

PROJEKT BUDOWLANY

Tom I

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt

Turystyczne zagospodarowanie zbiornika i terenu rekreacji
działka nr 279/8, obręb Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie

Inwestor

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

Jednostka projektowa

Pracownia Autorska Architektoniczna
Jerzy Modlinger
ul. Wiśniowa 36 a, 53-137 Wrocław,
tel./fax (071) 333-80-01
NIP 897-101-27-77,
e-mail: Jerzy.Modlinger@sarp.org.pl

JERZY MODLINGER
architekt

mgr inż. projektant
nr uprawnień 292/84/WBPP

Projektant
architektury
Sprawdzający

mgr inż. arch. Jerzy Modlinger upr.nr 292/84/WBPP
mgr inż. arch. Bożena Marszałkiewicz upr.nr 79/86/UW

PROJEKTANT ARCHITEKTURY
mgr inż. arch. BOŻENA MARSZAŁKIEWICZ
Nr uprawnień 79/86/UW
Nr Upr. Kobszów. Zabytków 5/96

Projektant
konstrukcji
Sprawdzający

mgr inż. Andrzej Kwass upr.nr 136/84/WBPP
mgr inż. Aleksander Tonkowicz upr.nr 490/87/UW

mgr inż. Andrzej Kwass
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej.
Nr ewidencji 136/84/WBPP

Projektant
części sanitarnej
Sprawdzający

mgr inż. Marek Binkowski upr.nr 181/85/UW, 470/94/UW
mgr inż. Urszula Battek upr.nr 43/82/WBPP, 462/94/UW

ALEKSANDER TONKOWICZ
mgr inż. budowlanictwa
Upr. projektant i kierownik budowy
i robót w spec. konstr.-budowlanej.
Uprawnienia nr 490/87/UW
mgr inż. MAREK BINKOWSKI
uprawniony projektant
sieci i instalacji sanitarnych
Upr. 181/85/UW, 470/94/UW

Projektant
części elektrycznej
Sprawdzający

inż. Stefan Perliński upr.nr 402/74/Wm
mgr inż. Grzegorz Szymański upr.nr 164/01/DUW

mgr inż. URSZULA BĄTEK
uprawniony projektant
sieci i instalacji sanitarnych
Upr. 43/82/WBPP, 462/94/UW

mgr inż. Grzegorz Szymański
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 164/01/DUW



Wrocław, listopad 2005 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

◆ TOM I - Projekt zagospodarowania terenu

I. Strona tytułowa

II. Zawartość projektu TOM I

III. Część opisowa

1. Część architektoniczna
2. Część sanitarna
3. Część elektryczna

IV. Załączniki

1. Zapewnienia:

- 1.1. Zapewnienie dostaw wody i odbioru ścieków bytowo-gospodarczych warunki techniczne - Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stroniu Śląskim, 57-550 Stronie Śląskie, Strachocin 39, pismo nr 95/2005 z 9.02.2005 r. 1÷4
- 1.2. Wytyczne Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Stroniu Śląskim w sprawie możliwości uwzględnienia włączeń do sieci projektowanej infrastruktury technicznej dla wsi Stara Morawa, pismo nr 610/2005 z dnia 13.09.2005 r. 5
- 1.3. Techniczne warunki przyłączenia do sieci EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział w Wałbrzychu, pismo z dnia 15.03.2005 r. znak RD4-04/RD/92/05. 6
- 1.4. Zezwolenie Burmistrza Stronia Śl. na lokalizację zjazdu z drogi gminnej Nr 119907D na teren działki Nr 279/8 z dnia 24.11.2005 r. 7

2. Uzgodnienia:

- 2.1. Uzgodnienie projektu przyłączy wod.-kan. w zakresie włączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej projektowanych przez „WZ-Pro” Usługi Projektowo-Wykonawcze Budownictwa Z.Wnęk Kłodzko, ul.Grunwaldzka 5/5 z dnia 3.11.2005r. 8÷10
- 2.2. Uzgodnienie z Gminą Stronie Śl. projektu budowlanego – projekt zagospodarowania terenu „Turystycznego zagospodarowania zbiornika i terenu rekreacji przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie” w zakresie zjazdów na teren działki 279/8 z dnia 28.11.2005 r. 11,12
- 2.3. Uzgodnienie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Stroniu Śląskim w zakresie projektu przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dla inwestycji „Turystycznego zagospodarowania zbiornika i terenu rekreacji przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie” z dnia 25.11.2005r. 13

V. Część rysunkowa

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu - plan sieci	1:1000
Rys. nr 1a	Projekt zagospodarowania terenu - plan sieci	1:500
Rys. nr 1b	Projekt zagospodarowania terenu - plan sieci	1:500
Rys. nr 2	Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny	1:1000
Rys. nr 2a	Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny	1:500
Rys. nr 2b	Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny	1:500
Rys. nr 2c	Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny	1:500
Rys. nr 3	Schemat układu sieci NN	
Rys. nr 4	Brama wejściowa z zadaszeniem	1:50
Rys. nr 5	Pomost kąpieliska	1:50
Rys. nr 6	Pomost wędkarski	1:50
Rys. nr 7	Natryski zewnętrzne	1:50
Rys. nr 8	Widownia boiska	1:50

III. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiot inwestycji stanowi zagospodarowanie na cele turystyki i rekreacji części zbiornika retencyjnego i terenu przybrzeżnego w Starej Morawie. Inwestycja obejmuje zamierzenia budowlane i zagospodarowanie terenu w następującym zakresie:

- lokalizacja obiektów budowlanych dla potrzeb kąpieliska i pola biwakowego wraz z przyłączami instalacyjnymi,
- zagospodarowanie terenu w zakresie dojazdów, parkingów, alei pieszych, ukształtowania terenu i nabrzeża, urządzeń rekreacji i sportu, oświetlenia, ogrodzenia i zieleni,
- wyznaczenie i zagospodarowanie w akwenie stref dla kąpeli, sportów wodnych i wędkarstwa.

Ustala się realizację całości zamierzenia budowlanego jako jednej inwestycji z dopuszczeniem etapowej realizacji obiektów.

2. Założenia programowo-funkcjonalne

Przyjmuje się, że jednorazowo na kąpielisku będzie przebywać do 500 osób. Zaprojektowano zaplecze szatniowo - sanitarne kąpieliska, które spełnia minimalne wymagania określone w wytycznych eksploatacyjnych kąpielisk otwartych dla 1000 osób. Zakłada się sezonowe użytkowanie kąpieliska - w okresie wiosenno-letnim. Terenowe urządzenia sportowe i rekreacyjne mogą być wykorzystywane poza sezonem, w zależności od warunków pogodowych. W okresie zimowym akwen wodny może pełnić rolę lodowiska. Zakłada się całoroczne użytkowania głównego budynku i pokoi gościnnych.

3. Lokalizacja i stan zagospodarowania terenu

Teren inwestycji obejmuje w części północnej zbiornik retencyjny i teren przybrzeżny na działce nr 279/8, obręb Stara Morawa, gmina Stronie Śląskie, usytuowanej przy drodze gminnej do Starej Morawy, w odległości 2 km od Stronia Śl. Działkę wyznaczają od wschodu i południa odrębnie projektowane gminne drogi dojazdowe z sieciami uzbrojenia terenu, do których projektuje się przyłącza oraz zjazdy na teren rekreacji i parkingi.

Poza zbiornikiem retencyjnym działka jest obecnie niezainwestowana a teren nie jest urządzony. Obszar brzegowy, pomiędzy drogą a skarpią na terenie działki, został przekształcony podczas prac hydrotechnicznych. Jest wypłaszczony, pozbawiony naturalnej pokrywy roślinnej i glebowej, pokryty piaskiem. Tereny powyżej skarpy, o charakterze częściowo naturalnych łąk z zakrzaczeniami, zadrzewieniami i naturalnym okresowo płynącym ciekim, wznoszą się równomiernie w kierunku południowym.

Najwyższy poziom piętrzenia wody w zbiorniku wynosi 523,60 m n.p.m., najwyższe wzniesienie w granicach opracowania - 531 m n.p.m. Średni spadek terenu wynosi 6 %, maksymalny na skarpie do 20 %. Zmiany zagospodarowania terenu inwestycji dotyczą ukształtowania i poziomu terenu głównie przy zjazdach na projektowane parkingi oraz bezpośrednio przy obiektach. Różnice poziomów zostaną wykonane z zastosowaniem kamiennych murów oporowych w systemie koszy gabionowych. Pozostałe zmiany poziomu terenu wiążą się z projektowanymi nawierzchniami i nie przekraczają 20 cm.

4. Projektowane zagospodarowanie

4.1. Lokalizacja obiektów budowlanych z przyłączami

Projektowane obiekty budowlane na planie sytuacyjnym oznaczono następująco:

- budynek główny - nr 1,
- budynek przebieralni - nr 2,
- pawilon pola biwakowego - nr 3,
- wieża i moło - nr 4,
- magazyn łodzi - nr 5

oraz opracowano w projekcie architektoniczno-budowlanym.

