

BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH ANETA WOJEWÓDKA

Os. Kopernika 128, 66-200 Świebodzin
tel. 502224475 email swiebud@swiebud.pl
NIP 9271816043 REGON 080848222



PROJEKT BUDOWLANY

TOM I

Adres inwestycji: Szczaniec, dz. nr ewid. 54

**Inwestor: Gmina Szczaniec
Szczaniec 73, 66-225 Szczaniec**

**Zadanie: REWITALIZACJA ZABYTKOWEGO
PARKU W SZCZAŃCU**

Branża: Budowlana, sanitarna

Opracowanie projektu zakończono w maju 2013 roku

Autorzy	Imię i nazwisko	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Wojewódka	Budowlana	LBS/0072/PWOK/08	
Projektant	mgr inż. Aneta Wojewódka	Sanitarna	LBS/0043/PWOS/08	

Spis zawartości projektu

A. Opis techniczny		str. 3 - 7
B. Informacja na temat Planu BIOZ		str. 8
C. Opis techniczny przyjętych rozwiązań		str. 9 - 12
D. Załączniki		str. 13 - 25
– Uzgodnienia		str. 13 - 19
– Karta rejestracyjna udostępnionej mapy cyfrowej		str. 20
– Uprawnienia budowlane projektantów wraz z zaświadczeniami o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa		str. 21 - 24
– Oświadczenie projektantów		str. 25
E. Rysunki		str. 26 - 38
1. Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500	str. 26
2. Rys. nr 2 – Widownia i scena – rzut poziomy	skala 1:100	str. 27
3. Rys. nr 3 – Widownia i scena – przekrój A-A	skala 1:50	str. 28
4. Rys. nr 4 – Konstrukcja ścianki sceny 1	skala 1:20	str. 29
5. Rys. nr 5 – Konstrukcja ścianki sceny 2	skala 1:20	str. 30
6. Rys. nr 6 – Konstrukcja ciągów pieszych	skala 1:50	str. 31
7. Rys. nr 7 – Wiata – płyta fundamentowa	skala 1:50	str. 32
8. Rys. nr 8 – Wiata – rzut poziomy	skala 1:50	str. 33
9. Rys. nr 9 – Wiata – rzut więźby dachowej	skala 1:50	str. 34
10. Rys. nr 10 – Wiata – rzut dachu	skala 1:50	str. 35
11. Rys. nr 11 – Wiata – przekrój A-A	skala 1:50	str. 36
12. Rys. nr 12 – Balustrada sceny	skala 1:10	str. 37
13. Rys. nr 13 – Wylot ścieków do odbiornika	skala 1:20	str. 38

A. Opis techniczny

Inwestor: Gmina Szczaniec
Szczaniec 73
66-225 Szczaniec

Lokalizacja: Szczaniec, dz. nr ewid. 54

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Inwestorem,
- 1.2. Inwentaryzacja terenu,
- 1.3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rewitalizacja zabytkowego parku w Szczañcu na dz. nr ewid. 54.

3. Stan istniejący

Park w Szczañcu wchodzi w skład zespołu pałacowo – parkowego wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Zielonej Górze z dnia 3 sierpnia 1981 r. pod numerem rej. 3184. Zespół pałacowo – parkowy położony jest w środkowej części Szczañca w rozwidleniu dróg prowadzących do Ojerczyc i Smardzewa, na terenie ograniczonym od południa linią kolejową. Park zajmuje powierzchnię 6,09 ha. Jego granice od strony wschodniej i północno – zachodniej wyznaczają wspomniane wyżej drogi, od północy – linia zabudowań folwarku oraz obszar upraw. Od południa i zachodu teren opiera się o kanał młyński. Teren objęty opracowaniem, należący do Gminy Szczaniec, leżący na południe od rzeki Lubinicy, to rozległy teren z obszerną polaną na środku i zadrzewieniami skupionymi głównie wzdłuż granic. Dawniej łąka parkowa porośnięta grupami drzew ozdobnych stanowiąca tereny spacerowe powiązane kompozycyjnie i widokowo z częścią parku przy pałacu na sąsiedniej działce oraz dalekim krajobrazem. W chwili obecnej nadal utrzymana jest funkcja spacerowa i rekreacyjna parku zmieniła się jedynie frekwencja. Gmina organizuje wiele imprez plenerowych na łąkach w parku gdzie centralne miejsce zajmuje scena i towarzysząca jej widownia. Do tej części parku prowadzą trzy wejścia zlokalizowane od północnego – zachodu, południa i wschodu. Łączą je drogi parkowe prowadzone obrzeżem polany oraz droga przecinająca polanę z południa na północ.

