

3. ZAŁĄCZNIKI



OPINIA GEOTECHNICZNA

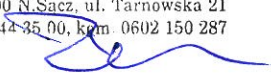
TEMAT: Budowa drogi gminnej

MIEJSCOWOŚĆ: Klęczany

GMIBA: Chelmiec

Opracowali:

mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1095
33-300 N. Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287


GEOLOG
mgr inż. Joanna Krok
upr. nr VII-1615

GEOLOG

mgr inż. Szymon Prokopczuk

Nowy Sącz, 2012r.

SPIS TREŚCI:

1. Wstęp
2. Położenie i morfologia terenu
3. Budowa geologiczna
4. Charakterystyka warunków wodnych
5. Charakterystyka warunków geologiczno - inżynierskich
6. Wnioski

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| - orientacja w skali 1 : 25 000 | zał. 1. |
| - mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500 | zał. 2. |
| - karty wyrobisk badawczych | zał. 3.1 - 3.2 |
| - legenda do profili | zał. 4. |
| - objaśnienia | zał. 5. |

1. Wstęp

Opinię geotechniczną terenu przeznaczonego pod budowę drogi gminnej w Kłęczanach opracowano na zlecenie Projektanta.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu przeprowadzenia charakterystyki geologicznej terenu projektowanej budowy drogi, a także określenia warunków gruntowo - wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów.

Do zlecenia na wykonanie badań projektant dołączył podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500.

Rozpoznanie warunków geotechnicznych przeprowadzono przy pomocy ręcznych wierceń małośrednicowych oraz kartowania odsłonięć podłoża gruntowego.

Opinię wykonano na podstawie:

1. Wizji lokalnej w terenie.
2. Dwóch otworów badawczych, do głębokości maksymalnej 2,2 m pod powierzchnią terenu i łącznym metrażu 4,2 mb.
3. Polowych makroskopowych badań gruntu.
4. Szczegółowej mapy geologicznej w skali 1 : 50 000.
5. Mapy topograficznej w skali 1 : 25 000.
6. Mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1 : 500.
7. Literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

2. Położenie i morfologia terenu.

Obszar badań położony jest we wschodniej części miejscowości Kłęczany, przynależnej administracyjnie do gminy Chełmiec, powiat nowosądecki. Fragment drogi przeznaczony do budowy znajduje się w pobliżu zabudowań mieszkalnych Nr 137 i 139.

Pod względem morfologicznym teren badań położony jest w obrębie doliny potoku Smolnik będącego lewobrzeżnym dopływem rzeki Dunajec. Geomorfologicznie działka znajduje się na terasie nadzalewowej potoku Smolnik, wyniesionej na ok. 3,0 - 7,0m nad średni stan wody w jego korycie. Teren jest prawie zupełnie płaski, bardzo łagodnie nachylony w kierunku wschodnim tj. w kierunku koryta potoku Smolnik. Rzędne terenu w rejonie drogi wynoszą ok. 280,0 – 284,7 m n.p.m.

W obrębie działki nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

3. Budowa geologiczna.

Badany teren położony jest w obrębie jednostki tektonicznej Karpat Zewnętrznych - serii grybowskiej tzw. Łuski Pisarzowej. Zbudowana ona jest ze skał osadowych wieku paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na badanym terenie w podłożu występują piaskowce i łupki warstw krośnieńskich, wieku oligoceńskiego.

Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są czwartorzędowymi utworami akumulacji rzeczno – lodowcowej, wykształconymi w rejonie badań w postaci kompleksu otoczków, piasków i pospólek przykrytych warstwą mad gliniastych. W wykonanych otworach badawczych stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wykształconych w postaci glin piaszczystych miejscami z domieszką otoczków piaskowca. Całość przykrywa warstwa nasypów budowlanych miąższości ok. 1,0 – 2,0 m.

4. Charakterystyka warunków wodnych.

Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie badanego terenu reprezentowane są przez potok Smolnik przepływający w pobliżu projektowanej drogi.

Na badanym terenie warunki hydrogeologiczne są ściśle związane z jego budową geologiczną.

Woda gruntowa horyzontu trzeciorzędowo – kredowego zawarta jest w piaskowcowo – łupkowych warstwach fliszu karpackiego – w szczelinach spękań piaskowca. Ilość wody zależy tutaj od stopnia spękania skały piaskowcowej, a w szczególności od ilości i wielkości szczelin kontaktujących się ze sobą.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego na obszarze dolin rzek i potoków posiada swobodne zwierciadło zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych. Położenie jego uzależnione jest od stanu wody w rzekach i potokach oraz od intensywności napływu wody gruntowej od strony zboczy górskich. W wykonanych otworach badawczych do głębokości 2,0 – 2,2 m ppt nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Do warstwy trzeciej (III) zaliczono nasyp budowlany o barwie brązowo - szarej. Występowanie warstwy III stwierdzono w otworze badawczym Nr 2 na głębokości: 0,5 – 1,0 m ppt.

Dla warstwy tej określono laboratoryjnie parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 9,6 - 13,2 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,15 - 2,20 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,10 - 0,24$ (stan twardoplastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 14 - 16^\circ$
- kohezja	$C_u = 16 - 22 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 19\,000 - 26\,000 \text{ kPa}$

Do warstwy czwartej (IV) zaliczono: glinę piaszczystą miejscami z domieszką otoczków piaskowca o barwie brązowej. Występowanie warstwy IV stwierdzono w otworze badawczym nr 2 na głębokości: 1,0 – 2,2 m ppt.

Dla warstwy IV określono parametry fizyko-mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 17,1 - 17,5 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,10 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,25 - 0,30$ (stan plastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 13 - 14^\circ$
- kohezja	$C_u = 14 - 16 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 17\,000 - 18\,000 \text{ kPa}$

6. Wnioski

1. Teren przewidziany pod budowę odcinka drogi położony jest na terasie nadzalewowej potoku Smolnik.
2. Na omawianym terenie nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych (osuwisk).
3. Podłoże gruntowe terenu budowy drogi w Kłęczanach budują grunty rodzime czwartorzędowe opisane w rozdziale 5 niniejszej opinii. Grunty te według własności geotechnicznych i genezy można podzielić na 4 warstwy geotechniczne zróżnicowane pod tym względem.
4. Występujące w podłożu grunty są przydatne do budowy drogi.
5. W otworach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
6. Na podstawie wykonanych otworów badawczych oraz kartowania geologicznego i hydrogeologicznego w terenie, występujące na działce *warunki gruntowe należy zakwalifikować jako proste.*