• Budynek główny i przebieralnia

W południowym narożniku działki, przy drodze dojazdowej i bramie wejściowej 6c oraz głównym parkingu, lokalizuje się obiekty: budynek główny - nr 1 z recepcją i gastronomią oraz budynek - nr 2 z zapleczem sanitarnym dla korzystających z kąpieliska. Teren wejściowy przed obiektami nr 1 i 2 projektuje się w formie utwardzonych, brukowanych placów.

• Pawilon i pole biwakowe

W południowo-zachodniej części terenu lokalizuje się pole biwakowe

- Pole biwakowe o pow. ogółem - 4393 m²
- trawa i stanowiska obozowania - 3871 m²
 - żwir, miał kam. - pieszce aleje - 522 m²

z wyznaczonymi stanowiskami obozowania dla namiotów dla około 70 osób. Zaplecze sanitarne zaprojektowano w zakresie min. wymagań dla ok. 300 osób (po 150 mężczyzn i 150 kobiet), z uwzględnieniem osób dodatkowo korzystających z sanitariatów: wędkarzy, żeglarczy i kąpiących się. Zaprojektowano parterowy pawilon z zapleczem higieniczno-sanitarnym i otwartą, zadaszoną kuchnią turystyczną.

Projektuje się ukształtowanie terenu pod namioty w formie tarasów o nawierzchni trawia-

stej, z wydzieleniem poszczególnych poziomów krawężnikami z drewnianej palisady i żywopłotami. Aleja przejazdowa z parkowaniem, oddzielona od terenu biwakowania dwustronnie murem z gabionów szer.0.5 m i różnicą wysokości terenu 0,5m. Ścieżki o nawierzchni żwirowej. Teren jest ogrodzony z możliwością wydzielenia z obszaru kąpieliska, oświetlony i wyposażony w punkty poboru wody pitnej - w kuchni turystycznej i przy natrysku terenowym..

Obsługa recepcyjna odbywa się w budynku głównym kąpieliska. Proponuje się zastosowanie bramy wjazdowej na teren jako przesuwnej, sterowanej z recepcji w budynku głównym, z domofonem i kamerą monitorującą przy bramie.

- **Wieża i molo**

W centralnej części terenu rekreacji projektuje się molo o funkcji spacerowo-widokowej na wys. 3,25 m nad poziomem wody. Wejście na molo zaprojektowano z placu, założonego na półokręgu przy głównej alei. Na zakończeniu mola na wodzie, pomiędzy kąpieliskiem i basenem, sytuuje się wieżę dla ratowników nadzorujących akwen. Z wieży można zejść schodami wewnętrznymi na poziom molo i niżej na poziom lustra wody, gdzie znajduje się pomieszczenie na podręczny i pływający sprzęt ratunkowy.

- **Magazyn łodzi**

Przy zachodniej granicy kąpieliska, bezpośrednio przy ogrodzeniu z gabionów lokalizuje się magazyn łodzi przeznaczony do składowania sprzętu pływającego, osprzętu oraz materiałów pomocniczych, głównie na okres poza sezonem. W magazynie można uruchomić podręczny warsztat i wypożyczalnię sprzętu pływającego.

4.2. Lokalizacja elementów projektowanego zagospodarowania

Projektowane elementy zagospodarowania na planie sytuacyjnym oznaczono następująco:

6. Bramy wejściowe
7. Pomost kąpieliska
8. Pomost wędkarski
9. Natryski zewnętrzne
10. Widownia boiska

oraz opracowano w projekcie zagospodarowania terenu na rysunkach zagospodarowania działki.

- **Bramy wejściowe**

Zaprojektowano cztery wejścia na teren kąpieliska w formie drewnianych, zadaszonych bram w murze z gabionów, o wymiarach i rozwiązaniach materiałowych wg rys. nr 4.

Projektowana brama występuje w dwóch typach, o szerokości 13 i 7 m. Kamień łamany w gabionach należy układać z zachowaniem zasad wiązania muru kamiennego, z zastosowaniem dużych kamieni w narożnikach i dolnych częściach ścian. Stosować kamienie różnej wielkości, nie mniejsze odpowiednio do typu siatki 8 x 10 cm, drut \varnothing 2,7 zabezpieczony antykorozyjnie cynkiem z aluminium (powłoka Galman).

- **Pomosty kąpieliska i wędkarskie**

- Projektuje się drewniane pomosty wydzielające kąpielisko oraz przystosowane do cumowania łodzi od strony zewnętrznej kąpieliska.
- Pomosty wraz z mołem tworzą ciąg spacerowy na zbiorniku, stanowiący w połączeniu z alejami nabrzeża rekreacyjną trasę spacerową o walorach widokowych.
- W południowej części akwenu projektuje się 4 pomosty dla wędkarzy.

Parametry techniczne

- Pomosty kąpieliska - szer. 2,5 m, długość łączna - 244 m, wys. 0,5 m nad lustrem wody .
- Pomosty wędkarskie - szer. 2 m, długość łączna 105 m (3 x 30 m i 115 m), wysokość nad lustrem wody 0,5 m.

Rozwiązanie techniczne i materiałowe

- Pomosty projektuje się w całości w konstrukcji drewnianej, z litego drewna sosnowego lub świerkowego klasy C 30, mocowane na palach wbijanych w dno min. 1,5 m, wg rys nr 5 i 6. Drewno odpowiednio impregnowane preparatami chroniącymi przed korozją biologiczną. Połączenia elementów konstrukcyjnych na śruby kl.B wg PN-85/M-82144 i gwoździe karbowane.

- **Natryski zewnętrzne**

Projektuje się 2 zespoły natrysków zewnętrznych - na plaży i poniżej pola biwakowego: placyk brukowany drewnianą i kamienną (betonową) kostką brukową, z murkiem kamiennym z gabionów, przy którym są zainstalowane 2 natryski oraz punkt poboru wody pitnej w formie kranu – wg rys. nr 7.

- **Widownia boiska**

Przy boisku projektuje się widownię - sześć rzędów drewnianych ławek dł. 18 m. Na istniejącej skarpie uformowano stopnie widowni za pomocą gabionów - koszy z siatki wypełnionych kamieniami. Szczegóły ukształtowania i profil widowni – wg rys. nr 8.

4.3. Zagospodarowanie terenu przybrzeżnego - urządzenia terenowe oznaczone na planie sytuacyjnym

- **Obsługa komunikacyjna**

- Zjazdy na teren wyznacza się z istniejącej asfaltowej drogi gminnej i projektowanej drogi dojazdowej okalającej od południa zbiornik i teren opracowania, na wysokości parkingów, zabudowy usługowej i pola biwakowego; łącznie 4 zjazdy publiczne i 3 gospodarcze obsługujące przy budynkach oraz 3 zjazdy na stanowiska parkingowe .
- Wzdłuż plaży, pomiędzy częścią piaszczystą, a trawiastą - usytuowano główną aleję pieszą brukowaną szerokości 3,5 m, z funkcją dojazdu gospodarczo-porządkowego i awaryjnego. Nawierzchnia brukowana z kostki o nieregularnych krawędziach i różnych formatach o charakterze rustykalnym, wiązanie dzikie z dużą spoiną (kostka typu np. TerrAntik EHL Sp. z o.o. Legnica)
- Zaprojektowano łącznie 131 miejsc parkingowych dla użytkowników kąpieliska. Wydzielone parking przy głównym wjeździe na kąpielisko - 75 mp i przy polu biwakowym - 30 mp, dodatkowe miejsca parkingowe dostępne z drogi dojazdowej przy projektowanych budynkach, związane z funkcją hotelową -14 mp oraz na wysokości pola biwakowego, przed bramą wjazdową – 12 mp Na każdym parkingu należy wyznaczyć i oznakować co najmniej 1 stanowisko dla osoby niepełnosprawnej.
- Miejsca parkingowe projektuje się o nawierzchni utwardzonej zwirowej, przejazdy brukowane z pełnej kostki, na podbudowie z kłińca 10 cm dla stanowisk i 15 cm dla przejazdów i placów.
- Projektuje się alejki piesze z placykami łączące poszczególne obiekty i urządzenia w terenie - o nawierzchni utwardzonej z miazgu kamiennego i żwiru o gr. 10 cm na podbudowie kamiennej 10 cm.
- Projektuje się oświetlenie terenu o charakterze parkowym o wys. 3 m - wzdłuż głównej alei i parkingu na polu biwakowym oraz oświetlenie mola z wieżą. Pomosty przy basenie dla pływających mają oświetlenie na niskich słupkach o wys. 45 cm. Dodatkowo podświetlono wszystkie bramy wejściowe, ciąg spacerowy łączący bud. główny z placem przy wejściu na molo oraz dojście z parkingu do budynku głównego lampami montowanymi w podłożu. Wszystkie zewnętrzne źródła światła są barwy białej, co wydobywa naturalną kolorystykę zagospodarowania, zieleni i wody. Oświetlenie terenu w okresach poza sezonem kąpielowym podnosi atrakcyjność rekreacyjną i turystyczną zagospodarowania i jego walory krajobrazowe. Należy ograniczać nocne oświetlenie zewnętrzne terenu wyłącznie w czasie użytkowania terenu, aby nie zakłócać przyrodniczych funkcji terenu.