W połowie lat 70. ubiegłego stulecia na centralnej polanie wzniesiono amfiteatr Gminnego Ośrodka Kultury, drogi parkowe utwardzono asfaltem, a wzdłuż nich wprowadzono nasadzenia alejowe. Drzewa w alejach są w złym stanie mimo młodego wieku. Przyczyną słabego wzrostu i często obumarcia roślin jest między innymi wysoki poziom wody gruntowej i okresowe zatapianie korzeni.

Na obszarze objętym opracowaniem teren porośnięty jest jedynie trawami. Duża część działki, zwłaszcza we wschodniej i północno – zachodniej części to teren podmokły. Jest to efekt wysokiego poziomu wód podskórnych, który zmienia się w zależności od ilości opadów deszczu. W parku przeważają gleby brunatne wytworzone z piasków gliniastych, glin lekkich, świeżych. Taki stan rzeczy powoduje, iż rekreacyjne korzystanie z uroków parku, zwłaszcza po opadach deszczu, ze względu na grząskość terenu staje się niemożliwe.

Po wschodniej stronie sceny, z południa na północ, pomiędzy asfaltowymi alejami, w centralnej polanie wytworzył się wyraźny tzw. „przydept”. Po głębszej analizie stwierdzono, iż jest to częsta trasa wielu mieszkańców wsi oraz dzieci z pobliskiego przedszkola poruszających się pieszo lub rowerami.

Teren uzbrojony jest w sieci elektryczną i wodociągową.

Scena posiada nową nawierzchnię z kostki brukowej betonowej, która jest w dobrym stanie, jednak ściany zewnętrzne są mocno spękane, ich fundamenty wykazują znaczne nierównomierne osiadanie. Bariery ochronne sceny są w dobrym stanie, wymagają jedynie pomalowania. Schody sceny są w złym stanie. Są one mocno spękane i wykonane z niejednorodnych materiałów. Widownię stanowią ławki drewniane na stalowych konstrukcjach mocowanych w gruncie. Ławki są połamane i nie nadają się do dalszej eksploatacji. Teren widowni przed sceną jest częściowo utwardzony chodnikowymi płytkami betonowymi. Nawierzchnia ta jest nierówna i wyeksploatowana, nadaje się do wymiany.

Istniejące ciągi piesze wykonane są jako asfaltowe, z chodnikowych płyt betonowych lub jako nieutwardzone. Nawierzchnie asfaltowe są w dobrym stanie, natomiast te z chodnikowych płyt betonowych, podobnie jak przy scenie nadają się do wymiany.

4. Stan projektowany

Projekt zakłada wykonanie następujących prac:

a) prace związane z przebudową sceny

- Rozbiórka ścian zewnętrznych sceny;
- Rozbiórka schodów sceny;
- Wykonanie nowych ścian sceny wraz z fundamentami o konstrukcji żelbetowej;
- Wykonanie nowych schodów sceny o konstrukcji żelbetowej;
- Wykonanie i montaż barier ochronnych;
- Wykonanie renowacji istniejących elementów betonowych sceny;
- Wykonanie prac wykończeniowych przy remoncie sceny, takich jak uzupełnienie kostki brukowej, wykonanie okładzin ściennych;

Ze względu na zły stan techniczny przewiduje się całkowitą rozbiórkę schodów oraz ścian zewnętrznych sceny wraz z fundamentami. Taki stan rzeczy spowodowany jest złą jakością wykonanych prac oraz użytych materiałów użytych przy budowie sceny. Niesprzyjające są również warunki gruntowe (stała, wysoka wilgotność oraz nierównomierne osiadanie gruntu). Wobec tego przewiduje się wykonanie nowych, żelbetowych fundamentów i ścian sceny. Ponadto, projekt zakłada wykonanie remontu pozostałych elementów sceny (elementy betonowe i bariery).