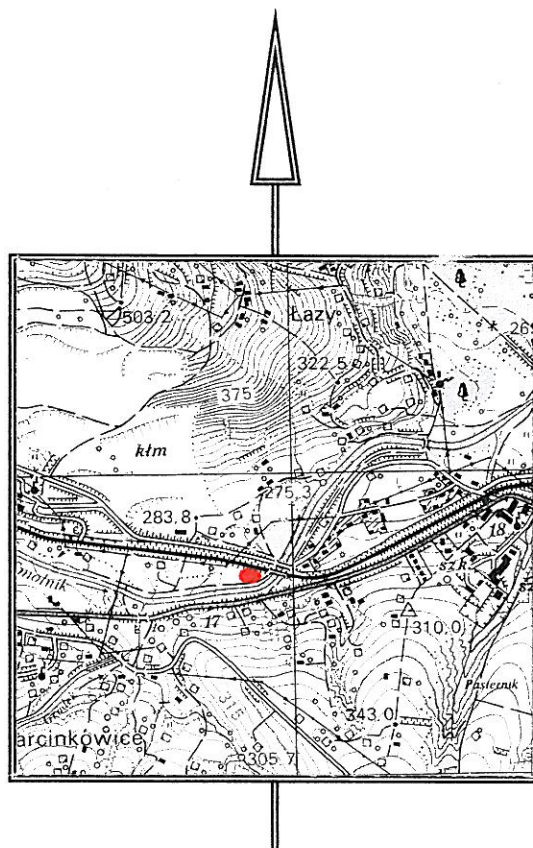
mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1095
33-300 N. Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287



ProGeo

Piotr Prokopczuk
Nowy Sącz Głowackiego 34a
(0-18) 449-17-19

Załącznik 1



ORIENTACJA

Skala 1 : 25 000

SKALA 1 : 500

**KARTA WYROBISKA BADAWCZEGO NR 1**

TEMAT: Droga
MIEJSCOWOŚĆ: Klęczany

Data wykonania: wrzesień 2012
Sposób wykonania: wiercenie
Rzędna terenu: 284,60
Skala: 1:100

Opracowali:
mgr inż. P. Prokopczuk
mgr inż. J. Krok

podziałka	miąższość warstwy (m)	profil litologiczny	opis gruntu	wilgotność (%)	stan gruntu (l _c , l _b)	głębokość położenia zwierciadła wody (m ppt)	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
0	0,40	nB	Nasyp budowlany - kliniec	szara	mw	l _c =0,70		II
1	1,60	nB	Nasyp budowlany okruchy łupka i piaskowca	szara	mw	l _b =0,60	suchy	I
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

ProGeo**Piotr Prokopczuk**33-300 Nowy Sącz, ul Głowackiego 34A
tel/fax (0-prefix- 18)449-17-19**KARTA WYROBISKA BADAWCZEGO NR 2****TEMAT: Droga**
MIEJSCOWOŚĆ: Kłęczany**Data wykonania:** wrzesień 2012
Sposób wykonania: wiercenie
Rzędna terenu: 280,60
Skala: 1:100**Opracowali:****mgr inż. P. Prokopczuk**
mgr inż. J. Krok

podziałka	miąższość warstwy (m)	profil litologiczny	opis gruntu	wilgotność (%)	stan gruntu (I _L , I _p)	głębokość położenia zwierciadła wody (m ppt)	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
0	0,30	nB	Nasyp budowlany - kliniec	szara	mw	I _p =0,70		II
	0,20	nB	Nasyp budowlany - żwir	szara	mw	I _p =0,40		I
	0,20	nB	Nasyp budowlany - piasek gliniasty	brąz - szara	mw	I _p =0,24		III
1	0,30	nB	Nasyp budowlany - żwir gliniasty	brąz-szara	mw	I _L =0,10		III
	0,70	Gp	Gлина piaszczysta	brązowa	mw	I _L =0,25	suchy	IV
2	0,50	Gp+KO	Gлина piaszczysta z otoczkami piaszczysta	brązowa	w	I _L =0,30		IV
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

ProGeo

Piotr Prokopczuk
33-300 Nowy Sącz
ul. Głowackiego 34a
tel.18-4491719

LEGENDA DO

PROFILI

Temat: Budowa drogi gminnej

Miejscowość: Kłęzany

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

stratygrafia	profil stratygraficzno- litologiczny	opis litologiczno-genetyczny
1	2	3
czwarto- rzęd	Q	utwory antropogeniczne
		grunty aluwialne
		gliny

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartość parametru x_n

współczynnik niejednorodności γ_v

wg PN-81/B03020

Nr warstwy geolo- gicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsoli- dacji gruntu	Ślan gruntu		Symb. geolog. konsoli- dacji gruntu	I _b	I _L	W _n %	Gęstość objęto- ściowa ρ t/m ³	Spój- ność C _u kPa	Kąt tarcia wewnę- trznego Φ_u stopn.	Edometryczny moduł		Moduł pierwotnego odkształcenia E _o kPa	Wytrzy- małość na ściskanie R _c MN/m ²
			stopień zagę- szczenia	stopień plastycz- ności								ścisłości pierwotnej	ścisłości wórnjej		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
I	nB	-	0,4 - -0,6	-	18,2 18,5	2,05 2,05	-	37 - -38	-	-	118000 - -150000	-			
II	nB	-	0,70	-	9,3 9,8	2,20 2,20	-	39	-	-	170000	-			
III	nB	c	-	0,1 - -0,24	9,6 13,2	2,20 2,15	22 - -16	16 - -14	-	-	26000 - -19000	-			
IV	Gp Gp+KO	c	-	0,25 - -0,3	17,1 17,5	2,10 2,10	16 - -14	14 - -13	-	-	18000 - -17000	-			

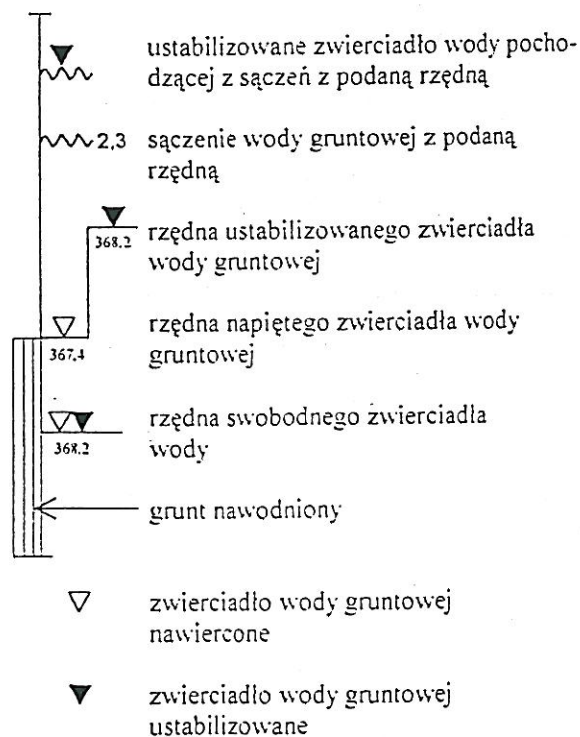
ZaŁ. 4

49

OBJAŚNIENIA

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Gb	gleba
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pr	piasek gruby
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
πp	pył piaszczysty
π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	il piaszczysty
I	il
Iπ	il pylasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
KW	zwietrzelina
KR	rumosz
KO	otoczaki
H	grunt próchniczny
Nm	namuł organiczny
/	pogranicze innego gruntu (parametru)
//	przewarstwienie
Łi	łupek ilasty
Łπ	łupek pylasty
Łp	łupek piaszczysty
P-c	piaskowiec
w	grunt wilgotny
m	grunt mokry
nw	grunt nawodniony
ln	grunt luźny
szg	grunt średniozagęszczony
zg	grunt zagęszczony
bzg	grunt bardzozagęszczony
+	domieszki
KWg	zwietrzelina gliniasta
KRg	rumosz gliniasty
T	torf
SM	grunt skalisty miękki
ST	grunt skalisty twardy
Li	skała lita