- **Ukształtowanie nabrzeża**

- Wzdłuż kąpieliska, poniżej głównej alei zaprojektowano piaszczystą plażę z boiskiem do siatkówki plażowej o wym. 9x 4,5 m. Warstwa piasku płukanego min. 20 cm.
- Brzeg akwenu - na wysokości pomostów wędkarskich i przy wjeździe na kąpielisko z drogi asfaltowej, zaprojektowano z warstwy luźno narzuconych kamieni, skał i otoczków, z wykorzystaniem lokalnie występujących surowców.
- Przed wejściem na moło projektuje się półokrągły plac o nawierzchni utwardzonej z kamienia naturalnego z datkiem żwiru. Mur oporowy placu z licem kamiennym na łuku wykonany w systemie koszy Terramesh, z siatką 8 x 10, Ø 2,7 z powłoką Galfan i z plastiku. Ostatnia warstwa muru o równoczesnej funkcji balustrady z gabionów o wym. przekroju 0,5 x 0,5. Na moło prowadzą drewniane schody o szerokości 4m, z balustradą drewnianą na podmurówce wg rys. 29A wejścia na moło.

- **Terenowe urządzenia sportowe i rekreacyjne, plac zabaw**

- Projektuje się boisko uniwersalne o wym. 12 x 18 m z nawierzchnią syntetyczną ze sztucznej trawy. Na boisku oprócz tablic z koszami do koszykówki należy zamocować tuleje do montażu słupków do siatkówki.
- Wyznacza się plac zabaw dla dzieci o nawierzchni piaszczystej na podbudowie 10cm, wyposażony w urządzenia wykonane głównie z drewna - huśtawki, przepłotnie i drabinki, zjeżdżalni itp., wg katalogu po uzgodnieniu z architektem. Plac wygrodzony drewnianą palisadą o zmiennej wysokości, od strony nawierzchni trawiastej.
- Lokalizuje się sztuczną ściankę wspinaczkową rekreacyjną wg indywidualnych technicznych rozwiązań w uzgodnieniu z architektem.
- Proponuje się lokalizację dwóch stałych stołów do tenisa stołowego w obrębie utwardzonej nawierzchni żwirowej.

- **Plac gospodarczy i śmietnik**

- Na zapleczu budynku głównego, przebieralni oraz magazynu łodzi, w odległości 10 m od okien, przy murach ogrodzenia z gabionów, lokalizuje się 3 place na pojemniki na odpady stałe z nawierzchnią brukowaną kostką betonową. Dostęp komunikacyjny poprzez wjazdy gospodarcze i plac gospodarczy wg planu sytuacyjnego. Dopuszcza się wykonanie zadaszonych osłon w konstrukcji drewnianej w nawiązaniu do projektowanych zadasznień na terenie kąpieliska. Na terenie kąpieliska należy rozmieścić zewnętrzne kosze na śmieci przy alei głównej – obok latarni oraz na placach, przy bramach wejściowych, przy wejściu na moło i przy budynkach, łącznie ok. 25 szt.

- Dodatkowe uzupełniające wyposażenie dla wypoczynku i rekreacji, nieoznaczone na planie sytuacyjnym w projekcie zagospodarowania, w zakresie elementów architektury ogrodowej: ławki, kosze na śmieci, zadaszenia i altany, stałe miejsca do grillowania dopuszcza się po uzgodnieniu wzoru i lokalizacji z architektem.
- **Mury i ogrodzenia kamienne**
 - Wzdłuż parkingów - od strony terenu kąpieliska i przy połu biwakowym, projektuje się ogrodzenie pełne, murowane z gabionów wysokości 1,5 m, szer. 0,5 m. Kamień łamany w gabionach należy układać z zachowaniem zasad wiązania muru kamiennego, z zastosowaniem dużych kamieni w narożnikach i dolnych częściach ścian. Stosować kamienie różnej wielkości, nie mniejsze odpowiednio do typu siatki 8 x 10 cm, drut \varnothing 2,7 zabezpieczony antykorozyjnie cynkiem z aluminium (powłoka Galfan).
 - W części projektowanego parkingu, poniżej budynku głównego i zjazdu z projektowanej drogi, projektowany jest poziom terenu wyższy o 1,0 m od terenu kąpieliska na linii ogrodzenia kamiennego przy miejscach parkingowych. Ogrodzenie o wys. 1,5 m od poz. parkingu zostanie podbudowane na wysokości różnicy poziomu terenu kosztami Terramesh o przekroju 1 x 1 m, na długości ok. 45m.
 - Ogrodzenie pozostałego terenu kąpieliska - panelowe, wys. 1,6 m, bez podmurówki. Panele ogrodzeniowe z prętów pionowych, ocynkowane ogniowo, montowane do zabetonowanych słupków co 2,5 m - wg oznaczenia na rys. planu sytuacyjnego.
- **Zieleń projektowana**
 - Projektuje się szpalery zieleni wzdłuż alejek pieszych, parkingów, ogrodzenia - gatunki drzew i krzewów rodzimych, o regionalnym pochodzeniu wg projektu zieleni.
 - Przy budynkach zieleń w formie szpalerów drzew i krzewów oraz pnączy, dla podkreślenia charakteru zabudowy, z dopuszczeniem roślin ozdobnych dostosowanych do warunków klimatycznych.
 - Przy bramach wjazdowych oraz przy ogrodzeniu z gabionów projektuje się pnącza.
 - Projektuje się zwarte, komponowane zespoły trwałej zieleni: żywopłoty kwitnące, pnącza, krzewy płożące i kolczaste, w celu podkreślenia wejścia, izolacji zbiornika od drogi oraz dla ograniczenia wejścia na teren kąpieliska poza wyznaczonymi bramami, przy wjazdach - oznaczonych na planie sytuacyjnym 6a i 6b oraz parkingach zewnętrznych.
 - Teren rekreacyjny i pole biwakowe, z wyjątkiem plaży i utwardzonych nawierzchni projektuje się jako naturalną łąkę koszoną. Do wykonania podłoża w części poniżej skarpy, należy wykorzystać humus zdjęty podczas realizacji budynków i elementów zagospoda-

rowania oraz odłożony podczas wcześniejszych prac hydrotechnicznych. Wymagana warstwa ziemi urodzajnej średnio - 20 cm. Należy utrzymać rodzimą roślinność zielną na czas kwitnienia, w części terenów łąkowych na skarpach, w postaci pozostawionych bez koszenia kęp zieleni. Zaleca się dodatkowe wysiewanie rodzimych i dzikich roślin zielnych (kwiatów łąkowych) wzdłuż ścieżek pieszych i żywoptotów.

- Projektuje się ogród wodno-kamienny w miejscu naturalnego ciek i podmokłej łąki. Wyznaczone oczko wodne wyłożone grubą folią PCV, zasypane warstwą żwiru 20 cm i wyłożone kamieniami. Brzegi należy obsadzić roślinnością właściwą dla górskiego ekosystemu wodnego i roślinami ozdobnymi wg projektu. Zasilanie oczka z istniejącego ciek, a w przypadku okresowego braku wody - ze zbiornika retencyjnego. Należy zapewnić przelew wody do zbiornika dla okresowo przepływu i wymiany wody celem utrzymania właściwej czystości wody i ochrony oczka przed zarastaniem przez glony.

- **Ukształtowanie terenu**

Przy lokalizacji podstawowych obiektów wykorzystano istniejące ukształtowanie terenu. Ze względu na spadki terenu wynoszące średnio 6 % - posadowienie obiektów i wykonanie poszczególnych elementów zagospodarowania, w szczególności zjazdów z dróg i parkingów, wejście na molo wymaga prac ziemnych w większym zakresie. Ziemia pochodząca z wykopów zostanie w całości wykorzystana do wykonania zagospodarowania terenu.

4.4. Zagospodarowanie akwenu.

Dokonuje się wydzielenia części zbiornika dla odrębnych funkcji, w szczególności stref kąpieli przeznaczonych dla użytkowników o różnych umiejętnościach pływackich.

- Wyznacza się główne kąpielisko o głębokości do 1,4 m. pomiędzy mołem i pomostem - przeznaczone głównie dla niepływających.
- Wyznacza się pomostami część akwenu o głębokości 1,6 m do 2,6 m - jako basen dla pływających o wymiarach 21m x 50 m.
- Przy brzegu projektuje się brodzik dla dzieci o głębokości do 0,4 m, średnicy 15m - wyodrębniony z kąpieliska kręgiem z naturalnych kamieni, otoczków, z pozostawieniem możliwości naturalnego przepływu wody pomiędzy kamieniami. Połowa brodzika wyznaczonego kręgiem kamiennym obejmuje teren piaszczysty o głębokości min. 40 cm piasku.
- Projektuje się molo o funkcji spacerowo-widokowej nad poziomem wody kąpieliska z prześwitem do konstrukcji 2,30 m, co umożliwi przechodzenie brzegiem i przepływanie w obszarze wody pod molo. Wieża dla ratowników zlokalizowano na wodzie na

końcu mola, pomiędzy kąpieliskiem a basenem, co umożliwi obserwację całego akwenu i brzegu od strony wody, z wysokości 9,25 m nad poziomem piętrzenia. Zasady bezpieczeństwa wymagają 2 ratowników dla 100 m linii brzegowej kąpieliska oraz 2 dla basenu o dł. 50 m, po jednym od strony wody i brzegu.