b) prace związane z przebudową widowni

Remont widowni przewiduje zmianę nawierzchni z trawiastej na brukowaną cegłą klinkierową w kolorze piaskowym. Nawierzchnia widowni nową kolorystyką ma nawiązywać do dawnych ścieżek żwirowych tworząc harmonijną całość z pozostałymi elementami parku. W tym wypadku jest to łąka parkowa, której elementem jest scena i widownia.

- Demontaż ławek widowni;
- Rozbiórka nawierzchni z chodnikowych płyt betonowych;
- Wykonanie nawierzchni widowni z cegły klinkierowej wraz z wykonaniem podbudowy;
- Dostawa i montaż ławek widowni;

Stan elementów widowni jest bardzo niezadowalający. Ławki są powykrzywiane, połamane. Nie spełniają dzisiejszych norm bezpiecznego użytkowania, a przede wszystkim w takim stanie nie spełniają swojej funkcji. Grunt pod ławkami jest stale wilgotny, a bardzo często mokry, co przy naturalnym nachyleniu terenu około 9% jest bardzo niebezpieczne. Wobec tego przewiduje się wykonanie utwardzenia widowni cegłą klinkierową bez ingerencji w naturalne ukształtowanie terenu. Piaskowa podbudowa sprawnie odprowadzi wodę opadową.

Przewiduje się również wymianę ławek widowni na nowe, mocowane do fundamentów betonowych posadowionych poniżej strefy przemarzania.

c) prace związane z uporządkowaniem gospodarki wodnej i komunikacji

- Wykonanie drenażu części podmokłego terenu z odprowadzeniem wody do istniejących cieków wodnych;
- Utwardzenie istniejącego „przydeptu” cegłą klinkierową;

Wykonanie drenażu na łące parkowej jest niezbędne ze względu na przystosowanie terenu do użytkowania zgodnego z przeznaczeniem czyli do spacerów i rekreacji w parku zabytkowym. Duża frekwencja użytkowników, liczne spotkania mieszkańców na imprezach gminnych oraz użytkowników indywidualnych są ograniczone do letnich miesięcy i pór suchych. Również pobliskie przedszkole wykorzystuje ten teren do celów poznawczych i dydaktycznych. Stan obecny w dużym stopniu uniemożliwia i znacznie ogranicza percepcję poznawczą dzieci i uniemożliwia im kontakt z przyrodą. Północno – zachodnia część parku to obszerne tereny stale podmokłe, co niemal zupełnie uniemożliwia korzystanie z walorów parku, a jest to w zasadzie jedyne miejsce we wsi, gdzie można spędzić wolny czas. Osuszenie terenu da możliwość szerszego wykorzystania parku do celów rekreacyjnych, co obecnie jest możliwe jedynie w mniejszych częściach parku w jego południowej części na terenach nieco wyżej położonych. W tym celu przewiduje się wykonanie drenażu odwadniającego umiejscowionego na głębokości ok. 1,0 m z odprowadzeniem nadmiaru wody do kanału znajdującego się po wschodniej stronie polany.

Przewiduje się również utwardzenie istniejącego „przydeptu” w celu usprawnienia komunikacji, podniesienia poziomu bezpieczeństwa i oczywiście poprawy walorów estetycznych parku. Projektowaną ścieżkę parkową zlokalizowano dokładnie w miejscu „przydeptu” w bezpośrednim sąsiedztwie remontowanej sceny (patrz rys. nr 1) i utrzymano w kolorystyce piaskowej

wzorowanej na dawnej nawierzchni żwirowej. Ścieżka powinna integrować się wizualnie ze sceną, widownią i placem pomiędzy nimi tworząc spójną całość. Jak już wcześniej wspomniano, jest to szlak intensywnie użytkowany, a teren dość grząski, więc proponuje się tutaj użycie trwałej nawierzchni z cegły klinkierowej jako materiału naturalnego, odpornego na wodę i mróz o niepodważalnej estetyce. Nawierzchnia taka dobrze się wkomponuje w historyczny charakter parku, czyniąc go miejscem przyjemnych i bezpiecznych pieszych i rowerowych wycieczek.

d) mała architektura

- Wykonanie drewnianej altany ogrodowej na płycie żelbetowej;
- Dostawa i montaż ławek parkowych;
- Dostawa i montaż śmietników parkowych.