Ms	skała mało spękana
Ss	skała średnio spękana
Bs	skała bardzo spękana
mpl	grunt w stanie miękkoplastycznym
pl	grunt w stanie plastycznym
tpl	grunt w stanie twardoplastycznym
pzw	grunt w stanie półzwałym
zw	grunt w stanie zwałym
I _L	stopień plastyczności
I _p	stopień zagęszczenia
N-S	kierunek przekroju
I-O-1	linia i numer przekroju geologicznego
Q	utwory czwartorzędowe – deluwia
Qf	utwory czwartorzędowe – rzeczne
T	utwory trzeciorzędowe
II	numer warstwy geotechnicznej
5	numer wyrobiska geologicznego
369,78	rzędna góry wyrobiska geologicznego



WÓJT GMINY
CHEŁMIEC

**F.U.H. „RENOVA”
Krzysztof Waniczek
ul. Słoneczna 9
34-440 Kluszkowce**

W odpowiedzi na pismo z dnia 1 lutego 2013 r. w sprawie wydania oświadczenia, czy przedsięwzięcie pn. „Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K” km 17+117.00 – 17+282.42 (DP) – 0+000.00 – 0+423.20 (DG) będzie wymagało uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia tut. organ informuję, iż przedsięwzięcia dla których wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymienione są w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010 r. Nr 213 poz.1397).

Zgodnie z art. 71 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz 1227 z późn. zm.) decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określa środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. Uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć:

- mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 60 w/w ustawy Rada Ministrów, uwzględniając możliwe oddziaływanie na środowisko przedsięwzięć oraz uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust. 1 określi w drodze rozporządzenia:

- rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko,
- rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Według § 3 ust. 1 pkt. 60 Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010 r. Nr

**Zgodność
z oryginałem.**

mgr inż. **ROBERT WANICZEK**
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr. Upr. 343/2002 i MAP /0059/OWOK/G4

213 poz.1397) do przedsięwzięć znacząco oddziaływujących na środowisko zalicza się drogi o twardej nawierzchni, których całkowita długość jest większa od 1 km.

Przedstawione w przedłożonym piśmie parametry drogi oraz obowiązujące uregulowania prawne dają podstawę do sformułowania następującego stwierdzenia, iż dla przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K” w km 17+117.00 – 17+282.42 (DP) – 0+000.00 – 0+423.20 (DG)” nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ponadto należy mieć też na uwadze, inne uwarunkowania określone w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 z późn. zm.) dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Otrzymują:

1. Adresat
2. A/a

ZAM. WOJTA GMINY
mgr inż. Agnieszka Blicharska
ul. Tatarska 10, 24-100 Łęka Opatowska
Gmina Łęka Opatowska

**Za zgodność
z oryginałem.**

mgr inż. ROBERT WANICZEK
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr. Upr. 543/2002 / MAP /0059/OWOK/04

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
W NOWYM SĄCZU
ul. Wiśniewieckiego 136
33-300 NOWY SĄCZ
tel. (018) 442 64 85, 442 63 30, 442 74 16
fax (018) 442 63 45

Nowy Sącz, dnia 28.11.2012

PZD-NI.423.1.2012.AŚ

Firma Usługowo Handlowa RENOWA

33-390 Łącko 870

Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu za otrzymanym pismem z dnia 26.11.2012 uzgadnia **bez uwag** przedłożony projekt budowlany dla inwestycji pn. „Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową drogi powiatowej nr 1551 K Limanowa – Chełmiec” wykonany na zlecenie Wójta Gminy Chełmiec.

ZASTĘPCA DYREKTORA
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
w Nowym Sączu

mgr inż. Sławomir Bogucki

Otrzymują:

1x adresat + 1 egzemplarz projektu
1x a/a

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. ROBERT WANICZEK
ust. wykon. i nadz. nad projektem i kierowania
robotami budowlanymi i ograniczeń
w sąsiedztwie konstrukcyjno - budowlanej
10.11.2002 I MAP.00059/OWOK/04

Gmina Chełmiec

ul. Papieska 2

33-395 Chełmiec

tel. 18 414 56 10, fax 18 414 56 43

NIP 734-34-45-768 REGON 140159107

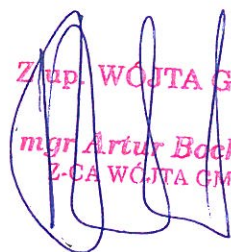
Nasz znak: WPR 2510.19.2012

Chełmiec, 30.11.2012 r.


F.U.H. „RENOVA”
Krzysztof Waniczek
ul. Słoneczna 9
34-440 Kluszkowice

Dotyczy: **Opinii dotyczącej zadania: „Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K”**

Zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. (Dz. u. z 2003 r. nr 80 poz 721 ze zmianami) Wójt Gminy Chełmiec opiniuje pozytywnie projekt pn. „Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K”


Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

**Za zgodność
z oryginałem.**


mgr inż. ROBERT WANICZEK
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr. Upr. 343/2002 i MAP /0059/OWOK/04

Otrzymują:
1 x Adresat

DECYZJA

Działając na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1, art. 131 ust. 1 i 2, art. 140 ust. 1, w związku z art. 9 ust. 1 pkt 19 lit. a, ust. 2 pkt 1 lit. b i pkt 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145) 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 późniejszymi zmianami).

