Nie przewiduje się żadnych rozbiórek lub też konieczności
 usunięcia (wycięcia) istniejącej zieleni w tym drzew.
 Na okres budowy częściowej rozbiórce ulegną ogrodzenia, nawierzchnie
 żwirowe , z kostki i asfaltowej , place i dróg- a następnie zostaną
 odbudowane do stanu pierwotnego.

3.Projektowane zagospodarowanie terenu.

Teren będzie zabudowany:

- siecią wodociągową z rur HDPE wraz z przyłączami
 do budynków.

4.Zestawienie obiektów i poszczególnych części zagospodarowania terenu.

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się wykonanie:

- a). sieci wodociągowej rozdzielczej, sięgaczy i podejść do przyłączy :

- rurociągi o dz.90 mm jako HDPE; PN-10;	L= 5 697 mb
-rurociągi z rur PE-100; PN-10,0 SDR-17:	
-o dz.75*4,5 mm;	L= 400,0 mb
-o dz.63,50*3,8 mm;	L= 210,0 mb
-o dz.50*3,0 mm;	L= 820,0 mb
Łączna długość sieci wodociągowej	L= 7 127,0 mb
- b).przyłącza z rur PE-80; PN-7,5 SDR 17,6

-o dz.40*2,3mm'	L=1 280,0 mb
-----------------	--------------
- c). armatury i elementy uzbrojenia sieci:
 - reduktory-regulatory ciśnienia;
 - zasuwy;
 - hydranty p.pożarowe;
 - odpowietrzniki oraz odwadniacze.

5. Dane i informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja realizowana na terenach i działkach nie objętych wpisami do rejestru zabytków i nie podlegających ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji z nią związanych. Ilość wody przewidywana do prowadzenia projektowana siecią wynosi $Q_{\text{śr.d.}} = 48,11 \text{ m}^3/\text{d}$.

7. Dane dodatkowe-geotechniczne warunki posadowienia.

Dla projektowanej inwestycji opracowana została dokumentacja:

- Ekspertyza geologiczno-inżynierska z 10.2008r.
przez dokumentatora mgr inż. Jerzego Złomkiewicza;
- Ekspertyza geologiczno-inżynierska z 03.2009r.
przez dokumentatora mgr inż. Pawła Struziaka.
Występują proste warunki gruntowe, lokalnie złożone warunki gruntowe.
Kategoria II.

8. Decyzja o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania terenu.

Wójt Gminy Chełmiec wydał wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „CHEŁMIEC IV” : Uchwała nr IX/61/2003 Rady Gminy Chełmiec z dnia 26.06.2003r.

Opracował:

inż. Leszek Smajdor

at: MAP/BO/235/01
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami - bez ograniczeń - w zakresie:
- sieci instalacji sanitarnych
nr 1116/235/01/2018 z dnia 2018.09.17
ochrony środowiska - w UAR-7342-2952
33-300 Nowe Sącze, ul. Gruswaldzka 200 F
tel./fax 015 44 13 39

OPIS TECHNICZNY**1.Podstawa opracowania:**

- umowa z Inwestorem Gminą Chelmiec
- uzgodnienia robocze dokonywane z Inwestorem
- zakres rzeczowy i ilość odbiorców -przekazany przez Inwestora,
- podkłady geodezyjne 1:1000 wraz z wykazem działek i władającymi terenem, objęte opracowaniem wykonanym przez SPU-P "ARPIT" 31-147 Kraków ul.Długa 1,
Projektant: inż. Halina Mróz-Czerska
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „CHELMIEC IV”
- ustalenia ZGKiM w Chelmcu dotyczące włączenia i ciśnień w zasilającej sieci wodociągowej.

2.Zakres opracowania i założenia projektowe. Opracowanie niniejsze obejmuje sieć wodociągu komunalnego –Etap III- zakres B dla wsi Wola Marcinkowska. **Projektowana sieć stanowi sieć rozdzielczą z sięgaczami i przyłączami** Rozbudowa obejmuje włączenie się do sieci wodociągowej- Zbiornik wody ZB2 - realizowany na podstawie decyzji pozwolenia na budowę z dnia 14.09.2005r.znak AB.7351-Chel-164/05. z zapewnieniem wymaganych ciśnień i ilości wody zgodnie z zapotrzebowaniem. Wodociąg zapewnia podanie wody w ilości ok.2,0 m³/h dla celów gospodarczo-bytowych oraz nie zapewnia wymaganych 5,0 dm³/s dla celów p.pożarowych. Zabezpieczenie p.pożarowe stanowi zbiornik ZB-2 o V=150m³. Gwarantowane ciśnienie w punkcie włączenia : -rzędna 470,0 mnpm oraz zestaw hydroforowy w zbiorniku ZB-2 zabudowany w ramach realizacji wodociągu ETAP III dla wsi Krasne Potockie- Zakres A- gwarantujący ciśnienie wyjściowe o rzędnej **531,00 m.n.p.m.**

