

Temat opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY
BUDOWY ZIELONEJ KLASY PRZY SP 19
W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU

Kategoria obiektu budowlanego: VIII (w=1,0, k=5,0)

Inwestor: Miasto Jastrzębie Zdrój
Al. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Adres inwestycji: Jastrzębie – Zdrój, ul. Opolska 3
Jednostka ewidencyjna: Jastrzębie - Zdrój
Obręb: Jastrzębie Miasto
Działka nr 361/2

Jednostka projektowa: **A1 STUDIO ARCHITEKTURY**
mgr inż. Patrycja Walocha
ul. Gliwicka 16
44-200 Rybnik

Projektant : **mgr inż. arch. Janina Stula**
Branża architekton. Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr 47/06/JSLOKK/II

mgr inż. Katarzyna Ostalska

Projektant : **mgr inż. Bartosz Rek**
Branża elektryczna Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych nr SLK/6007/PWBE/15

SPIS TREŚCI

Część opisowa:

- Strona tytułowa	1
- Spis zawartości	2
- Opis techniczny	3 - 14
- Informacja BiOZ	15 – 17
- Zakres oddziaływania inwestycji	18

Część rysunkowa:

	skala	nr rys.	nr str.
- Mapa zasadnicza	1:1000		19
- Projekt zagospodarowania terenu	1:500	S/1	20
- Lokalizacja wyposażenia	1:250	S/2	21
- Nawierzchnie	1:250	S/3	22
- Wyposażenie terenu	1:250	S/4	23
- Przekrój konstrukcyjny	1:20	S/5	24
- Plan rozmieszczenia kamery	1:250	E/1	25

Załączniki formalno-prawne:

- Oświadczenie projektantów	26
- Uprawnienia projektantów	27 – 30
- Informacja o wpływach eksploatacji górniczej	31
- Opinia geotechniczna	32 – 42
- Uzgodnienie koncepcji z Wydziałem Architektury	43
- Uzgodnienie koncepcji z Dyrekcją SP nr 19	44
- Uzgodnienie koncepcji z Wydziałem Infrastruktury Miejskiej i Inwestycji	45

OPIS TECHNICZNY:

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy „Zielonej klasy” przy SP nr 19 w Jastrzębiu – Zdroju.

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa nr IKI.272.28.2020.
- Oględziny i pomiary wysokościowe i aktualizacyjne w terenie.
- Mapa zasadnicza.
- Obowiązujące normy i przepisy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane, wraz z późniejszymi zmianami;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren przeznaczony pod zieloną klasę zlokalizowany jest w Jastrzębiu – Zdroju przy budynku Szkoły Podstawowej nr 19 przy ul. Opolskiej 3 i dotyczy działki nr 361/2. Działka w obrębie projektowanej lokalizacji jest płaska.

Na działce znajduje się budynek szkoły, parkingi, boiska sportowe, chodniki i zieleń. Teren jest ogrodzony. W terenie, w zakresie opracowania występują podziemne sieci uzbrojenia terenu tj. kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa oraz gazociąg stanowiące własność szkoły. Zachowano odl. 2,0m od przyłącza gazu i min. 2,1m od kanalizacji deszczowej do fundamentów urządzeń.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

3.1. Opis ogólny

Projekt zakłada budowę zielonej klasy wraz z małą architekturą w formie stolików do gry w szachy, stołu do piłkarzyków oraz do tenisa stołowego, grilla/paleniska, donicy z ławami, ławek i koszy na śmieci. Przewiduje się również zakup składanych krzeseł o różnych wysokościach, przeznaczonych dla uczniów klas młodszych i starszych, które będą wynoszone na dziedziniec w czasie prowadzenia zajęć w zielonej klasie. Po zakończeniu zajęć krzesła będą chowane w magazynie na terenie budynku szkoły. Projekt zakłada także montaż monitoringu w postaci jednej kamery, mocowanej na elewacji budynku SP nr 19.

Zielona klasa została zlokalizowana na terenie wewnętrznego dziedzińca przy budynku szkoły. Na teren, na którym zlokalizowano wyposażenie zielonej klasy, wykorzystano istniejący parking/plac, utwardzony kostką betonową, na którym umieszczono urządzenia rekreacyjne mocowane do podłoża na fundamentach lub stawiane bezpośrednio na nawierzchni. Projekt przewiduje przełożenie i obniżenie istniejącego chodnika zlokalizowanego przy przedmiotowym placu.

3.2. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z opinią geotechniczną stanowiącą załącznik do projektu występujące w podłożu grunty rodzime zaliczają się do nośnych i nadają się dla posadowienia przedmiotowej inwestycji. Brak wody gruntowej do głębokości rozpoznania.