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 27.04.2012 r., znak: FKP.110.2012.KS. Pana Krzysztofa Waniczek - F.U.H. "RENOWA", 34-440 Kluszkowce, ul. Słoneczna 9, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Chelmec, uzupełniony pismem z dnia 30.05.2012 r., znak: FKP.163.2012.KS. o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych związanych z realizacją zadania pn: "Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany".

o r z e k a m:

I. U d z i e l a m Gminie Chelmec, reprezentowanej przez Wójta Gminy, zwanej dalej Użytkownikiem, pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Przebudowę rowu przydrożnego (nieumocnionego) w km 17+117,00 – 17+273,19 drogi powiatowej nr 1551K Limanowa – Chelmec (N:49°40'1,6393"; E:20°38'15,2997" - N:49°40'2,8182"; E:20°38'22,8811") o szerokości w dnie 0,40 m i nachyleniu skarp 1:1,5 wraz z przebudową przepustów:
 - w km 17+117,00 – 17+125,30 DP, (N:49°40'1,6393"; E:20°38'15,2997" - N:49°40'1,6997"; E:20°38'15,7031") o Ø 0,5 m i długości L= 8,30 m,
 - w km 17 + 136,91 – 17 + 145,21 DP, (N:49°40'1,7842"; E:20°38'16,2672" - N:49°40'1,8446"; E:20°38'16,6705") o Ø 0,5 m i długości L=8,30 m,
 2. Przebudowę rowu odprowadzającego wody z drogi gminnej na długości 27,36 m (N:49°40'1,9401"; E:20°38'17,1636" - N:49°40'2,8154"; E:20°38'17,1014") o spadku 2,0% dostosowanym do zaprojektowanego przepustu, szerokości w dnie 0,4 m i nachyleniu skarp 1:1,5 wraz z przebudową przepustu w km 17 + 155, 50 DP (N:49°40'2,0978"; E:20°38'17,1075") o Ø 0,8 m i długości L = 11,0 m,
 3. Przebudowę rowu przydrożnego (nieumocnionego) w km 17 + 117,00 – 17 + 177,94 DP (N:49°40'1,9886"; E:20°38'15,1756" - N:49°40'2,5239"; E:20°38'18,1046"), ze spadkiem 0,7%;2,3 %, szerokości w dnie 0,4 m i nachyleniu skarp 1:1,5 ,
 4. Budowę przepustu w km 17+177,94 – 17+198,94 DP, w km 0 + 008,33 drogi gminnej, (N:49°40'2,5239";E:20°38'18,1046"-N:49°40'2,6768"; E:20°38'19,1251") o Ø 0,80 m i długości L = 21,0 m, ze spadkiem 1,0% na warstwie betonu gr. 0,2 m
- w związku z realizacją zadania pn. "Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany".

1 mgr inż. **ROBERT WANICZEK**
 uprawniony do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
 Nr. L. 143/2002 i MAP /0059/OWOK/04

Za zgodność
z oryginałem.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Waniczek "F.U.H. "RENOWA"
34-440 Kluszkowce, ul. Słoneczna 9
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 136
3. Pan Andrzej Grygiel
4. a/a

Do wiadomości:

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie
31-109 Kraków, ul. Piłsudskiego 22
- celem wpisania do Katastru Wodnego

*Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635) jednostka
samorządu terytorialnego zwolniona jest z opłaty skarbowej*

**STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM SĄCZU**

INSPEKTOR

Magdalena Serafin
mgr inż. Magdalena Serafin

Wobec nie zaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym, stała(o) się ona(o) ostateczna(e)
z dniem 17.07.2012 r. i podlega wykonaniu
Nowy Sącz, dnia 17.09 20 12 r.

**Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Ochr. Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**

Włodzimierz Chmiel
mgr inż. Włodzimierz Chmiel

**Za zgodność
z oryginałem.**

Robert Waniczek
mgr inż. ROBERT WANICZEK
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr. Upr. 343/2002 i MAP /0059/OWOK/04

Nowy Sącz, dnia 3.12.2012 r..

F.U.H RENOWA
33-390 Łącko 770

Odpowiadając na wniosek z dnia 16.11.2011 (data wpływu: 26.11.2011 r.) w sprawie wydania opinii dla zadania pn. „ Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K”

Kierownik Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie, Delegatury w Nowym Sączu w trybie art 11 d. ust. 1 pkt 8f Ustawy z dn. 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U z 2003 r. nr 80 poz. 721 wraz z późniejszymi zmianami) opiniuje pozytywnie ze stanowiska konserwatorskiego realizację planowanej inwestycji w oparciu o projekt pn. „Budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K” ” opracowany przez Pana inż. Krzysztofa Waniczka w sierpniu 2012 r.

Z UPOWAŻNIENIA
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w KRAKOWIE
uz. Krystyna Męcio
mgr Krystyna Męcio
Kierownik Delegatury
w Nowym Sączu

Otrzymują:

1. adresat
- 2.a/a

Za zgodność
z oryginałem.

uz. Robert Waniczek
mgr Robert Waniczek
Kierownik Delegatury
w Nowym Sączu

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie Rejon Dystrybucji Nowy Sącz
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz
tel.: 18 414 57 00
fax: 18 414 57 02
e-mail: nowysacz.rd@tauron-dystrybucja.pl



Nowy Sącz, dnia 27-07-2012 roku

F.U.H. „RENOVA”
Krzysztof Waniczek
ul. Słoneczna 9
34-440 Kluszkowce

Znak: 6/ZS/WB/2012 Nowy Sącz

Dotyczy: uzgodnienia projektu drogi

W odpowiedzi na złożony Wniosek o uzgodnienie projektu drogi gminnej w miejscowości Klęczany informujemy, że na uzgadnianym obszarze TAURON DYSTRYBUCJA S.A. o/Kraków Rejon Dystrybucji w Nowym Sączu posiada urządzenia i linie elektroenergetyczne:

- napowietrzna linia elektroenergetyczna nN (orientacyjnie zaznaczona na załączonym planie sytuacyjnym kolorem czerwonym)*,

Wykonana inwentaryzacja nie wyklucza możliwości wystąpienia dodatkowych nie wskazanych na mapie elementów infrastruktury elektroenergetycznej. W związku z tym prace należy prowadzić w sposób gwarantujący zachowanie bezpieczeństwa osób wykonujących prace oraz w sposób zabezpieczający przed ewentualnym uszkodzeniem tej infrastruktury elektroenergetycznej (urządzenia lokalizacyjne, przekopy kontrolne). Prace wykonywane w pobliżu linii i urządzeń elektroenergetycznych należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).

Szczegółowych informacji w sprawie istniejących urządzeń elektroenergetycznych oraz warunków bezpiecznego wykonania prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych może udzielić:

- TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Rejon Dystrybucji w Nowym Sączu ul. Barbackiego 7
Tel. 18/414-57-18 - w zakresie urządzeń elektroenergetycznych SN i nN.

