

**Gmina Stronie Śląskie
ul. Kościuszki 55
57-550 Stronie Śląskie**

WYJAŚNIENIA ZWIĄZANE Z ZAPYTANIEM SKIEROWANYM DO ZAMAWIAJĄCEGO

W odpowiedzi na skierowane do zamawiającego zapytanie dotyczące postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, przedmiot zamówienia: **Rozbudowa z przebudową istniejącego budynku stacji PKP pod kątem funkcji Centrum Edukacji, Turystyki i Kultury w Stroniu Śląskim.**

Wyjaśnienia nr 2

Pytanie 1: Uprzejmie proszę o uszczegółowienie wyglądu opraw oświetleniowych przyjętych w wyżej wymienionym postępowaniu przetargowym. Dotyczy to szczególnie opraw sali widowiskowo-konferencyjnej z galeriami oraz hollu.

Odpowiedź: Ostatecznie na tym etapie zamawiający zdecydował, że oferent w swojej ofercie nie będzie wyceniał opraw zwieszakowych A1 w ilości 6+2 szt a wyceni jedynie przygotowanie miejsc i sposób ich zawieszenia.

Pytanie 2.: Uprzejmie prosimy o uszczegółowienie z jakiego materiału ma zostać przyjęta do wyceny stolarka okienna i drzwiowa. Po analizie dokumentacji pojawiła się rozbieżność, gdyż w opisie technicznym do projektu budowlanego oraz specyfikacji technicznej warunków wykonania i odbioru robót jako materiał wymienia się drewno natomiast na rys. nr 11 zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej dla okien podany jest materiał PCV.

Odpowiedź: Zamawiający przewiduje do zamontowania stolarkę drewnianą zgodnie z opisem i przedmiarem. W zestawieniu stolarki w miejscu stolarki PCV należy przyjąć stolarkę drewnianą.

Pytanie 3: Czy zakres prac przy wykonaniu terenów utwardzonych wymaga sporządzenia projektu organizacji ruchu, z uwagi na roboty prowadzone w pasie drogi wojewódzkiej?

Odpowiedź: Tak i oferent powinien to przewidzieć w cenie oferty.

Pytanie 4.: Brak w kosztorysie składowania materiałów z rozbiórek (utylicacja papy, więźby dachowej).

Odpowiedź: Oferent powinien w ofercie koszt składowania i utylizacji materiałów z rozbiórek. Patrz również wyjaśnienia nr 1 odpowiedź na pytanie nr 9.

Pytanie 5.: **Brak określenia klasy betonu dla podkładów i ław betonowych.**

Odpowiedź: Opisano w dokumentacji patrz rys, nr 1/K

Pytanie 6: **Brak wyceny trzech żeber poprzecznych w stropie Teriva III.**

Odpowiedź: Pozycja montażu stropu obejmuje też żebra.

Pytanie 7: **Czy dwuteowniki w poz. 65 należy zabezpieczyć siatka Rabitza?**

Odpowiedź: Tak opisano w przedmiarze. Pozycja ta przewiduje w nakładach założenie siatki.

Pytanie 8: **Czy w pozycjach kosztorysowych ujęto zbrojenie schodów żelbetowych (zestawienie stali bez zbrojenia schodów)?**

Odpowiedź: Zbrojenie to ujęto w zestawieniu stali.

Pytanie 9: **Czy Zamawiający w projekcie przewidział wykonanie izolacji pionowej ścian fundamentowych w części głównej budynku?**

Odpowiedź: Nie . Zamawiający nie przewiduje wykonywania tych robót,

Pytanie 10 : **Z jakich cegieł klinkierowych ma być wymurowany komin (cegła pełna czy kratówka)?**

Odpowiedź: Cegła pełna . Nie wolno używać kratówek.

Pytanie 11: **Proszę określić rodzaj farb przeznaczony na tynki renowacyjne?**

Odpowiedź: Określono w specyfikacji technicznych warunków wykonania i odbioru robót pkt 3 roboty malarskie.

Pytanie 12: **Proszę określić rodzaj płyt g-k poz. 105, poz. 119?**

Odpowiedź: Rodzaj płyt g-k określono w opisie, ochrona ppoż.

