

Spis zawartości opracowania			Nr strony
1.	Spis zawartości projektu		S1
2.	Opis techniczny		S2-S4
	Część rysunkowa		
3.	S/PZT Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500	S5
4.	S-01 Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania	Skala 1:50	S6
5.	S/02. Rzut parteru – instalacja wod-kan.	Skala 1:50	S7
6.	S/03. Instalacja wody – rozwinięcie	Skala 1:50	S8
7.	S/03. Instalacja kanalizacji sanitarnej – rozwinięcie	Skala 1:50	S9

BUDOWA ZAPLECZA REKREACYJNEGO
dz. nr ewid. 346, obręb 0009 Stare Polichno gm. Santok
Gmina Santok, ul. Gorzowska 59, 66-431 Santok

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Instalacja wodociągowa.

Projektuje się instalację wodociągową o średnicy \varnothing 32 mm wykonane z rur PE 100 PN 16. Włączenie do projektowanej studzienki wodomierzowej ocieplonej na terenie działki. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PVC 90 poprzez przyłącze wodociągowe wg. odrębnego opracowania.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać próby szczelności instalacji wodociągowej. Podczas próby szczelności wszystkie węzły i złącza powinny być odkryte. Ciśnienie próby 1,0 MPa. Po próbach przewód należy dezynfekować i opłukać. Do odbioru końcowego należy oznakować zabudowane uzbrojenie zgodnie z PN-87/B-09700.

1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku z rur PVC-U \varnothing 160/200 mm SN 8. Włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej.(przyłącze kanalizacji sanitarnej wg. odrębnego opracowania)

Przebieg trasy przyłącza pokazano na planie sytuacyjnym. Przewód kanalizacji sanitarnej należy ułożyć z zachowaniem minimalnych normowych spadków. Rury kanalizacyjne należy łączyć za pomocą uszczelek. Po ukończeniu robót montażowo-budowlanych związanych z realizacją przedmiotowej kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić szczelność przewodów. Na trasie kanalizacji projektuje się studzienki inspekcyjne PP425 z włazem D400.

Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków deszczowych do gruntu i infiltrację wód gruntowych do kanału.

II. BUDYNEK ZAPLECZA REKREACYJNEGO.

1.1. Instalacja centralnego ogrzewania.

Strefa klimatyczna - II

Temperatury pomieszczeń przyjęto wg. § 134 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.) - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła obliczono wg PN-EN ISO 6946.

Zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń obliczono wg PN-EN 12831: 2006.

Dobrano płytowe grzejniki elektryczne wyposażone j.n:

- elektroniczny termostat temperatury z mikroprocesorem:
- pokrętło z płynną regulacją temperatury w zakresie
- 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT, ANTYZAMARZANIE 7°C, EKO
- bezpiecznik termiczny załączany automatycznie,
- obudowa stal wysokogatunkowa,
- przewód elektryczny zakończony wtyczką Euro,
- czołowy wylot powietrza (kierunkowe kratki dyfuzyjne),

- kolor biały
- stelaż naścienny (stal galwanizowana),
- zasilanie 230 V/50 Hz

1.2. Instalacja wodociągowa.

Zaprojektowano rozdział wody w systemie rur wielowarstwowych PE-Xc/Al./PE. Przewód rozdzielczy prowadzony jest po ścianie pomieszczeń. Przewody wodociągowe prowadzi się po wierzchu ścian w odległości 0.15 m pod kablami elektrycznymi. Rurociągi mocować do ściany za pomocą haków lub uchwytów. W miejscach przejścia przewodów przez ściany i stropy powinny być osadzone tuleje ochronne. Średnice przewodów wody zimnej i ciepłej wg rysunków. Przewody wodociągowe izolować termicznie przy pomocy izolacji ze spienionego PE.

Ciepła woda przygotowywana będzie w elektrycznych zasobnikach cwu o pojemności 150 litrów i mocy 4000 W (szczegóły rozwiązań podano w części rysunkowej).

W budynku należy zamontować zawór spustowy w celu zrzutu zładu wody na okres zimowy.

Zasilanie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej.

Po wykonaniu całej instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej równej 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszej niż 0,9 MPa następnie kilkakrotnie przepłukać i zdezynfekować. Instalację wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Instalacja dla ścieków socjalno-bytowych składa się z pionów, podejść i przewodów odpływowych. Podejścia łączą przybór sanitarny z pionem przy zachowaniu minimalnych normowych spadków. Rury podejścia wykonać z PCV o średnicach znormalizowanych (zgodnie z załączonymi rysunkami). Przewody prowadzone są pod posadzką pomieszczeń, a podejścia pod przybory po ścianie pomieszczeń.

W celu zapewnienia wentylacji układu, pion kanalizacyjny zakończony jest rurą wywiewną wyprowadzoną ponad dach. Pion kanalizacyjny należy wyposażać w drzwiczki rewizyjne zapewniające dostęp do rewizji.

W dolnej części pionu przed przejściem w przewód odpływowy umieszczony jest czyszczak. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych. Lokalizację przyborów sanitarnych oraz trasy prowadzenia przewodów pokazano na rzutach. Instalację kanalizacji sanitarnej prowadzoną pod budynkiem należy zaizolować termicznie.

Ścieki odprowadzone będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

Po wykonaniu kanalizacji należy poddać ją próbie szczelności zgodnie z normą PN-81 B-10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne.

1.4. Wentylacja pomieszczeń sanitarnych

Wentylację pomieszczeń sanitarnych zaprojektowano jako mechaniczną wyciągową z zastosowaniem wentylatora sufitowego o wydatku znamionowym 50-100 m³/h.

Włączanie wentylatora w pomieszczeniu sanitarnym jednocześnie z oświetleniem, wyłączanie z opóźnieniem kilku minutowym.

Nawiew powietrza do pomieszczeń należy zapewnić z pomieszczeń sąsiednich poprzez zastosowanie kratki drzwiowych lub podcięć drzwiowych oraz poprzez zastosowanie nawiewników okiennych.

2. Uwagi końcowe:

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych - tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe, tom I – budownictwo.

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Polskimi Normami.

Rozruch urządzeń należy przeprowadzić z udziałem dostawcy urządzeń – pod rygorem utraty gwarancji.

Wszystkie materiały i urządzenia montować zgodnie z wytycznymi producenta.

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub niezbędne atesty i dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Opracował:

Arkadiusz Ziółkowski

upraw do projektowania w budownictwie

w specjalności instalacyjnej

nr LBS/0035/P00S/10