Planowana inwestycja polega na budowie Zielonej Klasy i zalicza się I kategorii geotechnicznej obiektu. Warunki gruntowo-wodne można przyjąć jako proste. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w załączonej opinii.

Zgodnie z pismem JSW S.A. przedmiotowy rejon znajduje się w granicach obszaru górniczego Jastrzębie III. Eksploatacja górnicza była prowadzona w latach 1983 – 1996, której wpływy ujawniły się już na powierzchni. W rejonie dz. nr 361/2 planuje się prowadzenie eksploatacji górniczej, która wywoła wpływy zerowej kategorii górniczej.

3.3. Przeznaczenie działki, bilans terenu

Działka zgodnie z uchwałą nr NrXII/126/2007 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 28 czerwca 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu jednostki Centrum o symbolu roboczym C79 w Jastrzębiu Zdroju, położna jest na terenie o symbolu 7UP. Przeznaczenie:

1) podstawowe - zabudowa usługowa wraz z niezbędną obsługą komunikacyjną, powiązanymi sieciami i obiektami infrastruktury technicznej oraz zielenią, obejmuje funkcje związane z działalnością publiczną na przykład takie jak: administracja, oświata, szkolnictwo, nauka, kultura, sport, kult religijny, niepubliczna ochrona zdrowia, opieka społeczna - w szczególności:

a) dla terenów 2UP i 3UP jest to zespół budynków związanych z obiektem kultu religijnego (kościół p.w. Św. Katarzyny) wraz z zapleczem mieszkalnym i innymi usługami wzbogacającymi podstawowe przeznaczenie terenu,

b) dla terenu 5UP jest to zespół budynków oświaty wzbogaconych o usługi rekreacyjno-sportowe nie związane wyłącznie z działalnością publiczną (Zespół Szkół wraz z kompleksem basenowym);

2) dopuszczalne:

a) inne usługi nie kolidujące z funkcją podstawową oraz obiekty uzupełniające takie jak garaże, budynki gospodarcze, wiaty,

c) dla terenu 5UP usługi wzbogacające program funkcjonalny istniejącego i przyszłego użytkownika związanego z usługami sportu i rekreacji o usługi handlu i gastronomii;

3) zakazane: stacje paliw i obiekty handlowe o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m².

Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

Bilans terenu:

Powierzchnia działki nr 361/2:	14 590,00m ² (100,00%)
Powierzchnie utwardzone:	6 625,00m ² (45,41%)
Powierzchnia zabudowy:	2 121,00m ² (14,54% max. 30% wg MPZP)

Powierzchnia biologicznie czynna: 5 844,00m² (40,05% min. 30% wg MPZP)

RAZEM: 14 590,00m²

3.4. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Z terenu należy usunąć (zgodnie z dokumentacją) humus w niezbędnym zakresie. Część istniejących krawężników i istniejącej nawierzchni z kostki betonowej należy rozebrać w celu obniżenia jej fragmentu zgodnie z dokumentacją oraz w celu wykonania fundamentów pod urządzenia zielonej klasy. Rozebrane krawężniki oraz kostę typu Behaton należy pozostawić. Kostkę typu Prostokąt należy wywieźć. Teren pod nawierzchnią z kostki należy wykorytować zgodnie z rysunkami, w celu ułożenia nowej podbudowy.

3.5. Roboty drogowe

3.5.1. Nawierzchnie

W związku z lokalizacją elementów zielonej klasy pomiędzy istniejącym uzbrojeniem terenu i koniecznością zachowania odpowiednich odległości fundamentów od sieci uzbrojenia terenu (min. 1,5m – gazociąg, min. 1,5 – kanalizacja deszczowa) w projekcie założono obniżenie fragmentu istniejącego chodnika do poziomu placu na którym zlokalizowano przedmiotowe elementy. Nową nawierzchnię należy ułożyć w poziomie placu, z kostki dopasowanej do istniejącej. Przed przystąpieniem do prac należy przekopami kontrolnymi zlokalizować przebieg sieci w zakresie opracowania.

3.5.2. Krawężniki

Projektowany fragment nawierzchni z kostki betonowej należy ograniczyć krawężnikami betonowymi o wym. 15x30x100cm, zabudowanymi na ławie betonowej z betonu C12/15 o wym. 30x35cm. Należy wykorzystać krawężniki pozyskane z rozbiórki.

3.5.3. Zieleń

Teren naruszony w wyniku prowadzonych robót należy obsiać trawą.