Celem uatrakcyjnienia przedmiotowego parku, przewiduje się wprowadzenie dodatkowych elementów małej architektury. Przede wszystkim, wzdłuż ciągów pieszych (projektowanych z cegły klinkierowej i istniejących asfaltowych) przewiduje się montaż ławek i śmietników parkowych. Elementy te spowodują, iż park w Szcząncu stanie się miejscem nie tylko spacerów czy aktywnego wypoczynku dzieci i młodzieży, ale także miejscem odpoczynku osób starszych, które potrzebują częściej odpocząć korzystając z ławki. Ponadto, projektuje się wykonanie w zachodniej części polany altany parkowej. Wyposażona w ławki ma ona służyć jako schronienie przed nadmiernym nasłonecznieniem czy też deszczem. Ponadto, będzie ona służyć spotkaniom młodzieży oraz jako miejsce wycieczek dzieci z pobliskiego przedszkola. Altana wykonana z drewna, ustawiona na skraju polany, nie będzie zbyt rzucić się w oczy, a swym charakterem będzie stanowić doskonałe uzupełnienie historycznego parku podnosząc jednocześnie jego walory estetyczne i użytkowe.

5. Uzbrojenie terenu

Teren uzbrojony jest w sieci elektryczną i wodociągową. Należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie terenu przy wykonywaniu robót ziemnych. W miejscach skrzyżowań projektowanych utwardzeń terenu, kable sieci elektrycznej zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną.

6. Warunki gruntowo – wodne

Obiekty będą posadowione w prostych warunkach gruntowych, poziom wód gruntowych poniżej posadowienia. W przypadku stwierdzenia, po wykonaniu wykopów pod fundamenty, gruntu nienośnego, należy dokonać wtórnej analizy fundamentowania i określić nowe warunki posadowienia.

7. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy poszczególnych elementów zagospodarowania działki:

- scena (istniejąca) – 342,3 m²
- wiata (altana) – 23,4 m²
- widownia (istniejąca) – 278,0 m²
- projektowane utwardzenia placów i ciągów pieszych – 275,0 m².

8. Wpis do rejestru zabytków

Park w Szcząncu wchodzi w skład zespołu pałacowo – parkowego wpisanego do rejestru zabytków decyzją Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Zielonej Górze z dnia 3 sierpnia 1981 r. pod numerem rej. 3184. Wszelkie prace należy prowadzić w uzgodnieniu z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Zielonej Górze.

9. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Nie dotyczy.

10. Zagrożenia dla zdrowia, środowiska oraz higieny użytkowników

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla zdrowia, środowiska oraz higieny użytkowników.

B. Informacja na temat Planu BIOZ

Inwestor: Gmina Szczaniec
Szczaniec 73
66-225 Szczaniec

Lokalizacja: Szczaniec, dz. nr ewid. 54

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem opracowania jest rewitalizacja zabytkowego parku w Szcząncu na dz. nr ewid. 54.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren działki jest nieogrodzony, zabudowany sceną wraz z widownią.

3. Wyznaczenie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy istniejącej zabudowy, które mogą powodować zagrożenie bezpieczeństwa.

4. Informacja o przewidzianych zagrożeniach podczas realizacji budowy

Zagrożenie może wystąpić:

- a) wypadki związane z użyciem urządzeń mechanicznych – podczas całego procesu budowy;
- b) przygniecenia, potrącenia itp. – podczas całego procesu budowy;
- c) upadki z wysokości – przy wykonywaniu wiaty (altany);
- d) losowe zdarzenia medyczne (zastłabnięcia, omdlenia) – podczas całego procesu budowy.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót

Teren budowy winien być oznakowany tablicami informacyjnymi oraz ogrodzony. W widocznym miejscu winna znajdować się tablica informacyjna.

6. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji szczególnych prac

Przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie instruktażowe na stanowiskach pracy, określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, pouczenie o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej i zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

W czasie realizacji nie przewiduje się używanie materiałów i substancji niebezpiecznych.

C. Opis techniczny przyjętych rozwiązań

1. Branża budowlana

1.1. Scena

Ze względu na zły stan techniczny przewiduje się całkowitą rozbiórkę schodów oraz ścian zewnętrznych sceny wraz z fundamentami.

Nowe ściany oraz schody wraz z fundamentami wykonać żelbetowe z betonu B20/W8 i prętów zbrojeniowych żebrowanych Ø10 i Ø12 (stal 34GS) i prętów rozdzielczych Ø6 (stal St0S). Przewiduje się ponowne wykorzystanie stalowych balustrad sceny po ich oczyszczeniu i dwukrotnym pomalowaniu farbą olejną w kolorze ciemnobrązowym. Ściany i schody wykonać zgodnie z rysunkami wykonawczymi.

Wzdłuż przebudowywanych ścianek, po całym obwodzie sceny niezbędna będzie rozbiórka (na czas prowadzenia robót) nawierzchni sceny z kostki betonowej. Po wykonaniu ścianek i schodów nawierzchnię należy odtworzyć wraz z wykonaniem podbudowy piaskowej.

Ściany sceny po zewnętrznej stronie wykończyć płytką klinkierową elewacyjną 25x6 cm w kolorze piaskowym.

Krawędź podwyższenia sceny przewiduje się wyremontować w systemie ochrony betonu PCC, np. PCC StoCretec. Reprofilacja stopnia w systemie PCC StoCretec obejmuje:

- mechaniczne usunięcie ewentualnych starych powłok z betonu;
- wykonanie na odkrytych elementach zbrojenia mostka łączącego (działanie antykorozyjne) – StoCretec BE Haftbrücke;
- wyrównanie szpachlami do betonu StoCretec TG 202 lub 204 (grubość ziarna w zależności od grubości powłoki wyrównującej);
- szpachlowanie powierzchni na gładko szpachlówką drobnoziarnistą StoCretec TF 200;
- gruntowanie gruntem akrylowym StoCryl GW 100;
- malowanie dwukrotne farbą akrylową do betonu StoCryl V 100;
- malowanie powierzchni obciążonych ruchem pieszym StoPox IHS BV, posypka antypoślizgowa z piasku kwarcowego technicznego o uziarnieniu 0,3 – 0,8 mm;
- malowanie dwukrotne zamykające lakierem epoksydowym StoPox PH-DVE.

1.2. Utwardzone place i ciągi pieszce

Projektowane utwardzenia placów i ciągów pieszych należy wykończyć cegłą klinkierową w kolorze piaskowym gr. 8 cm. Obrzeża również wykonać z cegły klinkierowej w tym samym kolorze. Projektowane utwardzenia wykonać zgodnie z rysunkami nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu oraz nr 6 – Konstrukcja ciągów pieszych.

1.3. Widownia

Istniejące ławki widowni należy zdemontować. Nawierzchnię widowni należy wykończyć cegłą klinkierową gr. 8 cm w kolorze piaskowym zgodnie z rysunkami

nr 2 – Widownia i scena – rzut poziomy oraz nr 3 – Widownia i scena – przekrój A-A. Ponadto, przewiduje się montaż ławek z drewnianym siedziskiem na żeliwnej konstrukcji o łącznej długości 126,0 m. Ławki mocowane będą do betonowych fundamentów o wymiarach 70x50x25 cm wykonanych z betonu B15.