- Pomosty dla wędkarzy zaprojektowano poniżej pola biwakowego, przy brzegu ukształtowanym za pomocą luźno narzuconych kamieni w płytkiej wodzie, w strefie brzegowej wyłączonej z kąpeli.
- Dla pomostu wydzielającego główne kąpielisko, od północnej strony przewiduje się funkcję cumowania łodzi, kajaków i innego sprzętu pływającego - z bezpośrednim dostępem do brzegu i wjazdu na teren ośrodka bramą oznaczoną 6a. Część piaszczystego brzegu, poza wyznaczonym kąpieliskiem, pomiędzy molem a pomostami wędkarskimi umożliwia przybijanie do brzegu sprzętu pływającego

5. Zestawienie powierzchni i elementów zagospodarowania

- Powierzchnia terenu opracowania - 4,848 ha, w tym:
 - Powierzchnia lustra wody zbiornika ogółem 1,95 ha
 - Kąpielisko 0 - 1,4 m gł. 3345 m²
 - Brodzik 0 - 0,4 m gł. 75 m²
 - Basen dla pływających 1,6 - 4,5 m gł. 1050 m²
 - Brzeg kamienny – skały i otoczaki w wodzie 2030 m²
 - Powierzchnia terenu przybrzeżnego łącznie 28980 m²
 - Teren kąpieliska w granicach ogrodzenia 22890 m²
 - Powierzchnia zabudowy
 - Budynek główny - 167 m²
 - Budynek przebieralni - 160 m²
 - Pawilon pola biwakowego - 97 m²
 - Magazyn łodzi - 77 m²
 - Nawierzchnie
 - Piasek płukany - plaża, plac zabaw 3910 - m²
 - Łąka koszona, stanowiska obozowania 12400 - m²
 - Brukowana, kamień łamany - przejazdy i place 2588 - m²
 - Żwirowa wzmocniona, miejsca parkingowe 2700 - m²
 - Żwirowa, miał kamienny - piesze aleje i place 3608 - m²
 - boisko - sztuczna trawa 216 - m²
 - ogród wodny, oczko 150 - m²
 - zieleń niska i krzewy – żywopłoty i z. płożąca 2881 - m²
 - Ogrodzenia
 - mur z gabionów wys. 1,5 m. - 225 mb
 - panelowe metalowe wys. 1,6 m - 350 mb
 - drewniane bramy szer. 3 m, wys. 1,5 m - 6 szt.

6. Ochrona terenu

Obszar nie podlega ustawowej ochronie konserwatorskiej i dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia lub uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków.

Południowa część terenu opracowania znajduje się w granicach m.p.z.p - uchwała nr V/37/03 z 24.02.2003 r. W planie nie ustalono stref ochrony konserwatorskiej, obowiązuje natomiast - w przypadku natrafienia w czasie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, przerwanie prac, zabezpieczenie terenu i powiadomienie właściwych służb ochrony zabytków. Teren opracowania znajduje się w obszarze otuliny Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego, dla którego obowiązują odpowiednie przepisy w zakresie ochrony przyrody, spełnione przez rozwiązania projektowe.

Z uwagi na charakter projektowanego zespołu zabudowy i zagospodarowania terenu jako obiektu użyteczności publicznej w otwartym krajobrazie, o wysokich walorach, w otulinie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego, należy zachować wysoką jakość materiałów, staranność wykonywania prac budowlanych oraz nasadzeń projektowanej zieleni, zapewniające właściwy standard, jako wyznacznik dla jakości dalszego zagospodarowania komercyjnego w atrakcyjnym obszarze rekreacyjnym.

7. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi

Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu nie stwarzają zagrożeń dla środowiska naturalnego. Rozwiązania projektowe w zakresie bezpieczeństwa, higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia, spełniają wymagania Rozporządzenia Rady Ministrów z 6 maja 1997 r. w sprawie określenia warunków bezpieczeństwa osób przebywających w górach, pływających, kąpiących się i uprawiających sporty wodne, w szczególności poprzez:

- właściwą lokalizację, przystosowanie i wyznaczenie stref kąpiei w obrębie poszczególnych części akwenu,
- wyposażenie w urządzenia higieniczno-sanitarne,
- przygotowanie miejsca dla ratowników WOPR w celu stałej obserwacji i kontroli osób kąpiących się i korzystających ze sprzętu pływającego.

Istotnym czynnikiem dla higieny i zdrowia korzystających z kąpieliska jest jakość wody w akwenu, która pod względem bakteriologicznym i fizykochemicznym musi odpowiadać wymaganiom normatywnym, określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 16.10.2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda w kąpieliskach.

Opracował: Jerzy Modlinger architekt

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACJI SANITARNEJ I
DESZCZOWEJ ORAZ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY
DLA TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA ZBIORNIKA I TERENU
REKREACJI W STAREJ MORAWIE DZIAŁKA NR 279/8.

1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora
- aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy z geodezyjnie naniesionym uzbrojeniem podziemnym i zadrzewieniem
- projekty branż związanych
- Warunki dostawy wody i odbioru ścieków wydane przez Zakład Wodociągów Kanalizacji w Stroniu Śląskim.
- Projekt budowlano-wykonawczy (w opracowaniu) sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej dla wsi Stara Morawa wykonywany przez „WZ-PRO” Usługi Projektowo – Wykonawcze Budownictwa mgr inż. Zbigniew Wnęk Ul. Grunwaldzka 5/5, 57-300 Kłodzko

2 ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- przyłączy wodociągowe do budynku głównego nr1
- przyłączy wodociągowe do pawilonu pola biwakowego nr3
- zewnętrzną instalację wody
- przyłącza kanalizacji sanitarnej
- przyłącza kanalizacji deszczowej
- drenaż odwadniający stały

3 PRZYŁĄCZE WODY DO BUDYNKU GŁÓWNEGO NR 1.

Zasilanie budynku w wodę projektuje się z projektowanej sieci wodociągowej de 110 zlokalizowanej w proj. drodze w pobliżu budynku głównego. Przyłączy wodociągowe projektuje się z rur PE-HD PE80, SDR 11 PN10 o średnicy de63x5,8 produkcji np. Zakładu Tworzyw Sztucznych „Gamrat” 38-200 Jasło ul. Mickiewicza 108. Łączenie rur za pomocą elektrozłączek. Włączenie do projektowanego wodociągu de 110 należy wykonać za pomocą armatury nawiercająco – zamykającej dla rur PE-HD. Armatura nawiercająco- zamykająca musi mieć element zamykający ze stopów nierdzewnych (np. mosiężny) oraz zgrzewane połączenie z rurociągiem z pierścieniem zabezpieczająco dociskającym. Armatura nawiercająco- zamykająca należy tak dobrać aby otwór frezowany był zgodny (lub większy) z nominalną średnicą przyłącza. Trzpień elementu zamykającego wyprowadzić do skrzynki ulicznej. Koniec trzpienia zasuw powinien znajdować się na głębokości 20 - 27 cm od powierzchni terenu. Oznaczenie zamknięcia zgodnie z normą PN-86/B-0970.

Wszystkie materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać:

- decyzję Państwowego Zakładu Higieny – Warszawa
- aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „COBRTI – INSTAL ” Warszawa
- dla średnic wody < dn400 zaleca się stosowanie materiałów producentów posiadających certyfikat ISO 9001 i ISO 9002.

Rury należy przechowywać w miejscu, gdzie temperatura nie przekroczy 30°C. Składowane rury nie powinny być narażone na działanie promieniowania słonecznego i opadów atmosferycznych.

Projektowane przyłączy de 63x5,8 układać na podsypce z piasku grubości 15 cm, którą należy dokładnie ubić i wyprofilować. Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną z zatopioną wkładką metalową koloru biało-niebieskiego o szerokości 200mm. Taśmę należy prowadzić 30 cm nad grzbietem rury z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw.

Po wykonaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 10atn zgodnie z PN-81/B-10725. Przed zasypaniem wykopu wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną. Przyłączy po wykonaniu wypłukać i zdezynfekować zgodnie z zarządzeniem MZ i OS z dnia 31.05.1977r.

Pomiar ilości zużytej wody przewiduje się wodomierzem skrzydełkowym JS10 dn40 POWOGAZ $Q_n = 10\text{m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{max}} = 20\text{m}^3/\text{h}$ zlokalizowanym w pomieszczeniu technicznym na parterze budynku. Przy wodomierzu należy zastosować zawory kulowe dn50.

Za zestawem wodomierzowym należy montować urządzenie antyskażeniowe - izolator sieciowy np. SOCLA typ BA2760 dn 50 - dystrybutor Danfoss.