3.Rozwiązania projektowe.**3.a.).Bilans zapotrzebowania wody.**

Obliczenia zapotrzebowania wody :

lp.	odbiorcy	ilość [Mk]	zapotrz. jednostkowe [dm ³ /d]	Qśr.d 3*4:1000 m ³ /d	Nd	Qmax.d 5*6 m ³ /d	Qśr.h 7:24h m ³ /h	Nh	Qmax.h 8*9 m ³ /h
1.	2.	3.	4.	5.	6	7	8	9	10
1	Ludność:	242	105,0	25,42	X	33,046	1,3769	X	2,48
a.	Bud.indywidualne_1	202	110	22,22	1,30	28,89	1,20	1,80	2,17
b.	Buynki indywidualne_2	40	80	3,20	1,30	4,16	0,17	1,80	0,31
2.	Pozostałe obiekty	120	x	6,20	X	8,06	0,34	X	0,68
a.	Szkoła	0	25	0,00	1,30	0,00	0,00	2,00	0,00
b.	Zakłady	20	60	1,20	1,30	1,56	0,07	3,00	0,20
c.	Pasanci	100	50	5,00	1,30	6,50	0,27	1,80	0,49
3.	Inwentarz		X	5,90	X	7,00	0,29	X	9,00
a.	Bydło	77	60	4,62	1,20	5,54	0,23	3,00	3,00
	Konie	14	55	0,77	1,10	0,85	0,04	1,10	3,00
	Trzoda	17	30	0,51	1,20	0,61	0,03	2,50	3,00
	RAZEM			37,52	x	48,11	2,00	x	12,16
	qmax.s=	3,38	dm ³ /s						

Zaopatrzenie p.pożarowe. Wydajność wodociągu nie zapewnia wody dla celów p.pożarowych
 $q_{p.poz} = 5,0 \text{ dm}^3/\text{s}$

Zapewnienie wody pożarowej- gromadzenie w zbiornikach wyrównawczych o pojemności $V=150\text{m}^3$.

3.b.). Sieć wodociągowa.

Rurociągi projektuje się z rur z tworzyw sztucznych-PE.

a). sieci wodociągowej rozdzielczej, sięgaczy i przyłączy :

- rurociągi o dz.90 mm jako HDPE; PN-10; $L= 5\,697 \text{ mb}$

-rurociągi z rur PE-100; PN-10,0 SDR-17:

-o dz.75*4,5 mm; $L= 400,0 \text{ mb}$

-o dz.63,50*3,8 mm; $L= 210,0 \text{ mb}$

-o dz.50*3,0 mm; $L= 820,0 \text{ mb}$

Łączna długość sieci wodociągowej $L= 7\,127,0 \text{ mb}$

b).przyłącza z rur PE-80; PN-7,5 SDR 17,6
 -o dz.40*2,3mm'

$L=1\,280,0 \text{ mb}$

Na sieci rozdzielczej należy zastosować reduktory ciśnienia w pkt.:

Nr punktu sieci	Nr reduktora	rzędna rurociągu	rzędna max.ciśn. statycznego	max.ciśn. w punkcie	wielkość redukcji	rzędna ciśn.po reukcji	ciśnienie po redukcji	dobrany regulator:reduktor ciśnienia prod."HAWLE"
		m.n.p.m.	m.n.p.m	m;H ₂ O	m;H ₂ O	m.n.p.m	m;H ₂ O	
rys.3 pkt.A41	Rd1	431,23	531,00	99,77	39,0	492,00	60,77	nr.1500, fi.90; PN-10
rys.3 pkt.A57	Rd2	402,95	492,00	89,05	42,00	450,00	47,05	jw
rys.3 pkt.B1	Rd3	436,80	531,00	94,20	34,00	497,00	60,2	jw
rys.4 pkt.B14	Rd4	397,70	99,30	80,98	40,00	457,00	59,3	jw.
rys.5 pkt. C27	Rd5	357,68	457,00	99,32	42,00	415,00	57,32	jw.
rys.5 pkt.C38a	Rd6	317,10	415,0	97,90	45,00	370,0	52,90	jw.
rys.4 pkt BC3	Rd7	358,45	457,00	98,55	37,00	420,00	61,55	Jw. lecz dn.50; PN-10
rys.4 pkt BD11	Rd8	358,07	98,93	77,92	40,00	417,00	58,93	jw lecz dn.40; PN-10
rys.3 pkt D1	Rd9	435,40	531,00	84,40	36,00	495,00	59,60	jw lecz dn.90; PN-10
rys.3 pkt D18	Rd10	396,64	495,00	98,36	40,00	455,00	58,36	jw
rys.2 pkt EB4	Rd11	360,50	455,00	94,50	40,00	415,00	54,5	jw

Każdy domowy przyłącz przed wodomierzem musi posiadać reduktor o redukcji do 0,45 MPa.

4.Wykonanie sieci wodociągowej.

a. **Warunki gruntowo-wodne:** zgodnie z przeprowadzonymi badaniami

grunt w obszarze posadowienia rurociągów (1,8 mppt) występują licząc od góry: humus, gliny i gliny piaszczyste z domieszką żwirów, fragmenty zwietrzałego piaskowca i łupka oraz rumoszu piaskowca i łupka .

Woda gruntowa została stwierdzona w postaci okresowych punktowych sączeń na zmiennych głębokościach w obrębie deluwialnych glin, rumoszków i wietrzelin-rejon zbocz oraz jednolity poziom na gł.1,5-3,0mppt w serii żwirowo-kamienistej.

Teren jest predysponowany do tworzenia osuwisk, lecz nie zachodzi ryzyko naruszenia stateczności zbocza podczas realizacji projektowanego wodociągu. Tereny oznaczone na rys. 7 do 11(profile) wymagają robót wykonywanych w suchym wykopie- małymi odcinkami o dł. $L < 6,0\text{m}$. Nie należy dopuszczać do nawadniania wykopu. Zasypy wykonywać gruntem rodzimym o uziarnieniu $< 20\text{mm}$ niezwłocznie po ułożeniu rurociągu.

Warunki gruntowo-wodne pozwalają na bezpieczne posadowienie rurociągu przy zachowaniu warunków określonych w ekspertyzach geologiczno-inżynierskiej.

b.roboty ziemne. Roboty ziemne należy wykonywać mechanicznie koparką o pojemności łyżki 0.25 i 0.6 m^3 -85% oraz ręcznie-15%, ponadto ręcznie wykonywać obrębnie zbliżeń do obiektów budowlanych, skrzyżowań. Przy prowadzeniu robót ziemnych należy dążyć do nie wzruszania dna wykopu oraz nie doprowadzać do nawodnienia. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zdjąć warstwę urodzajną gleby (humus) i zmagazynować go w obrębie pasa robót. Pas robót wynosi 6 m ($2 \times 3,0$). Ziemię z wykopów należy magazynować na odkład, warstwami przesiewać dla uzyskania wymaganego dla obsypki i zasypki 1' uziarnienia wg.PN-74/B-02480- bez grud i kamieni. W przypadku nie uzyskania wymaganego uziarnienia do warstwy ochronnej użyć piasku sypkiego lub żwirku-grunty nawodnione.

Zasypy wykonywać warstwami tj.:

-WARSTWA OCHRONNA: obsypka rury (pachwiny) i 1' zasypka do wys.30 cm nad rurę-warstwami po 15 cm z użyciem ubijaków drewnianych,

-ZASYP WYKOPU: po tej zasypce (zagęszczonej) wykop zasypać mechanicznie z zakończeniem zasypem zgromadzoną ziemią urodzajną.

Zasyp należy prowadzić w 3-ch etapach:

- etap I: wykonanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem połączeń rur;
- etap II: po próbie szczelności rurociągu-wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów;
- etap III: zasyp wykopu do powierzchni terenu.
W warstwie tej na gł. ok.50-60 cm należy umieścić taśmę znakującą z foli koloru niebieskiego- z przewodem metalowym.

c.roboty montażowe.

-Rurociągi układać na podłożu naturalnym nienaruszonym jeżeli wytrzymałość tego podłoża będzie $> 0.05\text{ Mpa}$, przy możliwości profilowania dna gł.1/4 średnicy przewodu.

