



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ZBIORNIK I POMPOWNIĄ (TOM 2 Z 2)

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

Gmina Sucha Beskidzka
ul. Mickiewicza 19
34-200 Sucha Beskidzka

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Rozbudowa sieci wodociągowej PE 110 wraz ze zbiornikiem wyrównawczym i pompownią

ADRES, IDENTYFIKATORY DZIAŁEK, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY

obręb 0001 Sucha Besk., jednostka ewid. 121502_1 Sucha Besk., działki nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1924/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128

PROJEKTANT I DATA OPRACOWANIA

mgr inż. Marcin Jacyszyn
upr. MAP/0567/PBS/17
Listopad 2022r.

PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Robert Kasprzak
upr. MAP/0272/PWBS/17
Listopad 2022r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria XXX

SPIS ZAWARTOŚCI

Instalacje branży sanitarnej wg spisu treści na str. 2

Spis treści

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	3
2. Położenie inwestycji.....	3
3. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	4
4. Układ przestrzenny obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego/ decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.....	4
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
6. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	4
7. Liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych.....	5
8. liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, w tym osób starszych.....	5
9. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.....	5
10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:.....	5
11. analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii.....	6
12. Analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej.....	6
13. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;.....	6
14. opis techniczny.....	6
15. Instalacja hydrantowa.....	12
16. Sposób spełnienia wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.....	13

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

Kopia uprawnień budowlanych projektanta (Marcin Jacyszyn) wraz z zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....	16
Kopia uprawnień budowlanych projektanta sprawdzającego (Robert Kasprzak) wraz z zaświadczeniem wpisu do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.....	17

CZEŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

S.01. Detal – zbiorniki wyrównawcze.

S.02. Detal kompaktowa stacja podwyższania ciśnienia.

CZEŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIĘ OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Kategoria XXX

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w zakresie budowy kompaktowej stacji podwyższania ciśnienia oraz dwóch zbiorników wyrównawczych WEHO o pojemności 50m³ każdy wraz z instalacją wodociągową PE100 Ø110x10,0 SDR11 PN16 oraz instalacją spustową w obrębie działek ewid. nr 2474/4, 2128 obręb 0001 Sucha Beskidzka, jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka.

2. POŁOŻENIE INWESTYCJI

Projektowana inwestycja realizowana będzie na działkach nr ewid. 2474/4, 2128 obręb 0001 Sucha Beskidzka, jednostka ewid. 121502_1 Sucha Beskidzka.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren na którym ma być realizowana kompaktowa stacja podwyższania ciśnienia jest urządzony, wraz z infrastrukturą techniczną – sieci (wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetycznej, teletechnicznej) oraz utwardzeniami terenu (drogi, dojazdy).

Teren na którym ma być realizowany zbiornik wyrównawczy jest nieurzadzony. Brak innych elementów zagospodarowania działki istotnych z punktu realizowanego zamierzenia budowlanego.

4. UKŁAD PRZESTRZENNY OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO WARUNKÓW WYNIKAJĄCYCH Z WYMAGANYCH PRZEPISAMI SZCZEGÓLNYMI POZWOLEŃ, UZGODNIEŃ LUB OPINII INNYCH ORGANÓW LUB USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO/ DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU/ UCHWAŁY O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI MIESZKANIOWEJ LUB INWESTYCJI TOWARZYSZĄCYCH.

Przedmiotowy obiekt budowlany: kompaktowa stacja podwyższania ciśnienia jest obiektem kubaturowym, podziemnym i nie wpływają zasadniczo na formę architektoniczną obiektu.

Przedmiotowy obiekt budowlany: zbiornik wyrównawczy wody jest obiektem kubaturowym, podziemnym i nie wpływają zasadniczo na formę architektoniczną obiektu. Instalacja wodociągowa oraz spustowa są obiektami liniowymi podziemnymi.