4 PRZYŁĄCZE WODY DO PAWILONU POLA BIWAKOWEGO NR 3.

Zasilanie budynku w wodę projektuje się z projektowanej sieci wodociągowej de 110 zlokalizowanej w proj. drodze w pobliżu pawilonu pola biwakowego. Przyłączy wodociągowe projektuje się z rur PE-HD PE80, SDR 11 PN10 o średnicy de50x4,6 produkcji np. Zakładu Tworzyw Sztucznych „Gamrat” 38-200 Jasło ul. Mickiewicza 108. Łączenie rur za pomocą elektrozłączek. Włączenie do projektowanego wodociągu de 110 należy wykonać za pomocą armatury nawiercająco – zamykającej dla rur PE-HD. Armatura nawiercająco- zamykająca musi mieć element zamykający ze stopów nierdzewnych (np. mosiężny) oraz zgrzewane połączenie z rurociągiem z pierścieniem zabezpieczającym dociskającym. Armatura nawiercająco- zamykająca należy tak dobrać aby otwór frezowany był zgodny (lub większy) z nominalną średnicą przyłącza. Trzpień elementu zamykającego wyprowadzić do skrzynki ulicznej. Koniec trzpienia zasuwki powinien znajdować się na głębokości 20 - 27 cm od powierzchni terenu. Oznaczenie z zamknięcia zgodnie z normą PN-86/B-0970.

Wszystkie materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać:

- decyzję Państwowego Zakładu Higieny – Warszawa
- aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „COBRTI – INSTAL” Warszawa
- dla średnic wody < dn400 zaleca się stosowanie materiałów producentów posiadających certyfikat ISO 9001 i ISO 9002.

Rury należy przechowywać w miejscu, gdzie temperatura nie przekroczy 30°C.

Składowane rury nie powinny być narażone na działanie promieniowania słonecznego i opadów atmosferycznych.

Projektowane przyłączy de 50x4,6 układać na podsypce z piasku grubości 15 cm, którą należy dokładnie ubić i wyprofilować. Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną z zatopioną wkładką metalową koloru białoniebieskiego o szerokości 200mm. Taśmę należy prowadzić 30 cm nad grzbietem rury z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw. Po wykonaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 10atn zgodnie z PN-81/B-10725. Przed zasypaniem wykopu wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną. Przyłączy po wykonaniu wypłukać i zdezynfekować zgodnie z zarządzeniem MZ i OS z dnia 31.05.1977r.

Pomiar ilości zużytej wody przewiduje się wodomierzem skrzydełkowym JS6 dn32 POWOGAZ $Q_n = 6,0\text{m}^3/\text{h}$ $Q_{\text{max}} = 12\text{m}^3/\text{h}$ zlokalizowanym w studzience wodomierzowej o wymiarach dn 1,5m x 2,0 m. Przy wodomierzu należy zastosować zawory kulowe dn40.

Za zestawem wodomierzowym należy montować urządzenie antyskażeniowe - izolator sieciowy np. SOCLA typ BA2760 dn 40 - dystrybutor Danfoss.

Studzienkę należy wykonywać z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe. Zastosowany beton musi mieć wytrzymałość minimum B35, wodoszczelność minimum W8 i nasiąkliwość poniżej 4%. Elementy muszą mieć wyprowadzone króćce na uszczelki gumowe.

U góry studzienkę wodomierzową zakończyć płytą pokrywową żelbetową z włazem typu ciężkiego $\phi 600\text{mm}$ wg PN-H-74051-2.

5 ZEWNETRZNA INSTALACJA WODY.

Zewnętrzną instalacją wody wychodzącą z budynku głównego projektuje się zasilić budynek przebieralni nr 2 i dwa natryski terenowe z punktem poboru wody pitnej. Pomiar ilości zużytej wody przewiduje się wodomierzem skrzydełkowym JS10 dn40 zlokalizowanym w pomieszczeniu technicznym budynku głównego.

Drugą zewnętrzną instalacją wody wychodzącą z pawilonu pola biwakowego projektuje się zasilić dwa natryski terenowe z punktem poboru wody pitnej. Pomiar ilości zużytej wody przewiduje się wodomierzem skrzydełkowym JS6 dn32 zlokalizowanym w studzience wodomierzowej.

Zasilanie budynku przebieralni nr 2 w wodę projektuje się z instalacji wewnętrznej z budynku głównego. Instalację zewnętrzną projektuje się z rur PE-HD PE80, SDR 11 PN10 o średnicy de50x4,6 produkcji np. Zakładu Tworzyw Sztucznych „Gamrat” 38-200 Jasło ul. Mickiewicza 108. Łączenie rur za pomocą elektrozłączek.

Zasilenie dwóch natrysków terenowych z punktem poboru wody pitnej odbywać się będzie z budynku przebieralni nr 2 i z pawilonu pola biwakowego nr 3. Instalację zewnętrzną projektuje się z rur PE-HD PE80, SDR 11 PN10 o średnicy de25x2,3 produkcji np. Zakładu Tworzyw Sztucznych „Gamrat” 38-200 Jasło ul. Mickiewicza 108. Łączenie rur za pomocą elektrozłączek. W celu spuszczenia wody z zewnętrznych przewodów wody i wewnętrznej instalacji wody w pawilonie pola biwakowego zaprojektowano studzienki chłonne na instalacji zewnętrznej prowadzącej do natrysków. W studzienkach odwadniającej na przewodzie wodociągowym zainstalować po dwa zawory kulowe odcinające a między nimi przewód spustowy zaopatrzony w kulowy zawór odcinający dn 20.

Wszystkie materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać:

- decyzję Państwowego Zakładu Higieny – Warszawa
- aprobatę techniczną Centralnego Ośrodka Badawczo – Rozwojowego Techniki Instalacyjnej „COBRTI – INSTAL ” Warszawa
- dla średnic wody < dn400 zaleca się stosowanie materiałów producentów posiadających certyfikat ISO 9001 i ISO 9002.

Rury należy przechowywać w miejscu, gdzie temperatura nie przekroczy 30°C. Składowane rury nie powinny być narażone na działanie promieniowania słonecznego i opadów atmosferycznych.

Projektowana instalację zewnętrzną de 50x4,6 i de 25x2,3 układać na podsypce z piasku grubości 15 cm, którą należy dokładnie ubić i wyprofilować. Trasę wodociągu należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną z zatopioną wkładką metalową koloru biało-niebieskiego o szerokości 200mm. Taśmę należy prowadzić 30 cm nad grzbietem rury z wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw. Po wykonaniu przyłącza należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 10atn zgodnie z PN-81/B-10725. Przed zasypaniem wykopu wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną. Przyłącze po wykonaniu wypłukać i zdezynfekować zgodnie z zarządzeniem MZ i OS z dnia 31.05.1977r.

6 PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z opracowywanych budynków projektuje się grawitacyjnie do projektowanego kolektora sanitarnego dn 200 zlokalizowanego na terenie rekreacji zbiornika w Starej Morawie.

Przyłącza kanalizacyjne należy wykonać z rur PCV dla sieci zewnętrznych typu ciężkiego klasy S (SDR 34, SN8) Dz160mm. Przy układaniu rur kanalizacyjnych szczególną uwagę należy zwrócić na :

- na dnie wykopu musi być 20cm warstwa zagęszczonego gruntu – bez kamieni
- podsypkę pod rurociąg wykonać z piasku 15 cm (po ubiciu), wymiar największych cząstek w podsypce wynosi 20mm
- obsypka przewodu piaskiem (wymiar cząstek jak wyżej) musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy 30 cm (po zagęszczeniu) powyżej rury

- obsypkę należy wykonać tak, żeby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony
- stopień zagęszczenia obsypki: 95% zmodyfikowanej wartości Proctora

W celu zapewnienia właściwej eksploatacji kanalizacji sanitarnej na załamaniach trasy zaprojektowano studzienki rewizyjne przelotowe i połączeniowe o średnicy 1200 mm.

Studzienkę należy wykonywać z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe. Zastosowany beton musi mieć wytrzymałość minimum B35, wodoszczelność minimum W8 i nasiąkliwość poniżej 4%. Elementy muszą mieć wyprowadzone króćce na uszczelki gumowe. Studzienki muszą mieć prefabrykowane kinety z wyprowadzonymi króćcami łączonymi na uszczelki zapewniające szczelność studni.

U góry studnie zakończyć zwężką betonową $d/d=1200/625$ mm z włazem typu ciężkiego wg PN-H-74051-2 z wypełnieniem betonowym, o średnicy $\phi 600$ mm. Należy zastosować włazy z zamknięciem przez obrót (prawostronny) bez części ruchomych (np. śruby). Powyższe wymagania spełniają np. studnie produkowane przez „BS Spółka z o.o.” ul. Usługowa 4, 73-110 Stargard tel.091/8343474.

Studzienki można stosować w dowolnym podłożu w tym na terenie podmokłym, gdzie zapewniają stabilizację sieci, zachowując szczelność i prawidłową eksploatację kanalizacji.

7 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Wody opadowe z połąci dachowych budynku głównego i budynku przebieralni zostaną odprowadzone grawitacyjnie do projektowanej kanalizacji deszczowej dn300 zlokalizowanej w proj. drodze w pobliżu budynku głównego. Wody opadowe z pawilonu pola biwakowego projektuje się odprowadzić powierzchniowo.