W pozostałych przypadkach należy stosować podłoże wzmocnione (sztuczne) w formie podsypki gr.10 cm:

- z piasku sypkiego bez grud i kamieni dla gruntów nie nawodnionych;
- jako żwirowo-piaskowe w gruntach wodonośnych.

-przewody sytuować w minimalnej odległości od:**-poziome:**

-sieci energetycznej:	1,0 m;
- od słupów sieci n/n:	0,40 m;
-stacji trafo i słupów w/n:	10,0 m;
-sieci teletechnicznej:	0,8 - 2,5 m;
-sieci gazu o ciśn. < 0,4 MPa	1,5 m;
-sieci gazu o ciśn. > 0,4 MPa:	15,0 m
-sieci wodociągowej:	1,0 m
-sieci kanalizacyjnej:	1,5 m;

-pionowe:

-gazociągi < 0.4 Mpa:	0,1 m;
-gazociągi > 0,4 Mpa:	0,2 m;
-kable energetyczne:	0,6 m;

- w miejscach zmiany kierunku (kolana, łuki), połączeń (trójniki), w węzłach połączeń z armaturą mieszaną, stokach o dużym nachyleniu
- należy wykonywać bloki oporowe zgodnie z BN-81/9192-05 „Wodociągi wiejskie. Bloki oporowe”

-Rurociągi należy łączyć poprzez zgrzewanie-zgodnie z warunkami producenta rur.

Rurociągi należy układać przy temperaturach > 5° C.**-Montaż armatury:**

- zasuwy żeliwne kielichowe poprzez kształtki przejściowe z uszczelką gumową.
- Zasuwy rozgałęźne montować w studzienkach z kręgów fi.150 cm.
- hydranty bezzasurowe zabudować na trójniku żeliwnym z przejściem kołnierзовym.
- odwodnienia, odpowietrzniki i reduktory montować w studzienkach z kręgów fi.80 cm.

-Przekroczenia przez przeszkody:

- przekroczenia dróg o nawierzchni ziemnej wykonać przekopem z rurą ochronną PE -SDR 17,6 o fi.160,
- przekroczenia kabli energetycznych należy wykonywać z rurą ochronną stalową fi.100 i min.długości 1,5 m.

d.próby szczelności:

- Po zakończeniu montażu kolejnych odcinków, lecz nie mniejszych niż 600 m, rurociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,15 Mpa.
- Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725.
- Po zakończeniu próby należy stopniowo zmniejszać ciśnienie.
- Na życzenie Inwestora próbie szczelności należy poddać cały odcinek rurociągu na ciśnienie robocze =0,7 Mpa.

e.płukanie i dezynfekcja:

- Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej.
- Prędkość przepływu wody winna zapewniać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie.

Woda po zakończeniu płukania winna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli wyniki tych badań wskażą potrzebę dezynfekcji przewodu, należy ją przeprowadzić przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu- zalecane stężenie 1 dm³ podchlorynu sodu na 500 dm³ wody. Dezynfekcję należy prowadzić przez czas 24 godzin, lecz pozostałość chloru w wodzie nie może przekraczać 10 mg Cl₂ / dm³ wody. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody przewód należy ponownie przepłukać.

- 5. Zabezpieczenie p.pożarowe.** Wydajność wodociągu wynosi 3,83 dm³/s- zatem wymogi ochrony pożarowej w obrębie tego obszaru są spełnione poprzez zbiorniki wyrównawcze o $Q=150+100=250 \text{ m}^3$. Na sieci zlokalizowane będą dwa zbiorniki wody będące w realizacji na podstawie decyzji pozwolenia na budowę z dnia 14.09.2005r. znak AB.7351-Cheł-164/05 :
1. w Chomranicach: o $V=100 \text{ m}^3$;
 2. Krasnym Potockim o $V=150 \text{ m}^3$.
- Na rurociągu, wzdłuż trasy projektuje się rozmieszczenie naziemnych hydrantów fi.100 i fi.80 w odl.< 150 m każdy od siebie.