W zakresie tych elementów nie są narzucone uwarunkowania określone miejscowym planem.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana stacja podwyższania ciśnienia o parametrach technicznych:
- objętość całkowita zbiornika: 10,2 m³,

- objętość robocza (użytkowa): 9,5 m³,
- zasilanie TN-c (TN-c-s) 3x400V50Hz,
- znamionowe natężenie prądu: 63A,
- znamionowa moc dla potrzeb bytowych: 11,0 kW (24A),
- znamionowa moc dla potrzeb pożarowych: 30 kW (62A),
- nominalna, projektowana wysokość podnoszenia: 160 m s.w.,
- maksymalna wysokość podnoszenia: 176 m s.w.

Projektowany zbiornik wyrównawczy WEHO:

- objętość całkowita zbiornika: 100 m³,
- długość zbiornika: 11,0 m,
- średnica wewnętrzna zbiornika: 2,4 m,
- instalacja wodociągowa PE100 Ø110x10,0 SDR11 PN16 oraz instalacja spustowa o tych samych parametrach.

6. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotowe obiekty budowlane – zbiornik wyrównawczy oraz stacja podwyższania ciśnienia – są obiektami o nieskomplikowanej budowie oraz nie będącym elementem konstrukcyjnym, posadowiony na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu, czyli poniżej 1,40m w wykopach otwartych i wąskoprzestrzennych z rozparciami. Obiekty należy zaliczyć do prostych obiektu budowlanego dla którego możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie obecnych doświadczeń.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych projektowaną inwestycję zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej zlokalizowaną w prostych warunkach gruntowych.

7. LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH

Nie dotyczy zamierzenia projektowego.

8. LICZBĘ LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH, W TYM OSÓB STARSZYCH.

Nie dotyczy zamierzenia projektowego.

9. OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE.

Nie dotyczy zamierzenia projektowego.

-
10. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:
- 10.1. Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych
Nie dotyczy zamierzenia projektowego.
- 10.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się
Nie dotyczy zamierzenia projektowego.
- 10.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów.
Inwestycja nie będzie prowadzić do powstawania odpadów.
- 10.4. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się
Nie dotyczy zamierzenia projektowego.
- 10.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
Na etapie realizacji dojdzie do wykonania wykopów, które po realizacji zostaną zakopane, a teren przywrócony do stanu pierwotnego.
-
11. ANALIZĘ TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO, W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH, KOGENERACJĘ, OGRZEWANIE LUB CHŁODZENIE LOKALNE LUB BLOKOWE, W SZCZEGÓLNOŚCI GDY OPIERA SIĘ CAŁKOWICIE LUB CZĘŚCIOWO NA ENERGII Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII
Nie dotyczy zamierzenia projektowego.
-
12. ANALIZĘ TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ
Nie dotyczy zamierzenia projektowego.
-
13. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM;
Nie dotyczy zamierzenia projektowego.
-

1. ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY

Zaprojektowano zbiorniki wyrównawczy wody podziemny, składający się z dwóch elementów o pojemności 50m³ każdy. Zbiorniki wykonane z PEHD charakteryzują się dużą odpornością, wytrzymałością i odpornością na korozyjne działanie gruntu. Płaszcz zbiornika jak i powierzchnie czołowe (dennice) posiadają budowę strukturalną typu Weholite. Dennice wykonywane są według unikatowej technologii jako dwupłaszczowe, sferyczne o wyjątkowo wysokiej wytrzymałości na parcie ośrodka gruntowego. Łączenie dennic z płaszczem wykonane jest poprzez potrójny spaw ze specjalnym wzmocnieniem krawędzi zbiornika. Kominy włazowe inspekcyjne zbiorników wykonane są z rur strukturalnych Weholite lub pełnościennych rur WehoPipe dostosowane konstrukcją do głębokości posadowienia i panujących warunków gruntowo-wodnych. Kominy mogą być dostarczone jako przyspawane do płaszcza zbiornika lub instalowanie na budowie w gnieździe kielichowym (DN600).

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

- objętość całkowita zbiornika: 100 m³,
- długość zbiornika: 11,0 m,
- średnica wewnętrzna zbiornika: 2,4 m.

2. MONTAŻ ZBIORNIKA

Zbiornik podziemny:

- a) wykluczyć występowanie wad fizycznych, które mogły powstać podczas transportu zbiornika,
- b) wykonać wykop o długości i szerokości większej o 1 m od wymiarów zbiornika,
- c) Na dnie wykopu usypać 30 cm warstwę mieszaniny pisku i cementu,
- d) Umieścić zbiornik w wykopie i wypoziomowanie wzdłuż osi podłużnej i poprzecznej,
- e) obsypać zbiornik warstwą płukanego żwiru o granulacji 16-32 mm, warstwy żwiru zagęszczać co 0,02 m,
- f) napełnić zbiornik równomiernie wodą w miarę zasypywania wykopu,
- g) wierzchnią warstwę nad zbiornikiem zasypać gruntem rodzimym.

3. KOMPAKTOWA STACJA PODWYŻSZANIA CIŚNIENIA

Kompaktowa stacja podwyższania ciśnienia typu „PBSHX” umożliwia wykorzystanie 90% całkowitej objętości zbiornika. Agregaty pompowe wykonane są ze stali nierdzewnej, część hydrauliczna z wytrzymałego materiału kompozytowego lub PEHD.

Pojemność całkowita [dm ³]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wysokość korpusu [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Właz	Przyłącza	Waga [kg]
10170	1800	2320	2320	DN 1000	DN100/DN50	-

System **PBSHX4F10000** został zaprojektowany do zapewnienia zasilania w wodę lokalnej grupy siedlisk. System wyposażono w cztery agregaty pompowe z silnikami chłodzonymi pompowaną wodą. Minimalny poziom, przy którym system działa poprawnie wynosi 250 mm. Każdy z agregatów pompowych starowany jest niezależnym przekształtnikiem częstotliwości co zapewnia płynną regulację

wydajności systemu przy zapewnieniu stałego ciśnienia. Jednostkę centralną stanowić będzie sterownik mikroprocesorowy S7-1212 DC/DC/DC z modułem rozszerzeń 1 AQ. Zakłada się instalację przekształtnika częstotliwości w celu płynnej regulacji prędkości obrotowej silników pomp, a co za tym idzie możliwość pracy ze stałym ciśnieniem w całym zakresie wydajności. Rozdzielnica sterująca zlokalizowana na zbiorniku sterować będzie pracą agregatów pompowych w celu zapewnienia stałego ciśnienia w instalacji.

Dane techniczne PBHX4F5,5-15/10000

Objętość robocza zbiornika	$V=95000 \text{ dm}^3$
Wydajność minimalna	$Q_{\min}=0,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$
Wydajność maksymalna dla 12,0 bar	$Q_{\min (2 \text{ bar})}=52,0 \text{ m}^3/\text{godz.}$
Minimalne ciśnienie zadane	$P_{\min}=8,0 \text{ bar}$
Maksymalne ciśnienie zadane	$P_{\max}=17,0 \text{ bar}$
Króciec tłoczny	DN100 (kołnierzowy)
Króciec zasilający	DN100/DN50 (kołnierzowy)
Czas rezerwy przy maksymalnej wydajności	ok. 10 minut
Zasilanie	3x400/230VAC 50 Hz
Typ sieci zasilającej	TN-s, TN-c-s, TN-c
Moc znamionowa (maksymalna)	30 kW
Prąd znamionowy (maksymalny)	62,0A
Ilość agregatów pompowych	4
Moc znamionowa pojedynczego agregatu	2x5,5 kW + 2x15,0kW

4. ROBOTY ZIEMNE

W trakcie robót ziemnych wzdłuż wykopów zagrożenie może powstać w wyniku:

- kolizji pracowników i ludzi z otoczenia ze sprzętem ciężkim – koparkami, samochodami ciężarowymi transportującymi nadmiar urobku, podsypkę i obsypkę piaskową,
- obsunięcia się mas ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót prowadzonych ręcznie,
- upadków do wykopów pracowników i ludzi z otoczenia placu budowy,
- upadków pracowników w trakcie wchodzenia i wychodzenia z wykopów,
- zsunienia się do wykopu sprzętu wykonującego roboty ziemne,

4.1. Roboty montażowe

W trakcie robót montażowych zagrożenie może powstać w wyniku:

- obsunięcia się mas ziemnych i urobku do wykopu w trakcie robót montażowych;
- wyładunku elementów montowanych rurociągów i armatury,
- cięcia rur,
- zasyпки i zagęszczania gruntu,

4.2. Próba szczelności.

W trakcie przeprowadzania próby szczelności zagrożenie może powstać w wyniku uderzenia niezabezpieczonego rurociągu w wyniku awarii lub źle zamontowanego złącza rurowego.

4.3. Roboty instalacyjne

W trakcie wykonywania robót instalacyjnych zagrożenie może powstać w wyniku:

- upadku z wysokości,
- niewłaściwego użytkowania elektronarzędzi,
- wyładunku elementów montowanych rurociągów i armatury,

- cięcia rur,
- niewłaściwego użytkowania narzędzie pomocniczych (młotek, przecinak),

Sposoby prowadzenia instruktażu .

Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Pracowników firm budowlanych zatrudnionych przy realizacji robót należy:

- przeszkolić w zakresie stosowania zasad BHP i ppoż. na poszczególnych stanowiskach w tym zaznaczyć z elementami ich dotyczącymi,
- poinformować pracowników o możliwych do wystąpienia zagrożeniach i sposobach ich eliminacji,
- przeszkolić pracowników w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- zapoznać pracowników ze statystyką i z rodzajami najczęstszych wypadków charakterystycznych dla wykonywania tego typu robót.
- Przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje Kierownik budowy.
- Szkolenia powinny odbywać się cyklicznie, a zasady BHP i ppoż. powinny być stale przypomniane przed przystąpieniem do realizacji i w trakcie realizacji.

Środki techniczne i organizacyjne.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Granice terenu budowy należy oznakować za pomocą tablic ostrzegawczych. Strefy niebezpieczne, w których istnieje możliwość upadku, należy ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne (szczególnie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kabli energetycznych i gazociągu) celem potwierdzenia rzeczywistego przebiegu uzbrojenia. Roboty w obrębie sieci uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli jednostek eksploatujących poszczególne rodzaje uzbrojenia. Przed przystąpieniem do w/w robót kierownik budowy określi bezpieczną odległość w jakiej mogą one być wykonywane od istniejącej sieci i sposób wykonania tych robót.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach, należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy - czerwonymi światłami ostrzegawczymi. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy przykryć balami.

Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnień wykopów wąskoprzestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Nie można dopuścić do wykonywania robót ziemnych i montażowych bez ich zabezpieczenia przed osobami postronnymi, zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów przed dostępem dzieci.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu (między innymi sprawdzić pod kątem prawidłowego zamocowania wszystkich elementów roboczych i osłon) i sprzętu ciężkiego.

Przed realizacją robót wyznaczyć strefy niebezpiecznej oraz odpowiednio je oznakować

Uwaga: Na wszystkich stanowiskach pracy, podczas całego cyklu prac budowlanych pracownicy zobowiązani są do stosowania kasków ochronnych, przydzielonej odzieży roboczej, odpowiedniego obuwia roboczego, oraz sprzętu ochrony indywidualnej stosownie do wykonywanej pracy.

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać zawartych w w/w przepisach zasad BHP.

Na terenie budowy powinna być przenośna apteczka.

5. SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ OKREŚLONYCH W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

5.1. Spełnienie podstawowych wymagań dotyczących obiektów budowlanych określonych w załączniku I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG, dotyczących:

5.1.1. *Nośności i stateczności konstrukcji.*

Zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich. Zastosowani materiały dopuszczone do obrotu na terenie UE o właściwościach, w tym konstrukcyjnych, deklarowanych przez producenta.

5.1.2. *Bezpieczeństwa pożarowego.*

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.1.3. *Higieny, zdrowia i środowiska.*

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie są dopuszczone do zastosowania w budownictwie. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

Zaprojektowane rozwiązania instalacyjne umożliwiają utrzymania ich należytej higieny, a w przypadku instalacji wodociągowych zapewniając utrzymania właściwej jakości wody bytowej oraz mogą mieć kontakt z wodą zdatną do picia (posiadają atesty PZH).

5.1.4. *Bezpieczeństwa użytkowania i dostępności obiektów.*

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.1.5. *Ochrony przed hałasem.*

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.1.6. *Oszczędności energii i izolacyjności cieplnej.*

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.1.7. *Zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.*

Projektowana sieć wodociągowa została zaprojektowana w sposób optymalny,

minimalizujący jej przewymiarowanie. Z uwagi na powyższe zostaje zminimalizowana ilość niezbędnych materiałów do wykonania tej sieci oraz energii co przekłada się na zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych do ich produkcji.

5.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu

5.2.1. *Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników*

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.2.2. *Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.*

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.3. Możliwość dostępu do usług telekomunikacyjnych, w szczególności w zakresie szerokopasmowego dostępu do Internetu.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.4. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo.

5.5. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r, w tym osoby starsze

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.6. Minimalny udział lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osób starszych w ogólnej liczbie lokali mieszkalnych w budynku wielorodzinnym.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.7. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.

5.8. Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu.

5.9. Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską.

Nie dotyczy przedmiotowego zakresu projektu – projektowane rozwiązania projektowe nie mają wpływu na powyższe.

5.10. Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej.

Nie dotyczy przedmiotowego projektu

5.11. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Przedmiotowe rozwiązanie projektowe nie ograniczają dostępu do drogi publicznej na etapie użytkowania i wykonawstwa.

5.12. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

Na etapie realizacji nad powyższym będzie czuwać kierownik budowy, który w zależności od potrzeb przygotowuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych

----- K O N I E C O P R A C O W A N I A -----

OŚWIADCZENIA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

Rozbudowa sieci wodociągowej PE 110 wraz ze zbiornikiem wyrównawczym i pompownią

Lokalizacja:

obręb 0001 Sucha Besk., jednostka ewid. 121502_1 Sucha Besk., działki nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1924/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Listopad 2022r.....
projektant

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane, oświadczam, że przedmiotowy projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji:

Rozbudowa sieci wodociągowej PE 110 wraz ze zbiornikiem wyrównawczym i pompownią

Lokalizacja:

obręb 0001 Sucha Besk., jednostka ewid. 121502_1 Sucha Besk., działki nr ewid. 2474/4, 2474/3, 1932, 2471/2, 2470/2, 2469/2, 2468/2, 2468/4, 2468/5, 1928/4, 2465/2, 2351, 2457, 2456, 2455, 2453, 2450, 2426, 2449, 2448, 2446/2, 2445/2, 2445/1, 1935, 500/1, 500/2, 502, 1230/2, 2444/1, 491/3, 491/4, 10407, 491/5, 488, 485/1, 2271/1, 483, 2270/1, 2269/1, 2268/1, 470/1, 444, 1936, 1937, 115, 2258, 2257, 2249, 2073, 2072, 2071, 2070, 436, 2068, 124, 2054, 121, 106, 2040, 2039, 2038, 1943, 1924/1, 24, 97, 2093, 2113, 2061, 2088, 2087, 2128

został sprawdzony i został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Listopad 2022r.....
projektant sprawdzający