Kanalizację deszczową projektuje się z rur kielichowych PVC Dz200 i Dz160 łączonych na uszczelkę produkcji Wavin Metalplast Buk – rury kielichowe klasy S (SDR 34, SN8).

- Warunki i uwagi dotyczące układania rur kan. deszczowej, podsypka, odsyka i stopień zagęszczania gruntu jak w punkcie 6.

Wykonywany wykop pod kanalizację deszczową oraz układanie rur, zasypywanie i zagęszczanie należy wykonywać pod kontrolą.

Na kanałach przewiduje się budowę studzienek przelotowych, połączeniowych i kaskadowych z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe analogicznie jak dla kanalizacji sanitarnej. Studzienki muszą mieć prefabrykowane kinety z wyprowadzonymi króćcami łączonymi na uszczelki zapewniające szczelność studni.

U góry studnie zakończyć zwężką betonową $d/d=1200/625$ mm z włazem typu ciężkiego wg PN-H-74051-2 z wypełnieniem betonowym, o średnicy $\phi 600$ mm. Należy zastosować włazy z zamknięciem przez obrót (prawostronny) bez części ruchomych (np. śruby).

Powyższe wymagania spełniają np. studnie produkowane przez „BS Spółka z o.o.” ul. Usługowa 4, 73-110 Stargard tel.091/8343474.

Studzienki można stosować w dowolnym podłożu w tym na terenie podmokłym, gdzie zapewniają stabilizację sieci, zachowując szczelność i prawidłową eksploatację kanalizacji.

Projektowane piony spustowe kanalizacji deszczowej należy w dolnej ich części do wysokości 2m nad terenem wykonać z rur żeliwnych kielichowych. Na wysokości około 0,5 m nad terenem montować bezsyfonowe osadniki deszczowe z rusztem.

8 DRENAŻ ODWADNIAJĄCY STAŁY.

W celu zabezpieczenia ścian fundamentowych od ewentualnej napływającej wody gruntowej od strony zbocza zaprojektowano drenaż stały dla budynków głównego i przebieralni. Drenaż ma być ułożony na wysokości ław fundamentowych.

Przewody drenarskie wykonać z giętkich rur drenarskich z PCV dn100. Rury drenarskie układać w odsyłce zwirowej. Na załamaniach trasy drenażu i na końcówkach zastosowano studzienki połączeniowe dn315 z osadnikiem piasku o głębokości 30cm. Studzienki drenarskie włazem usytuowanym 5cm poniżej projektowanego terenu.

9 WARUNKI WYKONANIA PRZYŁĄCZA.

Przy budowie uzbrojenia podziemnego należy uwzględnić warunki zawarte w normie branżowej BN-83/9936-02. Roboty ziemne – wymaganie i badanie przy odbiorze i budowie kanałów PN-73/B-10735. Wykopy budowlane należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Zabezpieczenie ruchu - w czasie wykonywania kanałów i rurociągów nad wykopami ułożyć kładki dla pieszych z barierami ochronnymi.

Wykopy w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzi ręcznie. Urządzenia uzbrojenia istniejącego podziemnego na trasie prowadzonych wykopów należy zabezpieczyć i podwiesić a dalsze prace prowadzić pod nadzorem ich użytkowników.

Wykopy głębokie należy wykonać jako pionowe i zabezpieczyć przed osypywaniem się ścian. W przypadku wystąpienia wód w wykopie należy ją miejscowo wypompować za pomocą przenośnego agregatu spalinowego.

10 DOBÓR WODOMIERZA.

10.1 BUDYNEK GŁÓWNY NR 1

Dobór wodomierza wg PN-92/B-01706 :

$$q = 1,94 \text{ l/s}$$

- umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza:

$$q_w = 2q = 2 \times 1,94 = 3,88 \text{ dm}^3/\text{s} = 14,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy JS 10 dla wody zimnej do +50 °C firmy POWOGAZ

$$Q_n = 10 \text{ m}^3/\text{h} \quad Q_{\max} = 20 \text{ m}^3/\text{h}$$

- sprawdzenie:

$$q = 7,0 < \frac{20}{2} \quad \text{nominalna średnica wodomierza: DN40 < dn50 – średnica przewodu}$$

10.2 PAWILON POLA BIWAKOWEGO NR3

Dobór wodomierza wg PN-92/B-01706 :

$$q = 1,29 \text{ l/s}$$

- umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza:

$$q_w = 2q = 2 \times 1,29 = 2,58 \text{ dm}^3/\text{s} = 9,3 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy JS 6 dla wody zimnej do +50 °C firmy POWOGAZ

$$Q_n = 6,0 \text{ m}^3/\text{h} \quad Q_{\max} = 12 \text{ m}^3/\text{h}$$

- sprawdzenie:

$$q = 4,65 < \frac{12}{2} \quad \text{nominalna średnica wodomierza: DN32 < dn40 – średnica przewodu}$$

Całość prac związanych z wykonaniem przyłączy wykonać zgodnie z projektem, przepisami i obowiązującymi normami oraz z „Technicznymi Warunkami Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” (zeszyt 3) i „Technicznymi Warunkami Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” (zeszyt 9) opracowanymi przez COBRTI INSTAL Warszawa.

Przy wykonaniu robót korzystać z materiałów i urządzeń posiadających dopuszczenie do stosowania na rynku polskim.

Opracowała:
mgr inż. Urszula Battek



CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

SIECI ZEWNĘTRZNE

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- techniczne warunki przyłączenia wydane przez EnergiaPro
- aktualny plan sytuacyjny
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres projektu

- zasilanie obiektu
- wewnętrzne sieci kablowe NN
- oświetlenie terenu

3. Zasilanie

Zgodnie z t.w.p. pkt 3.1 i 3.2 zasilanie obiektu od stacji trafo do granicy działki łącznie z zainstalowaniem złącza kablowego wykona EnergiaPro. W zakresie inwestora leży zainstalowanie szafki pomiarowej przy złączu kablowym oraz wykonanie linii zasilającej od ZK do tablicy głównej TG, która projektowana jest w budynku głównym nr 1.

Zasilanie wykonane będzie kablem YKYżo 5x35.

Pomiar energii przyjęto 3-fazowy bezpośredni.

W szafce pomiarowej projektuje się główny wyłącznik obiektu, który służyć będzie również jako wyłącznik pożarowy uruchamiany przyciskiem pożarowym zainstalowanym na obudowie szafki pomiarowej.

4. Wewnętrzna sieć NN

Tablica główna TG zawierać będzie zabezpieczenia obwodów wewnętrznych budynku nr 1 a ponadto:

- zabezpieczenie obwodów wyprowadzonych do budynków nr 2, nr 3 i wieży obserwacyjnej,
- zabezpieczenia i układ sterowania oświetleniem zewnętrznym
- ochronę przepięciową.

Do budynków nr 2 i 3 projektuje się kable YKYżo 5x25 a do zasilania wieży obserwacyjnej i oświetlenia terenu kable YKYżo 5x6.

Kable układane będą na głębokości 0.7m w 20cm warstwie piasku z przykryciem folią w kolorze niebieskim.

Na odcinkach, gdzie będzie układany tylko kabel oświetleniowy można układać go na głębokości 0.5m.

5. Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie terenu projektuje się oprawami ZFD1-236 (wg kat. ELGO) z dwoma świetlówkami 36W mocowanymi na słupach stożkowych S40CAL z fundamentem F35.

Usytuowanie słupów pokazano na planie sytuacyjnym.

Zasilanie i sterowanie oświetlenia odbywać się będzie z tablicy TG wyłącznikiem zmierzchowym, który daje możliwość sterowania automatycznego lub ręcznego.

Do obwodu oświetlenia terenu przyłączone będą również lampy montowane w podłożu podświetlające bramy wjazdowe i ciągi spacerowe na terenie ośrodka. Dobrano oprawy URAN-20, 35W z regulowanym odbłyśnikiem (kat. ES-SYSTEM).

Przy budynkach nr 1 i 2 projektowane jest oświetlenie dekoracyjne oprawami w formie słupka o wys. 44cm typu Brussel 15W wg kat. MASSIVE.

Oddzielne sterowanie z tablicy w wieży obserwacyjnej przewiduje się dla oświetlenia mola i pomostów basenu. Molo oświetlone będzie oprawami ZFD1-236 ze słupkami mocowanymi do konstrukcji mola a dla dekoracyjnego oświetlenia pomostów basenu dobrano oprawy w formie słupka o wys. 45cm typu HGC136 z żarówką 40W mocowane na brzegu pomostu.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

W obiektach nowoprojektowanych obowiązuje system „samoczynnego wyłączenia zasilania” i instalacje typu TN-S z wydzielonym przewodem ochronnym PE.

Rozdziału przewodu PEN na PE i N należy dokonać w złączu kablowym z uziemieniem punktu rozdziału uziomem o oporności $R \leq 10\Omega$.

Ponadto wszystkie słupy oświetleniowe będą uziemione do taśmy FeZn 25x4, którą należy ułożyć wzdłuż całej trasy kabli oświetleniowych.