1.4. Wiata (altana)

Wiatę należy wykonać przy użyciu drewna konstrukcyjnego klasy C24 impregnowanego ciśnieniowo środkami grzybo- i owadobójczymi. Drewno powinno być pokryte lazurą ochronną do drewna. Wiatę wykonać zgodnie z rysunkami wykonawczymi nr 7, 8, 9, 10, 11. Płytę fundamentową wykonać żelbetową gr. 20 cm z betonu B20/W8 i prętów zbrojeniowych żebrowanych Ø10 (stal 34GS) na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm. Przewiduje się wymianę gruntu pod płytą fundamentową do głębokości 80 cm. Podbudowę piaskową zagęścić do stopnia $I_s=1,0$.

Dach wiaty po odeskowaniu pokryć gontami papowymi w kolorze czerwonym. Kolorystykę drewna dobrać do koloru siedzisk w ławkach tak aby wszystkie elementy drewniane w parku utrzymać w tej samej konwencji kolorystycznej.

1.5. Elementy małej architektury

W ramach inwestycji przewiduje się również ustawienie dwudziestu ławek z drewnianym siedziskiem i oparciem na żeliwnej konstrukcji przy ciągach pieszych, dziesięciu ławek z drewnianym siedziskiem bez oparcia na żeliwnej konstrukcji oraz pięciu pojemników parkowych na odpadki. Pojemniki na odpadki ujednolicić kolorystycznie z żeliwną konstrukcją ławek – kolor czarny.

Wszystkie ławki utrzymać w tym samym wzornictwie i kolorystyce. Żeliwna konstrukcja w kolorze czarnym, siedziska brąz w odcieniu teak. Ławki należy mocować do fundamentów betonowych 70x50x25 cm wykonanych z betonu B15. Wszystkie elementy małej architektury muszą być fabrycznie wykończone.

Wzór ławki parkowej z oparciem:



Wzór ławki parkowej bez oparcia:



Wzór pojemnika parkowego na odpadki:



2. Branża sanitarna – drenaż odwadniający

W celu obniżenia zwierciadła wód gruntowych na terenach podmokłych Parku w m. Szczaniec przewidziano wykonanie drenażu z rur drenarskich PVC-u z otuliną filtracyjną z włókna polipropylenowego. Wody te skierowane zostaną do istniejącego cieku wodnego rurociągiem kanalizacyjny PCV200. Dreny prowadzić zgodnie z załączonymi rysunkami technicznymi, przestrzegając podanych spadków, rzędnych oraz wytycznych producenta.

3. Uwagi końcowe

- 3.1. CAŁOŚĆ ROBÓT WYKONAĆ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI BHP PRZEZ PRACOWNIKÓW POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE KWALIFIKACJE ZAWODOWE.
- 3.2. MONTAŻ URZĄDZEŃ WYKONAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI I ZALECENIAMI PRODUCENTA.
- 3.3. PODANE W PROJEKCIE URZĄDZENIA, MATERIAŁY SĄ PROPOZYCJĄ AUTORA PROJEKTU I NIE STANOWIĄ ROZWIĄZAŃ WIĄŻĄCYCH Z PUNKTU WIDZENIA USTAWY O ZAMÓWIENIACH PUBLICZNYCH, A SŁUŻĄ JEDYNNIE OKREŚLENIU STANDARDU, GDZIE OSTATECZNIE DOBRANE MATERIAŁY I URZĄDZENIA NIE MOGĄ POSIADAĆ PARAMETRÓW NIŻSZYCH (SZCZEGÓLNICIE TECHNICZNYCH) NIŻ PRZYJĘTE W PROJEKCIE.
- 3.4. PONADTO WSZYSTKIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA JAKIE BĘDĄ WBUDOWANE MUSZĄ POSIADAĆ OBOWIĄZUJĄCE ATESTY, ŚWIADECTWA I BYĆ DOPUSZCZONE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE.
- 3.5. NIE WYMIENIENIE W OPRACOWANIU ELEMENTY INSTALACJI I SIECI NIE ZWALNIAJĄ WYKONAWCY OD STOSOWANIA WYMOGÓW ZAWARTYCH W PRZEPISACH BUDOWLANYCH

UWAGA :

PRZY PROWADZENIU ROBÓT ZIEMNYCH ZWRÓCIĆ SZCZEGÓLNĄ UWAGĘ NA ISTNIEJĄCE SIECI UZBROJENIA TERENU.