Pytanie 13: **Czy przy wykonaniu izolacji w poz. 117 należy uwzględnić paraizolację?**

Odpowiedź Patrz – projekt część rysunkowa architektura rys. 6

Pytanie 14: **Czy w poz. 123 należy zastosować wełnę mineralną czy szklaną (rozbieżności między projektem a kosztorysem)?**

Odpowiedź: Może być to wełna mineralna lub szklana. Istotne są parametry (minimum parametry SUPERMATY). Przegroda musi osiągnąć parametry termoizolacyjności i ognioodporności nie niższe niż założone w projekcie.

Pytanie 15: Czy w poz. 125 należy wycenić stolarkę PCV czy drewnianą (rozbieżności między projektem a kosztorysem)? Prosimy podać parametry dla okna, sposób otwierania okien, szyby zwykłe czy antywłamaniowe, czy są wymagane nawietrzaki?

Odpowiedź: Ad. Pierwszej części pytania -patrz odpowiedź 2 i wyjaśnienia nr 1.
Parametry techniczne okien opisano w STWWiOR część I budowlana pkt VII ppkt 5. W oknach do poziomu 2,50 m od posadzki szyba antywłamaniowa P1 i okucia antywłamaniowe obwiedniowe UR. Pozostałe okna okucia obwiedniowe uchylno-rozwieralne W drzwiach zewnętrznych szklonych szyby P1. W drzwiach wewnętrznych szklonych szyby bezpieczne O1. Drzwi zewnętrzne wyposażone w okucia antywłamaniowe.

Pytanie 16: Dla stolarki drzwiowej określić rodzaj ościeżnic zewnętrznych i wewnętrznych, czy wycena stolarki drzwiowej ma uwzględniać zamki, szyldy, tabliczki drzwiowe, numerki, odbojniki?

Odpowiedź: Należy wycenić wszystkie elementy wyposażenia drzwi. Ościeżnice należy dobrać indywidualnie do rodzaju przyjętych drzwi.

Pytanie 17: Proszę określić rodzaj ścianek pisuarowych, ceramiczne czy z płyty drewnianej?

Odpowiedź: Ceramiczne.

Pytanie 18: Proszę określić dla poz. 154 rodzaj i ilość uchwytów dla niepełnosprawnych.

Odpowiedź: Uchwyty muszli (jeden podnoszony) trzeci uchwyt przy umywalce

Pytanie 19: Dla poz. 174 określić typ i rodzaj paneli podłogowych. Brak wyceny listew przyściennych, czy uwzględniać w wycenie paroizolacje pod panele?

Odpowiedź: Określono w STWWiOR część I budowlana pkt VII ppkt 4, do obiektów użyteczności publicznej. Listwy są ujęte w kosztorysie, paroizolacja zgodnie z dokumentacją

Pytanie 20: Dla poz. 175 określić typ i rodzaj parkietu sportowego, jaki parkiet, jakie drewno, sposób wykonania rusztu oraz układania, brak wyceny listew przyściennych.

Odpowiedź: Określono w STWWiOR część I budowlana pkt VII ppkt 4. Rodzaj "BARKIET" firmy BARLINEK lub inne o tożsamy parametrach

Pytanie 21: Określić parametry płytek Gres na ciągach komunikacyjnych, schodach.

Odpowiedź: Określono w STWWiOR część I budowlana pkt VII ppkt 4.

Pytanie 22: Dla poz. 180 schody kamienne - określić rodzaj kamienia i sposób wykonania fundamentów pod schodami kamiennymi.

Odpowiedź: Rodzaj kamienia określono w opisie technicznym projektu budowlanego architektonicznego pkt 6

Pytanie 23: **Dla poz. 184 określić rodzaj farb i bazę kolorów.**

Odpowiedź: Kolor biały (po sporządzeniu projektu wystroju kolory zgodnie z aranżacją wnętrz lub wytycznymi użytkownika), farby fasadowe zmywalne. Rodzaj farb wewnętrznych określono w STWWIOR część I budowlana pkt VII ppkt 3.

Pytanie 24: **Dla poz. 188 określić rodzaj farb zewnętrznych i bazę kolorów.**

Odpowiedź: Patrz odpowiedź jw.

Pytanie 25: **Czy w poz. 191 lakierowanie parkietu 3-warstwami jest wystarczające?**

Odpowiedź: Tak.

Pytanie 26: **Dla poz. 206 określić rodzaj izolacji dachu wełna mineralna czy szklana (rozbieżności między projektem a kosztorysem)? Określić parametry wełny, paraizolacji i wiatroizolacji?**

Odpowiedź: Patrz odpowiedź 14. Współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda_d = 0.033 \text{ W/mK}$ dla wełny; wiatroizolacja – folia wysokoparoprzepuszczalna (min. przepuszczalność pary wodnej: $2000 \text{ g/(m}^2 \cdot 24\text{h)}$)

Pytanie 27: **Brak wyceny gąsiorów, płotków śnieżnych, ław kominiarskich, obróbek blacharskich kominów, lukarn, wiatrownic i koszy przy nowym pokryciu dachowym z dachówki ceramicznej.**

Odpowiedź: Wycena gąsiorów w poz. 214 obmiaru; nie należy montować płotków; w rynnach, koszach i rurach spustowych zamontować instalację elektryczną antyoblodzeniową; nie wyceniać ław kominiarskich; wycenić obróbki blacharskie lukarn, kominów, koszy i wiatrownic

Pytanie 28: **Dla poz. 221 określić parametry wyłazów dachowych – materiał, wymiary.**

Odpowiedź: Wyłaz typowy z szybą zespoloną dostępny w handlu.

Pytanie 29: **Brak wyceny samozamykaczy w drzwiach z klasyfikacją ogniową.**

Odpowiedź: Samozamykacze są elementem drzwi i należy je ująć w cenie drzwi

Pytanie 30: **Brak wyceny stali profilowej Ł1-Ł4 – łączniki przy dźwigarach kratowych.**

Odpowiedź: Zestawienie stali profilowanej niezbędnej do montażu elementów konstrukcyjnych drewnianych znajduje się w projekcie budowlanym konstrukcyjnym w dziale 9 i należy ją uwzględnić w wycenie.

Pytanie 31: **Brak wyceny belek drewnianych PŁ1.**

Odpowiedź: Są ujęte w zestawieniu elementów drewnianych konstrukcji galerii i uwzględnione w przedmiarze robót poz. 195 – 200.

Pytanie 32: **Brak wyceny izolacji cieplnej nowych wieńców żelbetowych.**

Odpowiedź: Należy doliczyć koszty izolacji cieplnych wieńców.

Pytanie 33: **Brak wyceny elementów stalowych do kotwienia stężeń T1 z wieńcem W1.**

Odpowiedź: Patrz odpowiedź 30 (należy zweryfikować ilość stali łącznika Ł3 dł. 460 mm zamiast 240 mm.

Pytanie 34: **Brak izolacji nadproża wieńca WN1, określić rodzaj materiału.**

Odpowiedź: Należy doliczyć koszty izolacji cieplnych wieńca (styropian gr. 8 cm) .

Pytanie 35: **Czy projekt winien uwzględniać podjazd dla niepełnosprawnych?**

Odpowiedź: Nie ma potrzeby.

Pytanie 36: **Brak wyceny stężeń pionowych w kalenicy typu X.**

Odpowiedź: Ujęto wycenę w pozycji montażu dźwigarów kratowych

Pytanie 37: **Czy nowe drewniane dźwigary nad salą widowiskową należy wzmocnić w miejscu montażu centrali wentylacyjnej, jeśli tak to proszę podać rozwiązanie?**

Odpowiedź: Nie. Montaż CNW widowni w nowym miejscu (patrz odpowiedź nr 51)

Pytanie 38: **Proszę określić sposób odwodnienia terenów utwardzonych.**

Odpowiedź: Powierzchniowo z możliwością wykorzystania istniejących urządzeń przy drodze wojewódzkiej nr 392.

Pytanie 39: **Proszę określić sposób i rodzaj kotwienia nowych słupów S1 z podłożem.**

Odpowiedź: Stalowe łączniki kątowe (2 szt.) na wkręty w drewnie i śruby rozporowe w betonie.

Pytanie 40: **W jaki sposób będą rozliczane roboty budowlane w świetle zapisu, że zakres prac wymiany więźby dachowej zostanie określony w trakcie prac po dokonaniu odkrywek i decyzji projektantów?**

Odpowiedź: Patrz odpowiedź nr 11 w wyjaśnieniach nr 1

Pytanie 41: **Czy w poz. 111 należy wycenić poręcze drewniane na schodach i strychu?**

Odpowiedź: Ujęto w zestawieniu drewna dział nr 9.5.

Pytanie 42: **Dla okien piwnicznych określić sposób wykończenia z zewnątrz z uwagi na osadzenie okien poniżej utwardzonego placu.**

Odpowiedź: Parapet okna piwnicy (część nowo budowana) usytuować na poziomie -0,20, tj. 30cm powyżej gruntu

Pytanie 43: **Brak wyceny odcinkowego podbicia ścian fundamentowych.**

Odpowiedź: Podbicia są ujęte w przedmiarze w dziale 1 i 3.

Pytanie 44: **Poz. 44 w kosztorysie występuje 8 kpl. opraw żarowych A1-500W. W opisie technicznym podane jest, że dobór opraw i szczegółową lokalizację należy wykonać w projekcie wykonawczym architektury wnętrz zgodnie z życzeniami i wytycznymi Inwestora. Proszę o sprecyzowanie o jakie oprawy chodzi i ile?**

Odpowiedź: Patrz odpowiedź nr 1 niniejszych wyjaśnień.

Pytanie 45: **Poz. 45 jw. lecz chodzi o oprawy A2-300W w ilości 17 kpl.**

Odpowiedź: Oprawy A2 – żyrandole zwieszakowe z żarówkami głównego szeregu lub świetlówkami kompaktowymi,

Pytanie 46: **Poz. 55 jw. lecz kinkiet G1 28W – szt. 7.**

Odpowiedź: Oprawy G1– typowe plafoniery, kinkiety naścienne.

Pytanie 47: **Poz. 56 jw. lecz kinkiet G2 28W – szt. 3.**

Odpowiedź: Oprawy G2 – typowe plafoniery, kinkiety naścienne.

Pytanie 48: **Poz. 57 jw. lecz kinkiet G3 2x36W – szt. 11.**

Odpowiedź: Oprawy G3 – typowe kinkiety naścienne

Pytanie 49: **Poz. 65 jw. lecz reflektor F – 8szt.**

Odpowiedź: Reflektory F- naświetlacze do oświetlenia punktowego obiektów na scenie, z możliwością regulacji obrotu w poziomie i pionie, z metalohalogenkowymi źródłami światła
Ilości - zgodnie z projektem i przedmiarem.

Pytanie 50: **W opisie technicznym podano ze, szczegółowe rozwiązania układu zasilającego - pomiarowego przedstawione zostaną po otrzymaniu warunków przyłączenia z EnergiaPro, w odpowiedzi na przesłany wniosek Inwestora. Natomiast w pozycji zasilanie budynku w kosztorysie jest wycenione ułożenie kabli, a nie ma wyceny proponowanych przez projektanta dwóch zestawów pomiarowych zasilanych ze złącza ZK-3a.**

Odpowiedź: Układ zasilania

W dokumentacji projektowej przyjęto, że obiekt zasilany będzie na napięcie 230V/400V z sieci EnergiaPro. Założono budowę ZK-3+2TL z układami półpośrednimi – dla RGnn obiektu i rozdzielni RMu dla sezonowych potrzeb związanych z zasilaniem aparatury muzycznej. Warunki przyłączenia z EnergiaPro Inwestor otrzymał już po terminie przekazania dokumentacji projektowej (budowa abonenckiej stacji transformatorowej wraz z abonenckim przyłączem kablowym SN). Inwestor nie zaaprobował wydanych warunków i podjął decyzję w sprawie zmiany warunków zasilania obiektu występując do EnergiaPro w ww. sprawie, aby obiekt

zasilany był z sieci niskiego napięcia EnergiaPro. **Wówczas złącze kablowe wraz z szafką z układami pomiarowymi będą przedmiotem inwestycji EnergiaPro.**

Dlatego wewnętrzne linie zasilające z ZK-3a+2TL są przedmiotem inwestycji Inwestora. – w projekcie i obmiarze ujęto tylko budowę wewnętrznych linii zasilających z zestawu ZK-3a+2TL zlokalizowanego w ścianie zewnętrznej obiektu.

Pytanie 51: Brak rozwiązania sposobu zamocowania centrali montowanej nad salą widowiskową.

Odpowiedź: Zmieniono lokalizację CNW widowni na strop poddasza wg załączonego szkicu rys. nr 1 . W związku z powyższym w wycenie robót związanych z wentylacją sali widowiskowej należy uwzględnić dodatkowe odcinki kanałów nawiewnych i wywiewnych oraz wykonanie otworów dla tych kanałów.

Dla pomieszczeń biurowych na parterze zamontować centralę podwieszaną

Lokalizacja pod stropem parteru wg załączonego szkicu – rys. 2

Dla central wentylacyjnych należy przyjąć optymalne wyposażenie łącznie z układami automatycznej regulacji pracy central, nawiewu i wywiewu, szafkami sterowniczymi, regulatorami obrotów wentylatorów i elementami dodatkowymi. Oferent może przyjąć inne centrale przy zachowaniu parametrów nie gorszych niż przyjęte w projekcie.

W związku z zmianą lokalizacji CNW sali widowiskowej w poz. 200 przedmiaru robót budowlanych należy uwzględnić dodatkową ilość drewna na wzmocnienie stropów w ilości 2,7 m³.

Pytanie 52: Brak rozwiązania dostępu obsługi do centrali wentylacyjnej (zamocowanej jw.).

Odpowiedź: Patrz odpowiedź 51

Pytanie 53: Brak wyceny klap pożarowych na kanałach wentylacyjnych, czy wycenić?

Odpowiedź: Należy wycenić klapy przeciwpożarowe na kanałach wentylacyjnych dla wszystkich ciągów wentylacyjnych (pomieszczeń biurowych, sali widowiskowej, sceny)

Pytanie 54: Brak rozwiązań projektowych:

- instalacji c.o. wyposażonej w grzejniki,
- instalacji c.o. ogrzewanie podłogowe,
- instalacji technologii kotłowni.

Odpowiedź: w opracowanym projekcie budowlanym przedstawiono rozwiązania projektowe dotyczące instalacji c.o. wyposażonej w grzejniki, instalacji c.o. ogrzewania podłogowego oraz kotłowni. N rzutach pokazano miejsca montażu rozdzielaczy ogrzewania podłogowego i rozdzielaczy ogrzewania grzejnikowego wraz z dobozem i lokalizacją grzejników, prowadzenia przewodów, średnic przewodów i ich obciążenia cieplnego. Pokazano lokalizację obiegów ogrzewania podłogowego wraz z rozstawem rur i długością poszczególnych obiegów grzewczych. Na rzucie piwnic pokazano lokalizację urządzeń grzewczych i podgrzewaczy cwu wraz z murarzem i osprzętem.

Pytanie 55: **Brak w kosztorysie kompaktowego zmiękczacza wody, czy wycenić?**

Odpowiedź: Wycenić kompaktowy zmiękczacze wody na przepływ $Q = 1,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Pytanie 56: **Brak w kosztorysie wyceny elektrozaworów oraz termostatów pokojowych, które mają sterować poszczególne obiegi grzewcze.**

Odpowiedź: Wycenić elektrozawory i termostaty pokojowe dla sterowania obiegami grzewczymi.

Pytanie 57: **Jeśli wydatek na salę powietrza świeżego wynosi $6300 \text{ m}^3/\text{h}$ i na pozostałe pomieszczenia $2000 \text{ m}^3/\text{h}$ to należy dopuszczalny procent recyrkulacji.**

Odpowiedź: Przewidzieć recyrkulację na poziomie 30 %

Pytanie 58: **Co ma być medium chłodniczym – freon a może woda lodowa? Przy sumarycznej mocy chłodniczej 78 kW płynniejszą regulacją jest woda lodowa.**

Odpowiedź: Jako medium chłodnicze przewidzieć wodę lodową .

Pytanie 59: **Brak wskazania lokalizacji agregatów chłodniczych.**

Odpowiedź: Agregaty chłodnicze zlokalizować na zewnątrz budynku na fundamencie betonowym:

- warstwa wierzchnia beton wylewany B 20 – gr. 20 cm zbrojony siatką z prętów stalowych $\phi 10 \text{ mm}$, zbrojenie wykonać w dolnej i górnej warstwie , oczka siatki 20×20 , otulina zbrojenia 5 cm / stal AIII 34Gs/
- warstwa po betonem – niesort ubijany warstwami gr. 85 cm na podsypce z piasku gr 15 cm.

Lokalizację agregatów pokazano na załączonym szkicu rys nr 3

Pytanie 60: **Brak wentylacji wywiewnej z WC w piwnicach.**

Odpowiedź: Przewidzieć wentylację grawitacyjną wywiewną z WC w piwnicy i na parterze
Kanał wywiewny wykonać z rury niepalnej o średnicy 160 mm , wyprowadzić nad dach budynku.

Pytanie 61: **Brak wentylacji wywiewnej z WC na parterze (tylko nawiew do przedsionków)**

Odpowiedź: Patrz odpowiedź 60

Pytanie 62: **Brak w przedmiarze montażu 2 wentylatorów dachowych + podstawy i ok. 15 m^2 kanałów dn 250 +8 kratek.**

Odpowiedź: W ofercie należy wycenić wywiew z zaplecza sceny w Sali Widowiskowej (2 wentylatory dachowe + podstawy i ok. 15 m^2 kanałów dn 250 +8 kratek).

Pytanie 63: Proszę o uszczegółowienie z jakiego kamienia mają zostać wycenione schody zewnętrzne oraz okładzina schodów zewnętrznych.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź 22.

Pytanie 64: Proszę o uszczegółowienie sposobu otwierania poszczególnych okien.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź 15.

Pytanie 65: W poz. 76 jest do wyceny 2 kpl. odwiertów o długości 600 m, prosimy o podanie głębokości poszczególnych odwiertów.

Odpowiedź: Głębokość pojedynczego odwiertu od 120 m do 140 m

Pytanie 66: Proszę o podanie medium, które krąży między dolnym źródłem a pompą.

Odpowiedź: Patrz odpowiedź 58.

Pytanie 67: Czy jest opracowany projekt na prace geologiczne potrzebny do wiercenia dolnego źródła?

Odpowiedź: Nie ma projektu na prace geologiczne dla odwiertów , cenę opracowania należy ująć w ofercie

Pytanie 68: Czy może być zamieniona pompa ciepła na innego typu niż podana w projekcie?

Odpowiedź: W wycenie uwzględnić pompę ciepła o mocy 60 kW i parametrach nie gorszych niż przyjęta w projekcie.

Pytanie 69: Zwracamy się z prośbą o uzupełnienie dokumentacji o projekt klimatyzacji w szczególności :

- 1. Rzut dachu z rozmieszczeniem jednostek zewnętrznych**
- 2. Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne**
- 3. Rozwinięcie instalacji wody lodowej i instalacji skroplin.**
- 4. Uzupełnienie przedmiaru robót o dział klimatyzacji**
- 5. Spis rysunków do instalacji sanitarnej**

Odpowiedź:

Ad 1/ Przewidziano centralę stojącą wewnętrzną na stropie poddasza – dla Sali wg załączonego szkicu rys. nr 1
Dla pomieszczeń biurowych na parterze zamontować centralę podwieszaną
Lokalizacja pod stropem parteru wg załączonego szkicu – rys. 2

Ad 2/ Agregaty chłodnicze zlokalizować na zewnątrz budynku na fundamencie betonowym:

- warstwa wierzchnia beton wylewany B 20 – gr. 20 cm zbrojony siatką z prętów stalowych ϕ 10 mm , zbrojenie wykonać w dolnej i górnej warstwie , oczka siatki 20*20 , otulina zbrojenia 5 cm / stal AIII 34Gs/
- warstwa po betonem – niesort ubijany warstwami gr. 85 cm na podsypce z piasku

gr 15 cm.

Lokalizację agregatów pokazano na załączonym szkicu – rys. 3

Ad 3/ Prowadzenie przewodów wody lodowej i instalacji skroplin pokazano na rysunku nr.2

Ad 4/ Wycenę agregatów chłodniczych wraz z instalacją i osprzętem uwzględniono w przedmiarze jako jedną pozycję kosztorysową

Ad 5/ Spis rysunków do instalacji sanitarnej / dla projektu budowlanego/

1/S Projekt zagospodarowania terenu – przyłącza , lokalizacja odwiertów

2/S Rzut piwnic – pom. techniczne- pompa ciepła , kotłownia

3/S Rzut piwnic , parteru - instalacja wod-kan , wentylacja Sali Widowiskowej , przekrój

Z lokalizacją centrali dla Sali widowiskowej

/ w wersji elektronicznej podzielono na cztery rysunki : rzut piwnic – instalacja wod-kan

Rzut parteru – instalacja wod-kan, rzut Sali – wentylacja , przekrój - centrala/

4/S Rzut piwnic – instalacja grzewcza

5/S Rzut parteru – instalacja grzewcza / w wersji elektronicznej podzielono na dwa rysunki :

Instalacja c.o. dla pomieszczeń biurowych , instalacja c.o. dla sali widowiskowej/

6/S Rzut parteru – wentylacja mech. pomieszczeń biurowych

Do wiadomości:

- wszyscy uczestnicy

pieczęć podłużna o treści:

B U R M I S T R Z
Stronia Śląskiego
mgr Zbigniew Łopusiewicz

oraz nieczytelny podpis