Opracował:

inż. Stefan Perliński


inż. STEFAN PERLIŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń i sprawdzania projektów
w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 402/74/Wm

IV. ZAŁĄCZNIKI

Strachocin, 9.02.2005 r.

d. dr. 95/2005

GUP


URZĄD MIEJSKI
w Stroniu Śląskim
WPLYNEŁO 317
2005 -02- 10
Nr
liczba załączników
podpis

Urząd Miejski
ul. Kościuszki 55
57 - 550 Stronie Śląskie

W związku z wnioskiem z dnia 7.02.2005 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stroniu Śląskim zapewnia niniejszym dostawę wody i odbiór ścieków bytowo – gospodarczych w ilości 16 m³/d z pawilonu kąpieliska, zaplecza szatniowo-sanitarnego kąpieliska i pawilonu kempingowego, które zostaną wybudowane podczas turystycznego zagospodarowania zbiornika retencyjno – rekreacyjnego w Starej Morawie.

Warunki techniczne do projektowania są następujące :

- 1) Włączenie do wodociągu ϕ 315 PE zaznaczonego kolorem niebieskim na mapce nr A.M. 483.113.192 (w załączeniu).
- 2) Włączenie do :
 - kanału sanitarnego Φ 0,200 PCV biegnącego przy drodze powiatowej Stronie Śląskie - Bolesławów poprzez jedną ze studzienek rewizyjnych (mapka sytuacyjna nr A.M. 483.113.192 w załączeniu z zaznaczonym kanałem kolorem brązowym),
 - bądź do kanału sanitarnego Φ 0,250 PCV przecinającego w poprzek ul. Sportową w Stroniu Śląskim poprzez studzienkę o rzędnych 500,22/497,89 lub studzienkę o rzędnych 500,14/497,80 (mapka sytuacyjna nr A.M. 483.113.0914 w załączeniu z zaznaczonym kanałem kolorem brązowym).

Uzgodnienie ważne do dnia : 20.02.2007 r.

DYREKTOR
mgr inż. Krzysztof Irzyński


ZA ZODPOWIEDZIALNOŚĆ
ZC EM


**Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Stroniu Śląskim**

57-550 Stronie Śląskie, Strachocin 39
tel. 074/81 41 157
NIP 881-000-27-85

L.dz. 610 /2005

Strachocin, 13.09.2005 r.

UPRZĄDKOWANIE
W STRONIU ŚLĄSKIM
WZ - PRO
1382
2005-09-13
Nr.....
Klasyfikacja.....
podpis.....

**Urząd Miejski
ul. Kościuszki 55
57 - 550 Stronie Śląskie**

W związku z wnioskiem otrzymanym w dniu 12.09.2005 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stroniu Śląskim informuje, iż nie zaistniały nowe okoliczności (nie przybyło nowych sieci), które pozwoliłyby na zmianę warunków technicznych włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla inwestycji p.n. „Turystyczne zagospodarowanie zbiornika i terenu rekreacji przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie”. W związku z tym zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków bytowo – gospodarczych wraz z warunkami technicznymi włączenia do sieci wydane 9.02.2005 r. są aktualne.

Na tych samych warunkach technicznych „WZ – Pro” Usługi Projektowo – Wykonawcze Budownictwa mgr inż. Zbigniew Wnęk ul. Grunwaldzka 5/5 57 – 300 Kłodzko opracowuje obecnie projekt budowlano – wykonawczy infrastruktury technicznej dla wsi Stara Morawa. Sugeruję więc, aby projektanci porozumieli się, a wówczas na planie sytuacyjnym obrazującym turystyczne zagospodarowanie zbiornika retencyjnego i terenu rekreacji przy zbiorniku można nanieść sieci zaprojektowane przez „WZ – Pro” zaznaczając, że są objęte odrębnym opracowaniem. Punkty włączeń do sieci powinny być uzgodnione między projektantami. Projekty budowlano – wykonawcze sieci wraz z przyłączami powinny być natomiast uzgodnione ze ZWiK-em w Stroniu Śląskim.

Z poważaniem

DYREKTOR

mgr inż. Krzysztof Izyński

ZA ZOBOWIĄZANIE
Z WŁAŚCICIELEM



Koncern Energetyczny SA
Oddział w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych

Urząd Miejski w Stroniu Śl.
Kościuszki 55
57-550 Stronie Śl.

Znak pisma RD4-04/RD/92/05

Wniosek z dnia 2005-03-10

Nr kontrahenta:

TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V, VI GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na przedłożony, w dniu 2005-03-10 r. wniosek ustalamy techniczne warunki przyłączenia obiektu: zbiornik retencyjny i teren rekreacji, Stronie Śl., Stara Morawa, dz. nr 279/8.

a) zasilanie podstawowe	40,0	kW	b) zasilanie rezerwowe	---	kW
-------------------------	------	----	------------------------	-----	----

- Miejsce przyłączenia: stacja transformatorowa R-883-15.
- Miejsce dostarczenia energii elektrycznej: końcówki WLZ w złączu kablowym.
- 3.1 Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem: zasilanie należy wykonać odrębnym obwodem kablowym ze stacji R-883-15 do złącza kablowego (ZK) na granicy posesji.
- 3.2 Zakres prac określony w pkt. 3.1 zrealizuje EnergiaPro Koncern Energetyczny S.A. Oddział w Wałbrzychu, na podstawie Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.
- 3.3 Od projektowanego zestawu wewnętrzną linię zasilającą instalację odbiorczą realizuje inwestor własnym kosztem i staraniem, łącznie z szafką pomiarową.
- Zakres niezbędnej rozbudowy sieci, w związku z przyłączeniem: .
- Obowiązujący zakres wymagań wynikających z instrukcji ruchu i eksploatacji: nie dotyczy.
- Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w miejscu ogólnie dostępnym.
- Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego. Należy przygotować miejsce do zainstalowania:
 - licznika energii czynnej 1-fazowego; 3-fazowego 1- strefowego – w przypadku wyboru jednostrefowego układu pomiarowo-rozliczeniowego
 - licznika energii czynnej 1-fazowego; 3-fazowego 2-strefowego i zegara sterującego 2-strefowego - w przypadku wyboru dwustrefowego układu pomiarowo-rozliczeniowego
- Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: WT-00/T.
Maksymalna wielkość zabezpieczenia przedlicznikowego: 3x63 A.
- Dane dotyczące parametrów sieci niezbędne do ustalenia doboru zabezpieczeń oraz nastaw automatyki:
Stacja transformatorowa R-883-15, moc 250 kVA,
- Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r., poz. 690). Ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak PN-IEC/60364-4-41/2000.
- W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E-08109.
- Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi technicznymi warunkami przyłączenia znak: RD4-04/RD/92/05.
- Ważność warunków ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.
- Wysokość opłaty za rozbudowę sieci zgodnie z Taryfą Energii Elektrycznej zatwierdzonej decyzją Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki nr:

Wzrost mocy przyłączeniowej [kW]	Stawka opłaty od mocy przyłączeniowej [zł/kW]	Opłata za przyłączenie brutto [zł]
- 1 -	- 2 -	- 3 -
40,0	123+22% VAT	6002,40

Opłata za przyłączenie do sieci - brutto : 6002,40 zł

Uwagi: -opłata za przyłączenie do sieci może ulec zmianie w przypadku zmiany Taryfy dla Energii Elektrycznej
-wpłaty należy dokonywać na konto: PKO BP S.A. Kłodzko 60 1020 5112 0000 7102 0005 8586

15. Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU każdy nowo nabyty agregat prądotwórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU i podlega sprawdzeniu przez ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU.

**ZA ZOBOWIĄZANIE
Z ORYGINAŁEM**

Stronie Śl. 24.11.2005 r.

GKP. LS.5544-04/2005

Z E Z W O L E N I E

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r. ze zmianami), oraz art. 20 pkt 8 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. Nr 71 z 2000 r. poz. 838 ze zmianami)

Po rozpatrzeniu wniosku Pracowni Autorskiej Architektonicznej Jerzy Modlinger Al. Wiśniowa 36a/114 53-137 Wrocław z dnia 22.11.2005r.

o r z e k a m

Zezwala się Wnioskodawcy na lokalizację zjazdu z drogi gminnej Nr 119907D na teren działki N 279/8.

Zjazd służyć będzie wyjazdowi pojazdów z terenu nieruchomości - parking przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie.

Zjazd indywidualny powinien mieć:

- 1) szerokość nie mniejszą niż 4,5 m, w tym jezdnię o szerokości nie mniejszej niż 3,0 m i nie większej niż szerokość jezdni na drodze,
- 2) nawierzchnię co najmniej twardą w granicach pasa drogowego,
- 3) przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wyokrąglone łukiem kołowym o promieniu nie mniejszym niż 3 m, lub skosem 1 : 1, jeżeli jest to zjazd z ulicy,
- 4) pochylenie podłużne zjazdu w obrębie korony drogi dostosowane do jej ukształtowania,
- 5) na długości nie mniejszej niż 5,0 m od krawędzi korony drogi pochylenie podłużne nie większe niż 5%, a na dalszym odcinku - nie większe niż 15%.