**Za zgodność
z oryginałem.**

mgr inż. ROBERT WANICZEK
uprawniony do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr. Upr. 343/2002 i MAP /0059/Ow/OK/04

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 30-960 Kraków
tel.: 12 261 21 11
fax: 12 241 27 19
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Zawila 65 L, 30-390 Kraków
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON: 2301793126
Kapitał zakładowy (wpłacony): 167 535 780,75 zł

DECYZJA

Działając na podstawie art. 122 ust. 1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 5, art. 128 ust. 1, art. 131 ust. 1 i 2, art. 140 ust. 1, w związku z art. 9 ust. 2 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267, z późn. zm.),

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 19.04.2013 r. (data wpływu – 25.04.2013 r.), znak: FKP.150.2013.KS, Pana Krzysztofa Waniczek – F.U.H. "RENOWA", 34 - 440 Kluszkowce, ul. Słoneczna 9, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Chełmiec, o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie robót i czynności związanych z budową drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551 K w km 17+117,00 – 17+282,42, gm. Chełmiec zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią potoku Smolnik,

orzeka:

- I. U d z i e l a m Gminie Chełmiec, reprezentowanej przez Wójta Gminy, zwanej dalej Użytkownikiem, pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie robót i czynności związanych z budową drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551 K w km 17+117,00 – 17+282,42, gm. Chełmiec zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią potoku Smolnik polegających na:
 1. budowie drogi gminnej od działki kolejowej nr 32/4 od km 0+042.73 do km 0+334,00. Zakres nie obejmuje istniejącego obiektu mostowego tj. od km 0+095.82 do km 0+137.24, (N:49°40'3.68"; E:20°38'18.86") – (N:49°40'6.57"; E:20°38'5.35")
 2. wykonaniu poboczy wzdłuż drogi gminnej,
 3. wykonaniu odwodnienia drogi gminnej, w postaci korytek trójkątnych od km 0+150.14 do km 0+334,00 - strona prawa, (N: 49°40'5.03"; E 20°38'14.21") – (N 49°40'6.67"; E 20°38'5.35"),
 4. wykonaniu zatoki postojowej dla samochodów ciężarowych od km 0+160.00 do km 0+334.00 proj. drogi gminnej - strona lewa, (N:49°40'5.02"; E:20°38'13.69") – (N: 49°40'6.57"; E 20°38'5.35"),
 5. przebudowie i zabezpieczeniu istniejącej sieci wodociągowej od km 0+140.21 do km 0+292.90 proj. drogi gminnej, (N:49°40'4.68"; E:20°38'14.57") – (N:49°40'5.95"; E:20°38'7.21"),
 6. przebudowie zjazdów z drogi gminnej:
 - a) km 0+046.41, strona prawa, (N:49°40'3.79"; E:20°38'18.87"),
 - b) km 0+143.91, strona prawa, (N:49°40'4.88"; E:20°38'14.46"),
 7. rozbudowie DP nr 1551K od km 17+117.00 do km 17+187,00, (N:49°40'1.81"; E: 20°38'15.23") – (N 49°40'2.32"; E 20°38'18.63"),

Za zgodność
z oryginałem.

Po zbadaniu formalnym i merytorycznym wniosku, pismem z dnia 08.05.2013 r., znak: ORL- II.6341.71.2013 wezwano Wnioskodawcę do uzupełnienia braków. Po usunięciu braków, pismem z dnia 20.05.2013 r., znak: ORL-II.6341.71.2013 zawiadomiono o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie. W wyznaczonym terminie strony nie wniosły żadnych uwag.

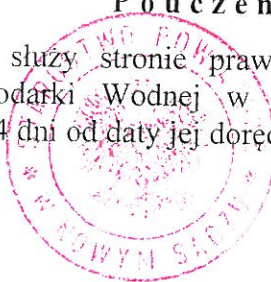
Z przedłożonego operatu wodnoprawnego wynika, że zamierzone korzystanie z wód polegać będzie na wykonaniu robót i czynności związanych z budową drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551 K w km 17+117,00 – 17+282,42, gm. Chełmiec zlokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią potoku Smolnik, oraz na składowaniu materiałów i poruszaniu się ciężkim sprzętem niezbędnym dla wykonania w/w prac na terenie szczególnego zagrożenia powodzią.

Z analiz przedłożonych materiałów wynika, że zamierzona inwestycja realizowana będzie zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Chełmiec, normami i obowiązującymi przepisami.

Biorąc powyższe pod uwagę - orzeczono jak w sentencji decyzji.

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, za pośrednictwem Starosty Nowosądeckiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. STAROSTY

mgr inż. Włodzisław Chmiel
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Chełmiec
33-395 Chełmiec, ul. Papieska 2
Za pośrednictwem Pełnomocnika:
F.U.H. "RENOWA" Krzysztof Waniczek
34-440 Kluszkowce, ul. Słoneczna 95
2. Agencja Nieruchomości Rolnych
45-068 Opole, ul. 1 Maja 6
3. Kopalnia Surowców Skalnych Klęczany Sp. z o.o
33-394 Klęczany.
4. Powiatowy Zarząd Dróg w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 136
5. Pan Andrzej Grygiel
6. a/a

Do wiadomości:

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie
31-109 Kraków, ul. Piłsudskiego 22
- celem wpisania do Katastru Wodnego

Za zgodność
z oryginałem.

mgr inż. ROBERT WANICZEK
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz ograniczeń
w specjalności konstruktorskiej - budowlanej
Nr. Upr. 343/2002 i MAP /0059/OWOK/04

Na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r., Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.)
jednostka samorządu terytorialnego zwolniona jest z opłaty skarbowej.

**STAROSTWO POWIATOWE
W NOWYM SĄCZU**

-4-

INSPEKTOR

mgr inż. Magdalena Serafin



DECYZJA

Na podstawie art. 88 l ust. 2, w związku z art. 9 ust. 1 pkt 6 c ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145, z późn. zm.) oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r., Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267) – po rozpatrzeniu wniosku Gminy Chełmiec, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec, reprezentowanej przez Pana Krzysztofa Waniczka, 33-390 Łącko 870, z dnia 5.02.2013r., znak: FKP.033.2013.KS, o zwolnienie z zakazu wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych, zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót dla **budowy drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K w km 17+117,00 – 17+282,42, gm. Chełmiec, pow. nowosądecki, woj. małopolskie**, częściowo na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią (rozumianych w myśl art. 17 ustawy z dnia 5.01.2011 r. o zmianie ustawy Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw, jako obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią) potoku Smolnik, które zostały wyznaczone w opracowaniu pn.: „*Studium określające granice obszarów bezpośredniego zagrożenia powodzią dla terenów nieobwałowanych w zlewni dolnego Dunajca od ujścia Popradu*”, stanowiącym I etap studium ochrony przeciwpowodziowej,

orzekam:

I. Zwolnić Gminę Chełmiec, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec, z zakazów wynikających z art. 88 l ust. 1 pkt 1 i 3 Prawa wodnego, dla wykonania inwestycji jw., w przedmiocie:

1. Budowy odcinka drogi gminnej w miejscowości Klęczany oraz przebudowy i rozbudowy odcinka drogi powiatowej DP nr 1551K, w zakresie:
 - a) podniesienia niwelety drogi powiatowej w rejonie projektowanego skrzyżowania z drogą gminną o max 0,8 m,
 - b) wykonania nawierzchni jezdni (o szer. ok. 6 m) drogi powiatowej i gminnej,
 - c) wykonania nawierzchni obustronnego pobocza (o szer. ok. 0,75 m) drogi powiatowej i gminnej,
 - d) wykonania zatoki postojowej dla pojazdów ciężarowych w km 0+160 – 0+334 drogi gminnej,
 - e) przebudowy zjazdów indywidualnych:
 - w km 17+121,50 i 17,141,41 drogi powiatowej,
 - w km 0+046,41 i 0+143,91 drogi gminnej.
 - f) przebudowy odcinka rowu przydrożnego planowanego w km 17+117,00 – 17+273,19 drogi powiatowej nr 1551K Limanowa – Chełmiec (klasy Z) wraz z przebudową przepustów (z rur betonowych Ø500) w km 17+117,00 – 17+125,30 i w km 17+136,91 – 17+145,21,
 - g) przebudowy rowu przydrożnego w km 17+117,00 – 17+ 177,94 drogi powiatowej,
 - h) przebudowy rowu odprowadzającego na długości 27,36 m wraz z przebudową przepustu w km 17+155,50 DP (z rur betonowych Ø800),
 - i) budowy fragmentu przepustu (z rur betonowych Ø800) w km 17+177,94 – 17+198,94 drogi powiatowej, km 0+008,33 drogi gminnej.
2. Odprowadzenia wód opadowych z drogi gminnej poprzez projektowane korytka trójkątne do istniejącego rowu.
3. Przebudowy sieci wodociągowej w km 0+140,20 – 0+292,90 drogi gminnej, w zakresie:
 - a) rozbiórki istniejącego wodociągu,
 - b) wytyczenia trasy nowego wodociągu,

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, 00-844 Warszawa, ul. Grzybowska 80/82 w terminie 14 dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, 31-109 Kraków, ul. J. Piłsudskiego 22. (art.127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 k.p.a.)



DYREKTOR
[Signature]
mgr inż. Joanna Ślusarczyk

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym – stała(o) się ona(o)
ostateczna(e) i prawomocna(e) z dniem
6.07.2017 i podlega wykonaniu.
Kraków, dnia 11.07.2017.

GLÓWNY SPECJALISTA
[Signature]
mgr inż. Małgorzata Jedrzejska

Otrzymują: (z.p.o.)

1. Pan Krzysztof Waniczek, 33-390 Łącko 870,
2. Zarząd Zlewni Dolnego Dunajca, ul.Naściszowska 31, 33-300 Nowy Sącz.

Do wiadomości:

1. OKI a/a.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI KLĘCZANY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ DP NR 1551K
Adres obiektu :	Gmina Chełmiec, obr. Klęczany, dz. ew. nr: 1/46, 1/54, 1/55, 63, 82/1, 81
Inwestor :	Wójt Gminy Chełmiec ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec
Opracował :	mgr inż. Robert Waniczek nr ewid.343/2002 mgr inż. ROBERT WANICZEK uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej Nr. Upr. 343/2002

Data opracowania:

Lipiec 2013r.

SPIS ZAWARTOŚCI

A. STRONA TYTUŁOWA	1
B. SPIS ZAWARTOŚCI	2
1.1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW	3
1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	3
1.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	4
1.4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	4
1.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	4
1.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	4

PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. 2010 Nr 243, poz. 1623, art.20, ust 1, p.1b) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 Nr 120, poz. 1126).

„Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (plan bioz) dla niniejszego opracowania, zostanie sporządzony przez wykonawcę robót na etapie realizacji inwestycji, zgodnie z *Prawem Budowlanym*.

1.1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji jest budowa drogi gminnej w miejscowości Klęczany z przebudową i rozbudową DP nr 1551K.

Zakres robót dotyczy budowy drogi gminnej w miejscowości Klęczany wraz z przebudową i rozbudową DP nr 1551K, polegającej na:

- budowie drogi gminnej,
- rozbudowie DP nr 1551K.
- budowie zatoki postojowej dla samochodów ciężarowych,
- przebudowie skrzyżowania proj. drogi gminnej z drogą gminną nr 2518193 „Kolonie I”;
- budowie poboczy wzdłuż drogi gminnej,
- budowie odwodnienia drogi gminnej, w postaci korytek trójkątnych
- budowie przepustu pod proj. drogą gminną,
- rozbudowie skrzyżowania z DP nr 1551K
- rozbudowie rowów ziemnych wzdłuż DP nr 1551K
- przebudowie przepustu pod drogą powiatową,
- przebudowie zjazdów,
- przebudowie przepustów pod zjazdami,
- rozbiórce ogrodzenia,
- montaż barier ochronnych,
- przebudowie i zabezpieczeniu istniejącej sieci wodociągowej
- zabezpieczenie sieci teletechnicznej.

1.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Droga gminna:

- W km 0+000 skrzyżowanie z DP nr 1551K
- W km 0+033 przejazd kolejowy (wyłączony z opracowania)
- W km 0+046 prawostronny zjazd indywidualny
- W km 0+058.90 prawostronne skrzyżowanie
- Od km 0+095.82 do km 0+137.24 obiekt mostowy (wyłączony z opracowania)
- W km 0+144 prawostronny zjazd publiczny
- W km 0+377 lewostronny zjazd indywidualny
- W km 0+409 prawostronny zjazd

DP nr 1551K:

- W km 17+121.50 prawostronny zjazd indywidualny
- W km 17+141.41 prawostronny zjazd indywidualny

zagrożeniom (*plan bioz*) opracuje kierownik budowy lub inny podmiot w okresie przygotowania prac budowlanych.

Należy tam zwrócić uwagę przede wszystkim na:

- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi;
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- prawidłowe oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie wykopów, oświetlenie terenu, wydzielenie i oznakowanie stref zagrożenia;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego;

Wszystkie roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami BHP i p.poż., a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30 z 1977r.)
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 01.04.1953r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 1953 r.)
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 02.11.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali (Dz. U. z dnia 16 listopada 1953 r.)
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych z dnia 28.03.1972r. (Dz. U. Nr 13, poz. 93)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62, poz. 285)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów bud. i terenów (Dz. U. Nr 121, poz. 1138)

Wykonawca prowadzący roboty w pasie drogowym zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie wszystkich urządzeń technicznych zabezpieczających miejsca robót takich jak: bariery, światła ostrzegawcze, sygnalizację świetlną itp. oraz innych zastosowanych zabezpieczeń w związku z wykonywanymi robotami. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu użyte do zabezpieczenia i oznakowania miejsca robót na drodze powinny być dobrze widoczne zarówno w dzień jak i w nocy.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane zgodnie z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami.

Wszystkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Podczas realizacji Robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Opracował : **mgr inż. Robert Waniczek**
nr ewid.343/2002

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:	BUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI KLĘCZANY WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ DP NR 1551K	
Branża :	Sanitarna	
Temat :	PRZEŁOŻENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ	
Adres obiektu :	GMINA CHELMIEC, OBR. KLĘCZANY, DZ. EW. NR: 1/46, 1/54, 1/55, 63, 82/1, 81, 83/2	
Inwestor :	WÓJT GMINY CHELMIEC , UL. PAPIESKA 2 33-395 CHELMIEC	
Projektował :	mgr inż. Piotr Serafin nr ewid. MAP/0438/POOS/09 MAP/IS/0102/10	inż. MAREK BRENNENISEN Projektant w Specj. Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych Nr. upr. GT. III-63-8/76 33-300 Nowy Sącz, ul. Hallera 17/1
Sprawdził :	inż. Marek Brenneisen nr ewid. GT.III.63-8/76 MAP/IS/1634/03	mgr inż. Piotr Serafin Uprawniona budowlana do projektowania bez ograniczeń w s. projekt. instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych Nr ewid. MAP/0438/POOS/09

Data opracowania:

Lipiec 2013r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ FORMALNA

1. Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności projektanta do MOIIB
4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego
5. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do MOIIB
6. Opinia ZUDP nr 1527/2012 w Nowym Sączu wydana przez Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu.

II OPIS TECHNICZNY

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|-----------|
| 1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa | 1:500 |
| 2. Profil podłużny przełożenia wodociągu | 1:100/500 |

Nowy Sącz, lipiec 2012r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 roku Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą:

- Przełożenie sieci wodociągowej

Adres obiektu: **Gmina Chelmec, obr. Klęczany,
dz. ew. nr: 1/46, 1/54, 1/55, 63, 62/1, 82/1, 81, 83/2**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. dziedzinie instalacyjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAF 0433/POOS/09

.....
(Pieczęć i podpis)

SPRAWDZAJĄCY:

inż. MAREK BRENNEISEN
Projektant w specj. Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych
Nr. upr. GT.III-6318/76
33-300 Nowy Sącz: ul. Hallera 17/18
(Pieczęć i podpis)

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU
WYDZIAŁ GEODEZJI I BUDOWNICTWA
ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU
33-300 Nowy Sącz
ul. Strzelecka 1
tel. (018) 41-41-652, 653
fax (018) 41-41-888

OPINIA Nr 1527/2012
z dnia 2012.06.20

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu działając na podstawie art.7d pkt 2 i 28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.) i w związku z nowelizacją w/w Ustawy wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz.U. Nr 163 poz.1364 z 2005r./ oraz § 13 ust.3 pkt 1 Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego Uchwałą Nr 27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego

UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **PRZEŁOŻENIE SIECI WODOCIAGOWEJ NA ODC. A - B**

Lokalizacja: **Klęczany gm. Chelmiec**

Inwestor: **WÓJT GMINY CHELMIEC**
33-395 Chelmiec ul. Papieska 2

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres **3 lat** od dnia wydania.

Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
9. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZKUPSUT grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 pkt 2 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Piotr Serafin
Upewnienia budowlane i projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci i urządzeń sanitarnych
Nr ewid. MAP/0433/PQOS/09

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEŁOŻENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ.

1. Podstawa opracowania

- Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna,
- Plan sytuacyjny w skali 1:500,
- Zespół Polskich Norm i wytycznych dla projektowania,
- Ustalenia z gestorem sieci wodociągowej
- Opinia ZUDP w Nowym Sączu wydana przez Starostwo Powiatowe w Nowym Sączu.

2. Dane ogólne.

Projekt przełożenia istniejącej sieci wodociągowej opracowano z uwagi na budowę drogi gminnej oraz miejsc postojowych w miejscowości Klęczany na działkach nr 1/46, 1/54, 1/55, 63, 62/1, 82/1, 81, 83/2.

Obliczenia zostały wykonane w oparciu o:

- Obowiązujące normy i przepisy
- Plan zagospodarowania terenu
- Mapa do celów projektowych skala 1 : 500
- Wizja lokalna wraz z inwentaryzacją.

3. Przełożenie istniejącej sieci wodociągowej.

Zgodnie z ustaleniami z Prezesem Kopalni Surowców Skalnych „Klęczany” Sp. z o.o. właścicielem istniejącej sieci wodociągowej, w zakresie opracowania przewiduje się przełożenie istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur wielowarstwowych polietylenowych PE HD 100 szereg SDR 17 (PN 10,0) firmy „Wavin” lub „GAMRAT”, łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe o średnicy Ø25PE. Dobór poszczególnych średnic został pokazany na mapie szczegółowej, profilach podłużnych oraz w projekcie. W miejscach wskazanych przez administratora sieci wodociągowej przewidziano lokalizację studni wodociągowych Ø1000 w skład których wchodzi:

- właz żeliwny niesferoidalny typu A15(1,5t) i średnicy Ø600 z zamknięciem
- płyta żelbetowa nakrywca Ø150
- pierścień obciążający
- uszczelnienie pianką poliuretanową lub masą bitumiczną
- kręgi żelbetowe Ø100 [cm] łączone na uszczelkę
- stopnie złazowe żeliwne
- podstawa studni żelbetowa Ø100 [cm]
- podsypka piaskowa
- uszczelnienie rury masą bitumiczną
- trójnik równoprzelotowy Ø25PE elektrooporowy

- redukcja Ø25/20 PE elektrooporowa
- łuk 90° Ø20PE elektrooporowy
- elektromufa przejście PE-stal
- złączka na węża Ø15 stal.

W studniach wodociągowych przewidziano złączki na węża służące docelowo do mycia oraz nawilżania nawierzchni asfaltowej.

Istniejącą sieć wodociągową na czas wykonywania prac należy zabezpieczyć aby nie uszkodzić i nie zasypać istniejących urządzeń oraz armatury wodociągowej.

Szczegóły podłączeń oraz rozwiązań montażowych pokazano na mapie, rysunkach szczegółowych oraz projekcie wykonawczym. Wszystkie elementy sieci wodociągowej należy układać na podsypce piaskowej o grubości 200 mm. Podsypka powinna być dokładnie ubita i wyprofilowana do spadku sieci. Dla sprawdzenia szczelności armatury, a przede wszystkim szczelności złączy należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo - hydrauliczną. Próbę przeprowadza się po ułożeniu przewodów i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie połączenia powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Po pozytywnej próbie szczelności należy prowadzić zasypkę wykopów. Obsypkę z piasku, jak również grunt należy starannie zagęścić. Zagęszczenie powinno odbywać się warstwami o grubości 100-300 mm, aż do wysokości ok. 300mm powyżej wierzchu rury. Obsypka przewodu musi być prowadzona, aż do uzyskania grubości warstwy 300 mm po zagęszczeniu, powyżej wierzchu rury. Warstwy poza obsypką ochronną oraz ponad nią do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej należy wykonać z gruntu odpowiednio zagęszczonego. Przewody wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji powinny być dokładnie przepłukane czystą wodą wodociągową. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany gdy wypływająca woda z przewodu, będzie przezroczysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe i urządzenia wody pitnej należy poddać dezynfekcji. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Wodociąg można przekazać do odbioru jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

UWAGA:

Na etapie przekazywania placu budowy i po dokonaniu odkrywek należy w obecności pracowników Kopalni Surowców Skalnych sprawdzić stan techniczny istniejącej sieci wodociągowej. W przypadku stwierdzenia rozbieżności w zakresie średnic, armatury, trasy, kolizji istniejącej sieci wodociągowej należy zgłosić ten fakt projektantowi ww. opracowania celem dokonania poprawek i zmian w projekcie.

UWAGA:

Przed zamówieniem wszystkich elementów infrastruktury wodociągowej należy bezwzględnie dokonać odkrywek istniejących sieci wodociągowych w celu doprecyzowania średnic oraz typów poszczególnych elementów.

Próba szczelności i dezynfekcja rurociągu

Przed zasypaniem sieci wodoc. należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić przyłącze do odbioru. Próby szczelności należy wykonać wg PN-B-10725 na ciśnienie próbne 1 MPa w obecności dostawcy wody. Przed oddaniem do Użytkowania należy czystą wodą wodociągową przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów. Woda płuczająca po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu (o stężeniu 1 l podchlorynu sodu na 500 l wody) w obecności terenowych organów sanitarnych. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

4. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996 r.
- Roboty ziemne i montażowe zewnętrzne i wewnętrzne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i gazowe” wydanymi przez I.P.Bud.
- W czasie prowadzenia robót ziemnych ręcznych należy przestrzegać przepisów BHP ogólnych i branżowych.
- Roboty ziemne prowadzić w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem ze szczególną ostrożnością.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych i montażowych należy powiadomić zainteresowane instytucje, których istniejące uzbrojenie występuje w rejonie prowadzonych robót.
- Ewentualne wątpliwości dotyczące wykonania sieci zgodnie z projektem zgłosić przed rozpoczęciem robót do projektanta.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Serafin
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji sanitarnych
Nr ewid. MAB 4000 PQOS/09

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym.

Zakres dotyczy przełożenia sieci wodociągowej w Klęczanach.

Zakres rzeczowy zamierzenia budowlanego:

- wytyczenie trasy rozbudowywanej sieci,
- wykonanie wykopów wąsko przestrzennych wraz z umocnieniem ścian,
- montaż rury wodociągowej,
- odbiór wodociągu,
- obsypka rury,
- zagęszczenie obsypki,

Kolejność wykonywanych robót:

- wytyczenie trasy sieci wodociągowej,
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem,
- montaż sieci wodociągowej,
- zasypanie wykopu,

2. Wykaz aktualnych obiektów budowlanych występujących na terenie planowanej inwestycji:

Na terenie planowanej inwestycji nie występują żadne obiekty budowlane.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące wpływać na zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Do elementów mogących stwarzać zagrożenie można zaliczyć :

- droga montażowa,
- istniejące sieci zewnętrzne,

4. Zagrożenia występujące podczas wykonywania robót.

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

Roboty montażowe:

- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót;
- przypadkowe zsunięcie elementów, materiałów budowlanych;
- potrącenie sprzętem mechanicznym;

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.

Udzielenie instruktażu praktycznego i teoretycznego jest przygotowaniem pracowników do warunków bezpieczeństwa i higieny pracy w trakcie robót.

Poinstruowanie pracowników polega na poglądowym i praktycznym omówieniu istniejących lub mogących zaistnieć zagrożeń jak również wskazaniu metod i środków zapobiegawczych.

W czasie szkolenia należy zapoznać z:

- bezpiecznymi metodami pracy (w teorii i praktyce)
- przeanalizować istniejące warunki i mogące powstać zagrożenia na stanowiskach pracy
- przeanalizować przypadki nieprzestrzegania przepisów BHP i ich konsekwencje w związku z wypadkami przy pracy
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP

W trakcie instruktażu należy przedyskutować następujące zagadnienia:

- dyscyplina pracy w założeniach regulaminu pracy
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po ciągach komunikacyjnych oraz postępowania w trakcie przewozu transportem
- zagrożenia wypadkiem na stanowisku pracy

- założenia w odniesieniu do prawidłowej organizacji pracy oraz zasady i przepisy dotyczące używania narzędzi,
 - rodzaj i sposób używania i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej
 - obowiązek zgłaszania obrażeń ciała i udzielania pierwszej pomocy
 - informowanie kierownika budowy o wypadku w pracy i awariach sprzętu i urządzeń
 - osobista higiena pracownika
 - ochrona p.poż,
 - prawa i obowiązki pracowników budowy min prawo do odmowy wykonywania pracy jeżeli występuje zagrożenie życia i zdrowia
- Całość instruktażu przeprowadza kierujący robotami budowlanymi - kierownik budowy, który po zakończeniu szkolenia wpisuje do książki szkolenia fakt odbycia w/w czynności. W książce szkolenia powinny się znajdować podpisy osób biorących udział w szkoleniu.

6. Środki techniczne oraz organizacyjne które zapobiegają niebezpieczeństwom powstałym przy wykonywaniu robót budowlanych w rejonach szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wnikliwie zapoznać się z dokumentacją projektową w której powinny być zawarte informacje o sposobie prowadzenia robót ziemnych m.in. ręcznym lub mechanicznym, sposób zabezpieczenia skarp wykopów m.in. rozkopy, szalowanie.

Zamieszczone są również informacje o trasach urządzeń podziemnych min: kable telekomunikacyjne, elektroenergetyczne, sieć gazowa, sieć wodociągowa, poziom wód gruntowych, kategorie gruntu oraz sposób odwodnienia wykopu.

W trakcie szukania urządzeń podziemnych roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Jeśli w trakcie robót ziemnych zostanie odkryty niewypał lub inny niebezpieczny przedmiot należy niezwłocznie przerwać prace oraz ogrodzić i oznaczyć rejon robót z powiadomieniem UG oraz innych służb m.in. policji.

Jeśli roboty są prowadzone w rejonach ulic lub innych ciągów komunikacyjnych należy przy wykopach ustawić poręcz ochronne oraz informacje pisemne „Zakaz wstępu - roboty budowlane” w nocy należy ustawić światła ostrzegawcze.

W rejonach przejść umieścić mostki z poręczami.

W innych miejscach w celu zabezpieczenia wykopów ustawić znaki w poprzecznie malowane czerwono - białe, chorągiewki, tarcz ostrzegawczych z symbolem, latarni sygnałowych.

Dla wykopów o głębokości powyżej 1 m powinny być zabezpieczenia szalunkowe.

W gruntach zwartych można stosować deskowanie ażurowe

W wykopach powyżej 1,0 m w odległościach co 20 m wykonać zejście do wykopów dla pracowników. Przy wykopach szerokoprzestrzennych należy uwzględnić pochylenia skarpy uwzględniając kąt stoku naturalnego.

Podczas wykopu koparka powinna być ustawiona nie bliżej niż 80 cm od krawędzi wykopu, nie dopuszcza się przebywanie pracowników między koparką a krawędzią skarpy. Drogi technologiczne powinny się znajdować poza strefą wyznaczona klinem odłamu gruntu. W trakcie wykonywania robót w okresach nocnych należy oświetlić sprzęt.

Opracował:

mgr inż. Piotr Serafin

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, układów sanitarnych
Nr. ewid. MAP.04384.POOS/09