6. Zestawienie robót.

a). rurociągi o średnicy [dz] mm:

90mm	75mm	63mm	50mm
5 697	400	210	820

RAZEM długość sieci: 7 127 mb

Przyłącza dz.40mm o L=1 280 mb

b). Przejścia pod drogą powiatową – nie występują

c). Przejścia pod ciekami wodnymi- nie występują

7. Uwagi końcowe.

- Całość robót wykonać zgodnie z następującymi przepisami:
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II- instalacje sanitarne"
 - "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych"
 - PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze"
 - Warunkami i wymaganiami producenta rur z PCV oraz armatury zawartymi w aprobatkach technicznych.

Nowy Sącz, maj 2009r.

inż. Leszek Smajdor
MAP/BC/2935/01
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami - bez ograniczeń w zakresie:
- sieci i instalacji sanitarnych
T.III-63-35/71-04AN/33-01A-17190
opracował: inż. Leszek Smajdor, nr UAN-7342-2/92
33-300 Nowy Sącz, ul. Grunwaldzka 200 f
tel./fax 018 441 66 39

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONIE ZDROWIA

I. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ,
-Nie występują

II. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA,

Szczegółowy zakres robót budowlanych , o których mowa w art. 21 a ust. 2 ustawy -Prawo budowlane:

1. których charakter , organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , a w szczególności przysypania ziemia lub upadku z wysokości:

a). wykonywanie wykopów c ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m :

NIE WYSTĘPUJE

b). roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m ,

NIE WYSTĘPUJĄ

c). rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,

NIE WYSTĘPUJE

d). roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,

NIE WYSTĘPUJE

e). montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych

NIE WYSTĘPUJE

f). roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów , mniejszej niż :

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV ,

-wykonywanie robót w obrębie zasilania pompowni sieciowych.

- 5,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV ,
lecz nie przekraczającym 15 kV .

przy robotach budowlanych związanych i wykonywaniem przyłączenia pompowni sieciowych.

- 10,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV ,
lecz nie przekraczającym 30 kV ,

NIE WYSTĘPUJE

-15,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV ,
lecz nie przekraczającym 110 kV ,

NIE WYSTĘPUJE

g). roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę , przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m

NIE WYSTĘPUJE

h). roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych ,

NIE WYSTĘPUJE

2. przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

a). roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10° C ,

NIE WYSTĘPUJE

b). roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest:

NIE WYSTĘPUJE

3. stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

- a). roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

NIE WYSTĘPUJE

- b). roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których realizowane były procesy technologiczne z użyciem izotopów.

NIE WYSTĘPUJE**4. prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych**

- a). roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV.

NIE WYSTĘPUJE

- b). roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,

NIE WYSTĘPUJE

- c) budowa i remont:

-linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),

NIE WYSTĘPUJE

-sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,

-linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,

NIE WYSTĘPUJE

-sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

NIE WYSTĘPUJE

- d). wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;

NIE WYSTĘPUJE**5. robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników :**

- a). roboty prowadzone z wody lub pod wodą,

NIE WYSTĘPUJE

- b). montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,

NIE WYSTĘPUJE

- c). fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

NIE WYSTĘPUJE

- d). roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m :

NIE WYSTĘPUJE**6. robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:**

- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

Roboty montażowe w ziorniku wyrównawczym wody oraz pompowni sieciowych

- b). roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami:

- tunelową, przeciską, lub podobnymi;

1. Roboty przekroczenia potoku Łękówka i drogi gminnej: przewiert sterowany;

2. Roboty przekroczenia dróg gminnych: przecisk urządzeniem przepychowym dz.200-400 mm.

7. robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk :**NIE WYSTĘPUJE****8. robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosfera wytwarzana ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych :**

NIE WYSTĘPUJE**9. robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych :**

a). roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu

NIE WYSTĘPUJE

b). roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

NIE WYSTĘPUJE**10. robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.****NIE WYSTĘPUJE****V. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH , _**

-Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapów budowy:

wykopy , zagęszczenie wykopu, zasypy , montaż rurociągów oraz pompowni sieciowej, roboty związane z wykonywaniem zbiornika wody wraz z montażem armatury i instalacji w zbiorniku- zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 - poz. 401)

III. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE , W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ , UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

- Brak stref szczególnego zagrożenia

Nowy Sącz, maj 2009r.

opracował:

inz. Leszek Smajdor
 MAP/BO/2035/01
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami - bez ograniczeń - w zakresie:
 - sieci i instalacji sanitarnych
 nr GT.III-63-3570 UAN-83-D/A-17/90
 ochrony środowiska nr UAN/7342-2/92
 33-300 Nowy Sącz, ul. Grunwaldzka 200 f
 tel./fax 018/441 56 39

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że :

Projekt Budowlany:
**ROZBUDOWA WODOCIĄGU KOMUNALNEGO, ETAP III- ZAKRES B-
Wola Marcinkowska**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej;

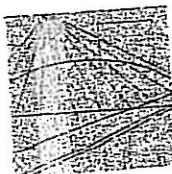
Nowy Sącz maj 2009r

PROJEKTANT:

inż. Leszek Smujdor
MAF 450/293510
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami - mgr inż. Leszek Smujdor
- specjalność: Instalacje i urządzenia techniczne
nr GT.11/5/2007/17190
ochrony wytworzonej, nr 1000/17190
33-300 Nowy Sącz, ul. Chłopskich 19
tel./fax 018 361 35 39

SPRAWDZAJACY:

mgr inż. Jacek Pietruszka
Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi
w zakresie instalacji i urządzeń technicznych,
wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. N/AP/0263/PWOS/04
33-300 Nowy Sącz, ul. Bat. Chłopskich 19



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 2 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan/Pani... Leszek Smajdor

miejsce zamieszkania... ul. Grunwaldzka 200 f

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym... MAP/BO/2935/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2009 r.

do dnia 31 grudnia 2009 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Zygmunt Kowalczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

SD 054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80.

tel. + 61 (012) 630 51 00, 61 63 14 6 (12) 63 236 60

ul. Miepolska 11/11

e-mail: oib@oib.krakow.pl

2008 12 29
Zaświadczenie
Wzrost: 170 cm
Ciężar ciała: 70 kg
Ciepłota ciała: 36,6°C
Ciężar serca: 120 g
Ciężar płuc: 180 g
Ciężar wątroby: 150 g
Ciężar nerek: 100 g
Ciężar żółci: 50 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 30 g
Ciężar trzustki: 50 g
Ciężar śledziony: 100 g
Ciężar wątroby: 150 g
Ciężar nerek: 100 g
Ciężar żółci: 50 g
Ciężar pęcherzyka żółciowego: 30 g
Ciężar trzustki: 50 g
Ciężar śledziony: 100 g

Nr GT.III-63-35/76.

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a,

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie

samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza się, że:

Ob. Leszek S a a j d o r

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 31 stycznia 1946 r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie sieci sanitarnych

Ob. inż. Leszek S a a j d o r jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych i kanalizacyjnych.

[Handwritten signature and notes]



Z. EP. WOJEWÓDZKI
mgr Stanisław Kozłowski
Z-ca Dyrektora Wydziału

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a" i "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Leszek SMAJDOR

inżynier urządzeń sanitarnych

31 stycznia 1946r. w Nowym Sączu

dziony dnia

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Ob. Leszek SMAJDOR jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Głównego Architekta Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

(pieczęć urzędowa)

Nr : UAN-7342-2/92

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "c"

rozporządzenia 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:

Pan Leszek SMAJDOR

inżynier urządzeń sanitarnych

31 stycznia 1946r. w Nowym Sączu

urodzony dnia

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie ochrony środowiska

Pan Leszek SMAJDOR jest upoważniony do:

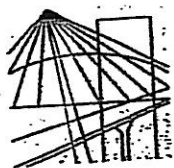
- 1/ do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Województwo Śląskie
Urząd Wojewódzki
Nowy Sącz

mgr inż. Leszek Smajdor
Dyrektor
Zastępca Dyrektora



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



7 luty 2008

Kraków,

Zaświadczenie

Jacek Pietruszka

Pan/Pani.....

ul. Batalionów Chłopskich 19

miejsce zamieszkania.....

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IS/0098/05

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
1 luty 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
31 styczeń 2009 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

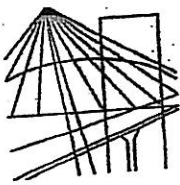
PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Zygmunta Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIRB)

167 1712 F

Kraków, dnia 10 grudnia 2004 r.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MOIIB.OKK.7131-67/04

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. Jacek Pietruszka
urodzony dnia 11.01.1973 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0263/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 38 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Jacek Pietruszka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Tadeusz Sułkowski
2. inż. Stanisław Chrobak
3. mgr inż. Krzysztof Dybaś

Otrzymują:

1. Pan Jacek Pietruszka
ul. Batalionów Chłopskich 19
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