Inwestor jest zobowiązany do wykonania zjazdu na koszt własny.

Inwestor ponosi odpowiedzialność za prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie prowadzonych robót.

Termin wykonywania robót należy zgłosić na 7 dni przed ich planowanym rozpoczęciem.

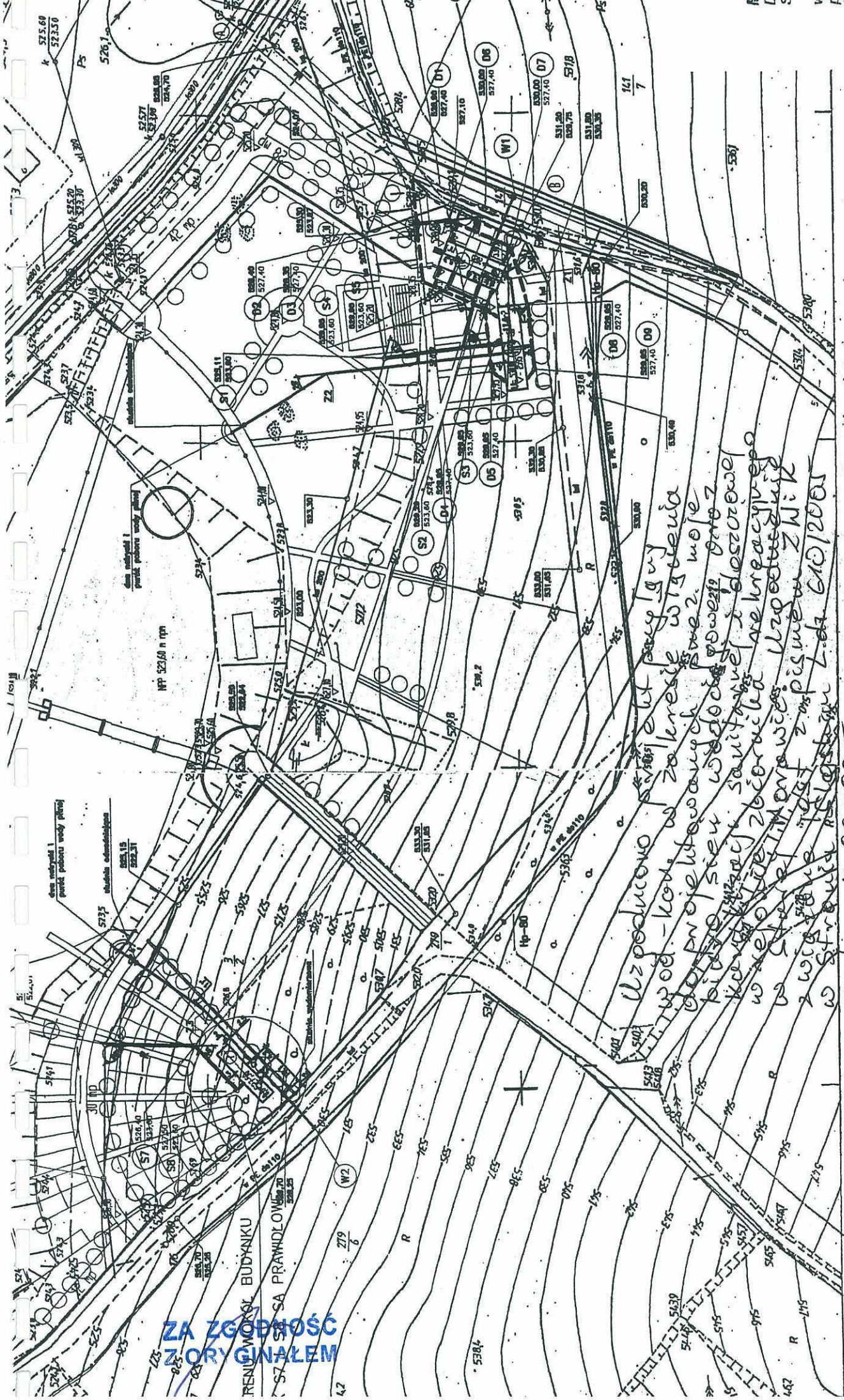
U Z A S A D N I E N I E

Wnioskodawca, wymieniony w sentencji decyzji wystąpił do Urzędu Miejskiego w Stroniu Śl. o pozwolenie na wykonanie zjazdu. Zjazd służyć będzie wyjazdowi pojazdów z terenu posesji projektowanych parkingów przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie. Parametry zjazdu określono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2.03.1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz.U.Nr 43 poz.430 z dnia 14.05.1999 r.)

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Wałbrzychu za pośrednictwem Burmistrza Stronia Śl. w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

BURMISTRZ
Stronia Śląskiego
mgr Zbigniew Łopusiewicz



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

RENOWNY BUDYNEK
SA PRAWDOŁOŚNĄ

Uzgodniono projekt przyłączy
wodociągowej i kanalizacji
deszczowej w zakresie
projektowanego obiektu
piwno-sieni wodociągowej i deszczowej
kuchnia, sanitariat i dziesięć
wieloletnia zbiornika rekracyjnego
w skrajnym punkcie
z wieżami i z napisem
w Stronie Północnej L.dz. 610/2005

Z dn. 13.09.2005

ADNICZA
od w.r. 1981 przez
**INSTYTUT GEODEZYJNO -
INŻYNIERSKI W WROCLAWIU**

„WZ - PRO”
USŁUGI PROJEKTOWO-WYKONAWCZE BUDOWNICTWA 191
mgr inż. Zbigniew Wrótek
ul. Grunwaldzka 5/5, tel. 074/867 31 69
57-300 KŁOZKO

144. Kłopoty z Bieżącym Złotem

inż. inżynierii Środowiska
projektowania budowlanego
projektowania instalacji sanitariatów i
201. Instalacji w Stronie Północnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepł-
nośnych, wentylacyjnych i gazowych.

STANOWISKO POWIATOWE W RÓDZKU
ZADZIAŁANIE W ZAKRESIE
WYKONANIA PRAC
W zakresie inżynierii Środowiska
projektowania budowlanego
projektowania instalacji sanitariatów i
201. Instalacji w Stronie Północnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepł-
nośnych, wentylacyjnych i gazowych.

M D SI WE PC OL CZ NI SI

URZĄD MIASTSKI
ul. Kościuszki 55
57-400 w Stronie Śląskiej
tel. 074/811 77 11
fax 074/811 77 32

Stronie Śl.28.11.2005 r.

GKP.LS 5511-11/2005

**Pracownia Autorska
Architektoniczna
Jerzy Modlinger
al. Wiśniowa 36a/114
53-137 Wrocław**

Odpowiadając na pismo z dnia 21.11.2005 r. wyrażam zgodę na wykonanie zjazdów z drogi dojazdowej Nr 279/1 w obrębie Stara Morawa na teren działki Nr 279/8 w miejscu określonym w załączniku graficznym. Zjazdy służyć będą wjazdowi na teren rekreacyjny i usługowy przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie.

Uzgadniam projekt budowlany – projekt zagospodarowania terenu z zakresie zjazdów – bez uwag.

BURMISTRZ
Stronia Śląskiego
Zbigniew Łopusiewicz
mgr Zbigniew Łopusiewicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji
w Stroniu Śląskim
57-550 Stronie Śląskie, Strachocin 39
tel. 074/81 41 157
NIP 881-000-27-85

Strachocin, 25.11.2005 r.

L.dz. 854 / 2005

GKP
A

2802
2005-11-25

CLP

Urząd Miejski
ul. Kościuszki 55
57 – 550 Stronie Śląskie

Dot. : uzgodnienia projektu przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dla inwestycji p.n. „Turystyczne zagospodarowanie zbiornika i terenu rekreacji przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie”.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.11.2005 r. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Stroniu Śląskim uzgadnia niniejszym przedstawiony projekt budowlany przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych dla inwestycji p.n. „Turystyczne zagospodarowanie zbiornika i terenu rekreacji przy zbiorniku retencyjnym w Starej Morawie” pod następującymi warunkami :

- 1) w projekcie zostanie skorygowane zagłębienie przyłącza wodociągowego na odcinku W1 – budynek nr 1 w taki sposób, żeby przykrycie ziemią (licząc do wierzchu rury) nie było mniejsze niż 1,4 m; w taki też sposób zostanie wykonane,
- 2) prace winny być prowadzone w sposób wykluczający uszkodzenie istniejących urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 3) wykonane rurociągi (wraz z podsypką i obsypką piaskową) należy zgłosić przed ich zasypaniem do odbioru technicznego przez ZWiK w Stroniu Śląskim,
- 4) do końcowego odbioru technicznego należy przedstawić inwentaryzację geodezyjną wykonanych przyłączy, wymagane atesty i aprobaty techniczne oraz zaświadczenie z SANEPID-u o przydatności wody do picia z wykonanego przyłącza wodociągowego,
- 5) niniejsze uzgodnienie zostanie dołączone do każdego egzemplarza projektu budowlanego przyłączy.

DYREKTOR

mgr inż. Krzysztof Irzyński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA