

GEOBUD inż. Krzysztof Kopeć

USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,

GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce

krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530

NIP:7931612720 REGON:180833683

www.geobud.org.pl

PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO ZGŁOSZENIA BUDOWY

nie wymagającej pozwolenia na budowę

zgodnie z art. 29 i 30 Prawa budowlanego

<u>Nazwa elementu projektu budowlanego:</u>	PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
<u>Nazwa zamierzenia budowlanego:</u>	Budowa przyłącza wodociągowego
<u>Jedn.ewidencyjna:</u>	Jednostka ewidencyjna: 180902_5 Cieszanów-obszar wiejski
<u>Nazwa i nr obrębu ewid.:</u>	Obręb: 0001 Chotylub
<u>Numer ewid. działki:</u>	<u>Płazów działki nr ewid. 1006, 517/2, 523</u>
<u>Inwestor:</u>	Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Narol Ul. Bohaterów Września 1939 nr.38 37-610 Narol

	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Zespół projektowy	mgr inż. Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	Sanitarna	09.2024	

SPIS TREŚCI - ZGŁOSZENIA BUDOWY
niewymagającej pozwolenia na budowę

PROJEKT TECHNICZNY	str.1-20
- Strona tytułowa projektu zgłoszenia.....	str.1
- Spis treści	str.2
- Oświadczenie projektanta.....	str.3
- Warunki techniczne.....	str.4
- Protokół z narady koordynacyjnej.....	str.5
- Opis techniczny do projektu zagospodarowania.....	str.6-7
- Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	str.8
- Rys. nr PZT Projekt zagospodarowania działek.....	str.9
- Opis techniczny do projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej....	str.10-12
- Rys. nr S-1 - Profil podłużny przyłącza wodociągowego.....	str.13
- Informacja BIOZ.....	str.14-17

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

„Budowa przyłącza wodociągowego”

zlokalizowanej na **działkach nr 1006, 517/2, 523** położonych w miejscowości **Chotylub, obręb 0001 Chotylub**, opracowany na rzecz inwestora:

**Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo Narol
Ul. Bohaterów Września 1939, nr. 38
37-610 Narol**

został opracowany kompletnie i jest zgodny z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu, projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
mgr inż. Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	09.2024

Osoby sporządzające niniejszy projekt są wpisane do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane. W związku z powyższym zastosowano Art. 34. ust. 3da. Pkt. 1. i 2. Ustawy Prawo Budowlane w zakresie wymogu dołączenia kopii uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności oraz zaświadczenia, o których mowa w Art. 34. ust. 3d. Pkt. 2. Ustawy Prawo Budowlane.

Zakład Usług Komunalnych
Sp. z o.o. w Cieszanowie
ul. Kościuszki 6, 37-611 Cieszanów
tel. 16 6311296, 728872731
NIP 7931552260, R:180083006
KRS 0000245397

Cieszanów, dnia 05.04.2024r.

L.Dz. 06/Zuk/24

**Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy państwowe”
Nadleśnictwo Narol
ul. Bohaterów Września 1939 38
37-610 Narol**

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Cieszanowie informuje, że zapewni dostawę wody z projektowanego budynku kancelarii na działce o nr ewid. 1006 położonej w miejscowości Chotylub, gm. Cieszanów pod następującymi warunkami:

1. Uzyskać zgodę od właścicieli nieruchomości, przez które przebiegać będzie odcinek przyłącza wodociągowego na wejście w teren i warunki umieszczenie przyłącza.
2. Przewód wodociągowy zaprojektować z rury PE. Wodomierz lokalizować za pierwszą ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie wody w sieci, wynikające z normy PN-EN 1717:2002.
3. Rozpoczęcie prac budowlanych należy zgłosić do zarządcy sieci. Wykonanie przyłącza wodociągowego należy zgłosić do odbioru przed zasypaniem wykopów.
4. Przed przystąpieniem do użytkowania należy zawrzeć umowę na dostawę wody.

Ponadto Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Cieszanowie informuje, że nie posiada technicznych możliwości przyłączenia do kanalizacji sanitarnej projektowanego budynku kancelarii. W obrębie w/w działki zakład nie posiada sieci kanalizacji sanitarnej oraz nie jest planowana rozbudowa sieci kanalizacyjnej. Zakład zapewni odbiór ścieków dostarczonych do komory zlewnej na oczyszczalni w Cieszanowie z zbiornika bezodpływowego.

PROKURENT
Wiesław Cieply

OPIS TECHNICZNY
(do projektu zagospodarowania działki)

1. Podstawy formalno-prawne

- Mapa do celów projektowych,
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej
- Wizja lokalna,
- Umowa zlecenie inwestora,
- Informacje techniczne dostawców urządzeń i literatura techniczna,
- Obowiązujące przepisy i normy w tym:
 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2024 poz. 725 z późni. zm.).
 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. 2022 poz. 1225 z późni. zm.).

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego zlokalizowanego na działkach nr ewid. 1006, 517/2, 523 położonych w miejscowości Chotylub, obręb geodezyjny 0001 Chotylub, jednostka ewidencyjna 180902_5 Cieszanów-obszar wiejski.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr ewidencji 1006 objęta opracowaniem jest zabudowana na działce planuje się budowę budynku samodzielnej kancelarii leśnictwa. Działka nr ewid. 517/2 stanowi teren drogi powiatowej. Działka nr ewid. 523 jest niezabudowane. Na przedmiotowych działkach zlokalizowane są sieć elektroenergetyczna i wodociągowa.

4. Projektowany stan zagospodarowania działki

Projektowane zagospodarowanie działek obejmuje budowę przyłącza wodociągowego. Początek przewodu wodociągowego projektuje się na działce 523 poprzez wpięcie do istniejącej sieci wodociągowej. Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur DN40. Na trasie przyłącza zaprojektowano zasuwę odcinającą. Przejście pod drogą powiatową planuje się wykonać poprzez przewiert sterowany.

5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej w granicach terenu górniczego

Teren nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego.

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

Teren objęty inwestycją znajduje się na obszarze wiejskim.



Projektowany obiekt nie wprowadza emisji hałasu, wibracji, promieniowania, zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby. Planowana inwestycja nie wpływa ujemnie na działki i nie narusza interesów osób trzecich, nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz infrastruktury technicznej.

Projektował:
mgr inż. Artur Szyk



inż. Krzysztof Kopeć **GEObUD**
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne
os. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów
krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Informacja została opracowana na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2024 poz. 725, z późni. zm.), w zakresie:

- określenia obszaru oddziaływania obiektu (art. 20 ust.1 pkt 1c) oraz
- poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich oraz innych ustaw (art.34 ust.3 pkt 5, art.5, ust. 1 pkt 9).

Zakresie zawartości informacji o obszarze oddziaływania został opracowany na podstawie art. 14 pkt 8 Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późni. zm.).

Budowa przyłącza wodociągowego po wybudowaniu nie generuje emisji spalin, hałasu, wibracji i zanieczyszczeń. Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr. 1006, 517/2, .

Projektował:
mgr inż. Artur Szyk



inż. Krzysztof Kopeć **GEOBUD**
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów
krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530

Projekt zagospodarowania terenu o nr ewid. 1006, 517/2, 523 położonych w miejscowości Chotylub

województwo: Podkarpackie
powiat: lubaczowski
jednostka ewidencyjna: 180902_5 - Cieszanów - obszar wiejski
obręb: 0001 Chotylub

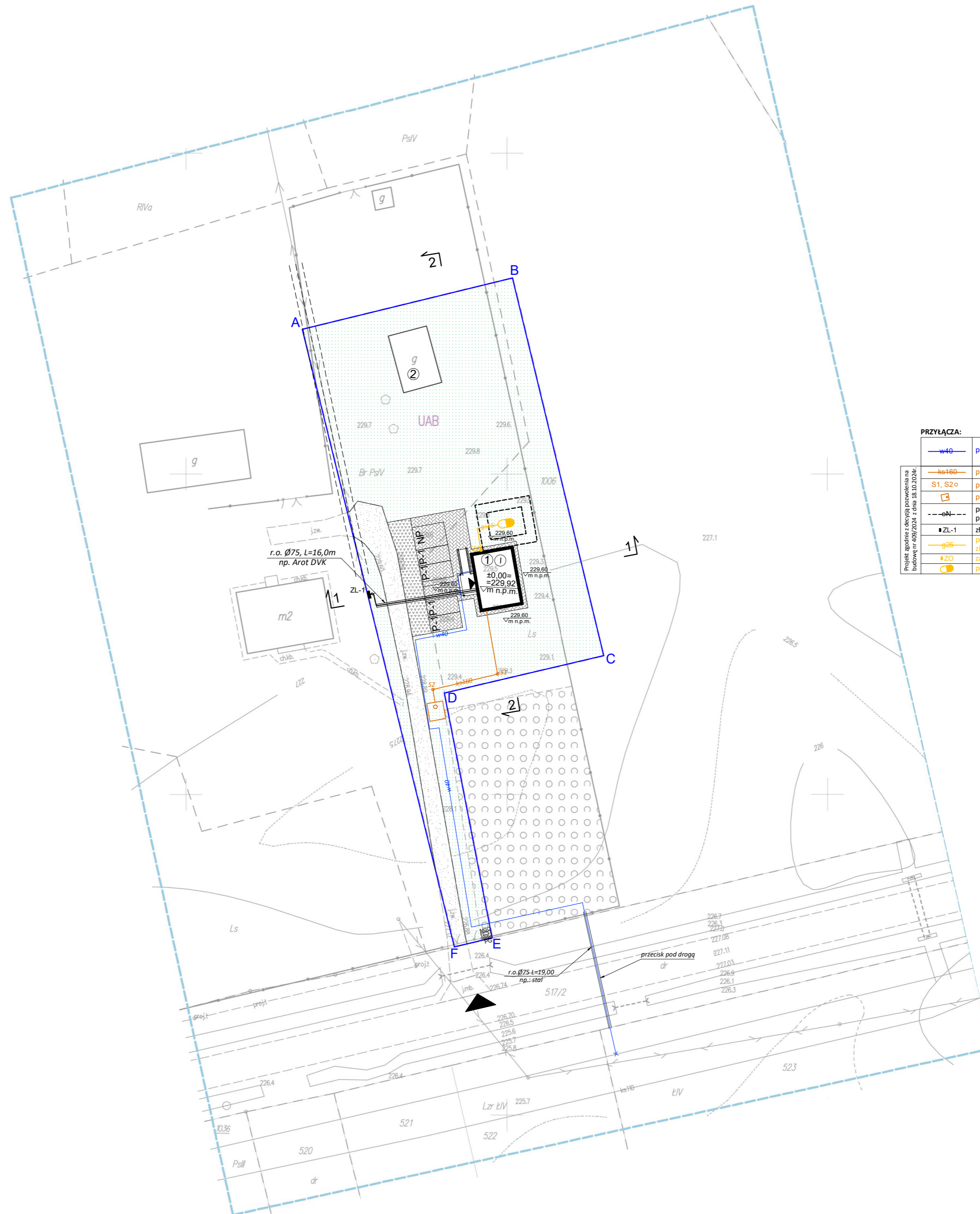


ORIENTACJA
skala 1 : 10 000

Mapa do celów projektowych	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	ODG-Z.4033.367.2024
Miejscowość	Chotylub dz. nr 1006
Jednostka ewidencyjna	180902_5
Obwód ewidencyjny	Cieszanów - obszar wiejski 0001
Skala mapy	1 : 500
Arkusz	8.129.13.20.2.1
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000/8
Wysokość	PL-EVRF2007-NH
Zakres opracowania, typ linii	Linie rozgraniczające teren inwestycji
Teren usług biurowych	UAB
Mapa aktualna na dzień	17.06.2024
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Kontury nieujawnione w bazie EGIB:	
Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karniej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODG-Z.4033.367.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lubaczowski
Wykonawca prac geodezyjnych	
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr 4033.367.2024_1 z dnia 15.07.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	



PRZYŁĄCZA:	uzgodnienie ZUDP
—w40— projektowany przyłącz wodociągowy L=109,0m	x
—kø160— projektowany przyłącz kanalizacyjny lokalnej, L=22,40m	nie dotyczy
S1, S2ø projektowana studzienka kanalizacyjna Ø425	nie dotyczy
☐ projektowany zbiornik na nieczystości ciekłe	nie dotyczy
—eN— projektowana zewnętrzna instalacja elektryczna prowadzona ziemią L=18,30m	nie dotyczy
■ ZL-1 złącze licznikowe - po stronie PGE	nie dotyczy
—g25— projektowana zewnętrzna instalacja gazowa prowadzona ziemią L=7,00m	nie dotyczy
● ZC zawór odcinający	nie dotyczy
☉ projektowany zbiornik na gaz płynny 2700l	nie dotyczy

LEGENDA:

☐	projektowany budynek samodzielnej kancelarii leśnictwa Chotylub
☐	istniejący budynek gospodarczy
A,B,C,D,E,F	granica terenu inwestycji
▲	wejście główne do budynku
▲	istniejący zjazd na teren inwestycji
Y	istniejąca brama wjazdowa
NP	projektowane miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6 x 5,0 m
P-1	projektowane miejsca postojowe o wymiarach 2,5 x 5,0 m
PG MGO	projektowany plac gospodarczy / miejsce gromadzenia odpadów
☐	projektowana komunikacja, utwardzenie
☐	powierzchnia biologicznie czynna
☐	projektowane utwardzenie, tłuczeń drogowy
☐	istniejąca jezdnia, żwir
—o—	istniejące ogrodzenie
—=—	napowietrzna sieć elektroenergetyczna
←○→	istniejący słup napowietrznej sieci elektroenergetycznej

Stwierdzam zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

09.2024r. mgr inż. Artur Szyk
data podpis projektanta

Uwaga: Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Projekt chroniony jest Ustawą o Prawie Autorskim z 1994r. (Dz. U. 24, poz.83)		Format: 420x594
OBIEKT:	Budowa przyłącza wodociągowego	Numer rysunku: PZ-1
		Faza projektu: PAB
ADRES OBIEKTU:	Chotylub, działka nr ewid. 1006, 517/2, 523 obręb 0001 Chotylub	Data: 09.2024
NAZWA RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala rysunku: 1:500
INWESTOR:	Państwowe Gospodarstwo Leśne "Lasy Państwowe" Nadleśnictwo Narol	
ADRES INWESTORA:	ul. Bohaterów Września 1939, nr. 38, 37-610 Narol	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ
mgr inż. Artur Szyk	PDK/0105/POOS/08	sanitarna
Usługi Projektowo - Budowlane, Geodezyjno - Kartograficzne inż. Krzysztof Kopeć os. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce krzysiekopec@gmail.com kom. +48 509594530		

Projekt zgodnie z decyzją pozwolenia na budowę nr 409/2024 z dnia 18.10.2024r.

OPIS TECHNICZNY

(do projektu przyłączy)

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej.
2. Wizja lokalna oraz ustalenia z inwestorem.
3. Obowiązujące normy i wytyczne związane z tematami opracowania.
4. Informacje techniczne dostawców urządzeń i literatura techniczna.

2. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

2.1. Opis przyłącza wodociągowego

Zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się przyłącz wodociągowy z rur PE 100 SDR17 PN10 średnicy 40mm o połączeniach zgrzewanych czołowo za pomocą muf elektrooporowych. Projektowany przyłącz należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej w200 poprzez nawiertkę zintegrowaną z zasuwą odcinającą. Rzędna skrzynki ulicznej dostosować do istniejącego terenu. Przejście rury przyłącza wodociągowego przez fundament wykonać w rurze osłonowej np. PE100 fi20, rurę należy wyprowadzić min ok. 10cm ponad posadzkę w pomieszczeniu.

2.2. Zestaw wodomierzowy

Dla pomiaru ilości zużywanej wody zaprojektowano zestaw wodomierzowy wyposażony w wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN20, dwa zawory grzybkowe przelotowe zawór kulowy ze spustem oraz filtr siatkowy i zawór antyskażeniowy zlokalizowane w pomieszczeniu kotłowni projektowanego budynku.

Sposób wbudowania zestawu wodomierzowego w instalację powinien uniemożliwiać pobór wody przed wodomierzem. Wodomierz i pozostałe elementy zestawu wodomierzowego powinny być zainstalowane zgodnie z oznaczonym na nich kierunkiem przepływu wody (strzałka). Wodomierze nie powinny być narażone na wstrząsy lub wibracje pracujących w pobliżu urządzeń oraz zalanie wodą i korozyjne działanie środowiska zewnętrznego.

Odcinki przewodu przed i za wodomierzem powinny być wykonane współosiowo, jako odcinki proste, których długość powinna być nie mniejsza niż:

- przed wodomierzem, odcinek $L \geq 5 D_r$ (D_r - średnica przewodu-rury)
- za wodomierzem, odcinek $L \geq 3 D_r$ (D_r - średnica przewodu-rury) licznej od czoła korpusu wodomierza do czoła gniazda zaworu odcinającego.

Przed zainstalowaniem wodomierza instalacja powinna być przepłukana w celu usunięcia zanieczyszczeń mogących uszkodzić wodomierz lub spowodować ograniczenie przepływu. Na czas płukania instalacji zaleca się w miejsce wodomierza zamontować rurkę montażową. W przypadku, kiedy nastąpiło płukanie przewodów z zabudowanym zestawem wodomierzowym, po jego zakończeniu należy bezwzględnie oczyścić sito wodomierza.

2.3. Wymagania materiałowe

- Wodociąg wykonać z rur ciśnieniowych polietylenowych trójwarstwowych PE100, SDR11 łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe bądź mufy elektrooporowe. Rury i kształtki dopuszczone do stosowania przy



transporcie wody pitnej. Rury i kształtki muszą posiadać: Aprobate Techniczną ITB, Świadectwo Odbioru 3.1 zgodne z normą PN-EN 10204-3.1. Rury powinna obejmować szereg wymiarowy zgodnie z normą PN-EN 12201-2 do zastosowań wodociągowych.

- Zasuwę odcinającą stosować kołnierzową wg PN-EN 1074-2 z żeliwa sferoidalnego, z ogumieniem klinem zasuwy i zabezpieczeniem antykorozyjnym zgodnie z DIN-30677 cz.2 (wrzeczono ze stali nierdzewnej, pokrywa i korpus- żeliwo sferoidalne, klin z żeliwa sferoidalnego pokryty powłoką EPDM z zabezpieczeniem antykorozyjnym na zewnątrz i wewnątrz proszek epoksydowy w technologii fluidyzacyjnej).
- Kształtki żeliwne wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7 oraz zgodne z normą PN-EN 1563:2012

2.4. Próba ciśnienia

Hydrauliczne próby szczelności ułożonego przewodu wodociągowego przeprowadzić należy zgodnie z wymaganiami PN-B-10725/1997 lecz zaleca się stosować normę europejską EN805: 1996, która dotyczy przeprowadzenia prób szczelności rurociągów PVC i PE. Polska norma nie uwzględnia zjawiska pełzania rur PCV i PE. Na projektowanej sieci przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1MPa. Po zakończeniu budowy i pozytywnych próbach szczelności należy przepłukać sieć czystą wodą a następnie poddać ją dezynfekcji wodnym podchlorynem sodu. Dopuszcza się rezygnacji z dezynfekcji przewodów, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych wykażą, że woda spełnia wymogi wody do picia, zgodnie z wymaganiami jakie obowiązują u dostawcy wody w tym przypadku Gminę Horyniec-Zdrój, zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2015r. poz. 139)

2.5. Roboty montażowe

Przy układaniu i montażu rur przewodowych oraz osłonowych należy stosować się do zaleceń producenta i przestrzegać wszelkich reguł czystości, bezpieczeństwa. Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów ciśnieniowych z PE „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych opracowaniami przez COBRI INSTAL oraz obowiązującymi normami i wytycznymi prawa budowlanego. Do montażu stosować rury posiadające atest producenta.

2.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu przyłącza wodociągowego należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN-B-10736:1999. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Przykrycie sieci wodociągowej /naziom/ dla rur PE ze względów wytrzymałościowych nie może być mniejsze niż 1,2m (jeżeli rurociąg narażony jest na ruch uliczny).

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie przewodu wynosi głębokość przemarzania +0,2m. Przy mniejszych głębokościach przewód należy starannie ocieplić. Zagęszczanie materiału zasyпки w polu i terenie zielonym nie jest wymagane. Nad wodociągiem około 40cm nad wierzchem rurociągu należy umiejscowić taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Obsypywanie przewodów należy wykonać po przeprowadzonej próbie na szczelność Ułożenie rurociągów, obsypkę przewodów, zagęszczenie gruntu



wokół i nad przewodami wodociągowymi wykonać zgodnie z "Instrukcją montażową - układanie w gruncie rurociągów z produkowanych przez producenta rur". Roboty należy wykonywać od miejsca włączenia, dokładnie zlokalizować istniejący wodociąg i określić jego średnicę i materiał z jakiego jest wykonany. Należy montować bloki oporowe przy łukach itp. Wymiary bloków podano w normie BN-81/9192-05. Prace należy prowadzić pod stałą kontrolą pracownika z uprawnieniami do prowadzenia robót budowlanych. Stanowisko pracy w obrębie komór montażowej i kontrolnej należy odpowiednio wyposażyć w bariery ochronne, drabiny itp. Wszyscy zatrudnieni pracownicy na terenie budowy powinni być wyposażeni w hełmy, kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego i inne przysługujące im środki ochrony osobistej. Należy przestrzegać warunków technicznych oraz protokołu z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Lubaczowie.

3. Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem robót ustalić dokładnie punkty włączenia oraz rzędne w tych punktach.
- Przestrzegać wszystkich uwag i wytycznych zawartych w treści uzgodnień dołączonych do dokumentacji.
- Montaż rur wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie tzn. odwodnionym z odpowiednim spadkiem, wyprofilowanym i podsypką piaskową dla rur.
- Wykonanie robót zlecić uprawnionemu wykonawcy posiadającemu kwalifikacje na wykonawstwo robót w danej technologii
- Oprócz naniesionych kolizji mogą wystąpić także kolizje z uzbrojeniem niezainwentaryzowanym. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.
- Wykopy powinny być wykonywane bez zbędnego przegłębiania.
- Roboty ziemne wykonać z wytycznymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” Część I Roboty ogólnobudowlane rozdz. 2. Roboty ziemne oraz przepisy BHP
- Przestrzegać przepisy BHP i porządkowe. Należy z dużą ostrożnością zachować przy skrzyżowaniu z innymi przewodami, a szczególnie z czynnymi kablami energetycznymi.
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego nie pokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
- Instalację wykonać zgodnie z warunkami Technicznymi wykonania
- i odbioru robót budowlano - montażowych. Część II - Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych oraz ściśle wg przedstawionego projektu.
- Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające je do obrotu i stosowania tj. decyzje i certyfikaty.

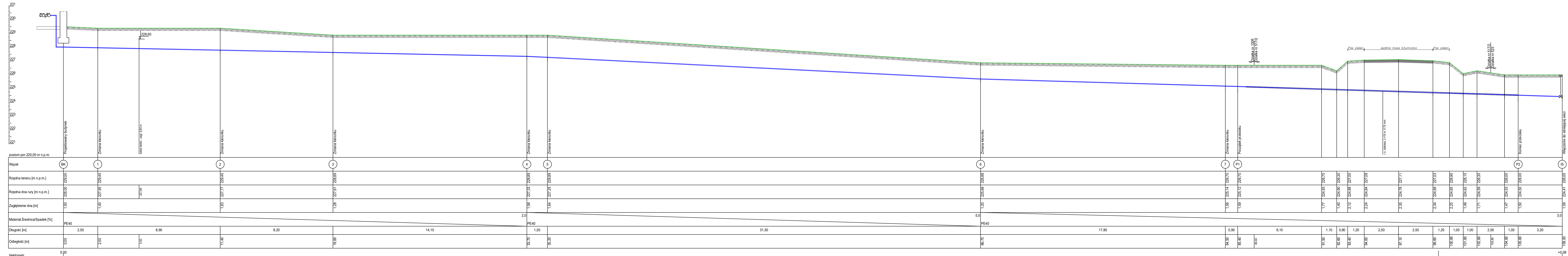
Projektował:

mgr inż. Artur Szyk

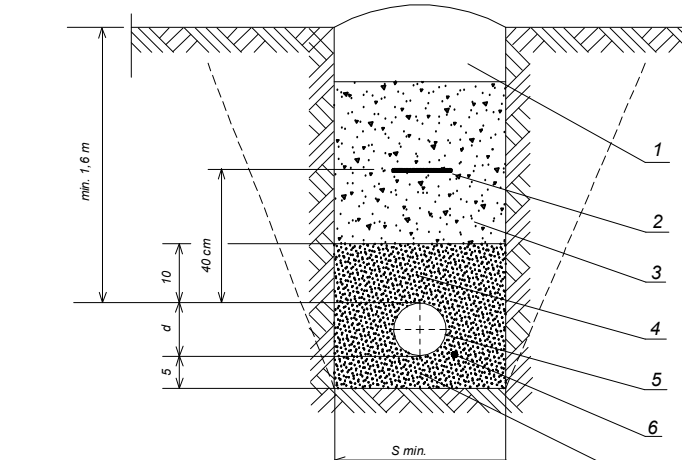


inż. Krzysztof Kopeć **GEOBUD**
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów
krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530

PROFIL PODŁUŻNY
PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
SKALA 1:100/100



PROFIL WYKOPU DLA RUR Z PE



- warstwa uprawna
 - taśma ostryżawcza, niebieska, szer. min. 10cm
 - zasyпка gruntem rodzajem
 - ochronna warstwa piasku - nadsypka min. 10cm
 - rura przewodowa z pe
 - druk indukcyjny (sygnalizacyjny)
 - warstwa wyrównawcza piasku - podsypka min. 5cm
- UWAGA
- MINIMALNA SZEROKOŚĆ WYKOPU S MIN. WYNOŚI 0,2M DLA PRZEWODÓW O ŚREDNICACH DO 63MM
 - W MIEJSCACH POŁĄCZEŃ WYKONYWANYCH W WYKOPIE, WYKOP NALEŻY POSZERZYĆ DO MIN. 0,6M

Uwaga: Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Projekt chroniony jest Ustawą o Prawie Autorskim z 1994r. (Dz. U.24, poz.83)		Format: 297x1290
OBIEKT:	Przyłącz wodociągowy	Numer rysunku: S-1
ADRES OBIEKTU:	Chotyłub, działka nr ewid. 1006, 517/2, 523 obręb 0001 Chotyłub	Faza projektu: PT
NAZWA RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	Skala rysunku: 1 : 100
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		Data: 09.2024
IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN	BRANŻA
mgr inż. Artur Szyk	POK/0105/POOS/08	sanitarna
Usługi Projektowo - Budowlane, Geodezyjno - Kartograficzne, Inż. Krzysztof Kopeć os. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce krzysztof.kopec@gmail.com kom. +48 509594530		

INFORMACJA DOTYCZĄCA **BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt:

Budowa przyłącza wodociągowego

Lokalizacja:

Chotylub, działki nr ewid. 1006, 517/2, 523
Obręb 0001 Chotylub

Inwestor:

*Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy Państwowe” Nadleśnictwo
Narol
ul. Bohaterów Września nr. 38
37-610 Narol*

Wykonał:

*mgr inż. Artur Szyk
ul. Witosa 3
37-600 Lubaczów
NR uprawnień PDK/0105/POOS/08*



*inż. Krzysztof Kopeć GEOBUD
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów
krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530*

OPIS TECHNICZNY

(do informacji BIOZ)

1. Zakres zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność wykonywania robót

Niniejsza informacja BIOZ obejmuje swoim zakresem wykonanie przyłącza wodociągowego.

Kolejność realizacji przedsięwzięcia:

- wytyczenie geodezyjne trasy przyłącza,
- roboty ziemne prowadzone mechanicznie, urobek na odkład,
- montaż przewodów,
- montaż armatury,
- inwentaryzacja geodezyjna,
- odbiór techniczny,
- zasyp kanałów,
- wywóz nadmiaru gruntu,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

2. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub tereny, które mogą stwarzać zagrożenia.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania terenu:

- wykopy na głębokości większej niż 1,5m,
- montaż rur,
- montaż armatury,

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia:

- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych,
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót,
- przypadkowe zsuniecie elementów, materiałów budowlanych do wykopu,
- potrącenie pojazdem mechanicznym.

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy pracowników oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn



inż. Krzysztof Kopeć GEOBUD
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów
krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530

i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY OBEJMUJE:

- Przekazanie pracownikom jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników.
- Zapoznanie pracowników zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót.
- Wyznaczenie stref zagrożeń.
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacja transportu materiałów i organizacja komunikacji.
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu).
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY OBEJMUJE:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników, na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia do którego obsługi został przydzielony.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania.
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka i sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

1. Środki techniczne:

- Sprzęt ochrony indywidualnej.



- Narzędzia i sprzęt budowlany (szalunki, drabiny, betoniarki, koparka, dźwig) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

2. Środki organizacyjne:

- Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych.
- Postronnych trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja - przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób.
- W przypadku realizacji robót uniemożliwiających zapewnienie drogi ewakuacyjnej, na czas ich realizacji, powyżej wykonywanych robót nie mogą przebywać ludzie.
- Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności

6. Uwagi końcowe

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządza się jeżeli:

- a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane
- b) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.
- c) Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w art. 21 Ustawy Prawo Budowlane i kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ.

Sporządził:
mgr inż. Artur Szyk



inż. Krzysztof Kopeć GEOBUD
Usługi Projektowo-Budowlane, Geodezyjno-Kartograficzne
oś. Św. Jana 65 37-630 Oleszyce,
oddział: ul. Unii Lubelskiej 8A, Lubaczów
krzysiekopec@gmail.com kom: 509594530