3.5.4. Opis konstrukcji projektowanych nawierzchni

Nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowach chodnikowych:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm (kostka typu Behaton w kolorze szarym, dopasowana do istniejącej nawierzchni placu),
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm, frakcja ziaren 0,5 – 2,0mm,
- warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, stabilizowanego mechanicznie, frakcja ziaren 4,0-31,5mm gr.15cm,
- warstwa odsączająca z piasku stabilizowana mechanicznie gr. 10cm,

Podbudowa z kruszywa łamanego

Materiałem do wykonywania podbudów z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie jest kruszywo łamane uzyskanie w wyniku przekruszenia surowca skalnego. Kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Warstwę podbudowy należy wykonać z mieszanki kruszywa 4/31,5 o uziarnieniu ciągłym.

Nawierzchnia z kostek betonowych

Kostkę układać na podsypce w taki sposób, aby szczeliny wynosiły od 2 do 3mm. Kostkę należy układać ok. 1,5cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni stosować wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię.

UWAGA:

Przed rozpoczęciem robót ziemnych – drogowych należy sprawdzić stan zagęszczenia gruntu w miejscach naruszonej struktury. Po wykonaniu koryta pod dane nawierzchnie należy dno wykopu wyprofilować i uwałować. Przed tym należy wykonać ławy betonowe pod krawężniki, a następnie układać poszczególne warstwy podbudowy, odpowiednio je profilować i zagęszczać. Po zagęszczeniu i wyprofilowaniu podbudowy – należy ułożyć nawierzchnię na warstwie wyrównawczej z piasku i cementu. Podbudowę należy układać i zagęszczać warstwowo z jednakową grubością na całej szerokości. Przyjęta technologia zagęszczania nie powinna niekorzystnie oddziaływać na podłoże pod projektowane obiekty oraz kolidujące z nimi sieci infrastruktury. Podczas prowadzenia wszystkich robót należy stosować się do zaleceń i warunków podanych przez producentów stosowanych materiałów oraz do załączonej opinii geotechnicznej. Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i fundamentowe prowadzić w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe.

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotka się na nieprzewidziane projektem obiekty podziemne i materiały tj. urządzenia i przewody infrastruktury instalacyjnej, kanały, drenaż, pozostałości konstrukcji, materiały nadające się do dalszego użytku (złóża kamienia naturalnego, żwiru, piasku) dalsze roboty należy przerwać do czasu uzgodnienia dalszego postępowania. Podobnie w przypadku odślonienia elementów mogących stać się przedmiotem wykopalisk archeologicznych, niewybuchów itp. roboty należy przerwać i powiadomić odpowiednie władze administracyjne, a miejsca te zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zwierząt.

3.5.5. Odwodnienie

Nie zwiększa się ilości nawierzchni utwardzonych na przedmiotowym terenie. Zmianie ulega jedynie poziom fragmentu nawierzchni. Odwodnienie terenu pozostaje bez zmian.

3.5.6. Zabezpieczenie sieci

Brak kolizji z sieciami infrastruktury. Kanalizacja deszczowa i gazociąg przebiegające w pobliżu urządzeń stanowi własność szkoły.

3.6. Wyposażenie zielonej klasy:

Na terenie zielonej klasy zlokalizowano następujące urządzenia rekreacyjne:

1. Stół do gry w szachy z czterema pojedynczymi siedziskami – 6szt.

Betonowy stół do gry w szachy:

WYMIARY:

Należy zastosować stół o wymiarach mieszczących się w niżej podanych:

- maksymalny zewnętrzny wymiar całkowity stołu: 200 cm x 200 cm x 81 cm;
- minimalny zewnętrzny wymiar całkowity stołu: 180 cm x 180 cm x 76 cm;
- maksymalny wymiar blatu: 90 cm x 90 cm;
- minimalny wymiar blatu: 85 cm x 85 cm;
- maksymalny wymiar siedziska: 40 cm x 40 cm;
- minimalny wymiar siedziska: 40 cm x 32 cm.

MATERIAŁ:

Beton płukany C 25/30, drewno iglaste. Kant blatu stołu wykończony aluminiowym profilem który zabezpiecza krawędzie stołu przed uderzeniem. Powierzchnia blatu szlifowana, polerowana oraz zabezpieczona lakierem.

SPOSÓB MONTAŻU:

Stół wymaga zakotwienia w fundamencie.



2. Stół do gry w piłkarzyki – 1szt.

Betonowy stół do gry w piłkarzyki. Stół wolnostojący do postawienia na nawierzchni.

MATERIAŁ:

Beton płukany oraz gładzony C 25/30. Powierzchnia do gry odpowiednio wyprofilowana w narożnikach, całość wygładzona i pokryta kilkoma warstwami farby odpornej na uderzenia oraz warunki atmosferyczne. Pozostałe elementy wykonane z twardego tworzywa, gumy oraz stali nierdzewnej.

WYMIARY:

Należy zastosować stół o wymiarach mieszczących się w niżej podanych:

- maksymalny wymiar blatu stołu: 144 cm x 87 cm;
- minimalny wymiar blatu stołu: 139 cm x 80 cm
- maksymalna wysokość stołu: 89 cm;
- minimalna wysokość stołu: 84cm.



3. Stół do gry w tenisa stołowego (ping-ponga) – 1 szt.

Betonowy stół do gry w tenisa. Stół wolnostojący do postawienia na nawierzchni.

MATERIAŁ:

Beton płukany oraz gładzony C 25/30. Błat stołu w kolorze szarym. Kant blatu stołu wykończony aluminiowym profilem który zabezpiecza krawędzie stołu przed uderzeniem. Powierzchnia blatu szlifowana, polerowana oraz zabezpieczona lakierem. Siatka wykonana z blachy czarnej – ocynkowanej.

WYMIARY:

Należy zastosować stół o wymiarach mieszczących się w poniższych:

- maksymalny wymiar blatu stołu: 274 x 152,5 cm;
- minimalny wymiar blatu stołu: 270 x 150 cm;
- maksymalna wysokość stołu : 78cm;
- minimalna wysokość stołu : 76cm;



4. Grill/palenisko – 1 szt.

Duży grill betonowy z rusztem ze stali nierdzewnej wiszącym nad paleniskiem. Podstawa grilla wykonana z betonu płukanego klasy min. C35/45 odpornego na wysokie temperatury. Popielnik pomalowany farbą żaroodporną i przymocowany łańcuchem. Grill posiadający wokół paleniska dużą okrągłą płytę wykonaną z betonu szlifowanego pomalowanego zabezpieczającym lakierem. Płyta szlifowana: gr. 8 - 10cm; średnicy 110 – 120cm.

WYMIARY:

Należy zastosować grill o wymiarach mieszczących się w niżej podanych:

- maksymalna wysokość grilla: 180 cm;
- minimalna wysokość grilla: 175 cm;
- maksymalna długość grilla: 160 cm;
- minimalna długość grilla: 150 cm



5. Ławki betonowe łukowe bez oparcia – 2szt.

Podstawa - beton płukany z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów. Listwy z drewna iglastego (gr. ok. 4 cm) malowane lakierobejcą na kolor oraz lakierem bezbarwnym. Długość minimalna ławki – 157cm; długość maksymalna ławki - 167cm (dłuższy bok), szerokość minimalna ławki – 40cm; szerokość maksymalna ławki - 45 cm; wysokość minimalna ławki – 45cm; wysokość maksymalna ławki – 47cm. Waga ok. 350 kg

Ławka do ustawienia w terenie, bez fundamentowania.



6. Kosz betonowy o podstawie kwadratu – 1szt.

Materiał - beton płukany z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów. Kosz betonowy wyposażony w wkład ocynkowany z popielnicą. Wymiary minimalne kosza: 60 (wys.) x 40 x 40 cm; wymiary maksymalne kosza 80 (wys.) x 50 x 50 cm. Pojemność min. 40 L. Waga ok. 130 kg. Kosz do ustawienia w terenie, bez fundamentowania.



7. Donica betonowa bez dna z ławami – 1 szt.

Podstawa - beton płukany z kamieniem rzeczny lub mieszanką grysów. Listwy z drewna iglastego (gr. ok. 4 cm) malowane lakierobejcą na kolor oraz lakierem bezbarwnym. Wymiary maksymalne: długość – 180cm, szerokość – 200cm, wys. 45cm. Wymiary minimalne: długość – 160cm, szerokość – 180cm, wys. 40cm. Waga ok. 720 kg

Donica do ustawienia w terenie, bez fundamentowania.



8. Ogródek meteorologiczny dydaktyczny - 1 szt.

Centrum meteo do celów dydaktycznych, nieodzowne w nauce przyrody, geografii oraz doskonale wspierające zagadnienia związane z odnawialnymi źródłami energii.

W skład zestawu wchodzi:

- klatka meteo mała, drewniana, dydaktyczna;
- termometr, higrometr, barometr - zegary tarczowe, analogowe;
- termometr ekstremalny (MIN/MAX);
- deszczomierz plastikowy;
- wskaźnik kierunku i prędkości wiatru;
- tabliczka informacyjna;
- maszt aluminiowy umożliwiający instalację klatki na wysokości około 140cm n.p.t.;



9. Krzesła – 60szt.

Jednoczęściowe krzesło polipropylenowe, z odpowiednimi atestami do stosowania w placówkach oświatowych. Kolorystyka do ustalenia z Inwestorem.

Przewidziano zastosowanie 4 rozmiarów krzeseł:

o wys. siedziska 35cm (wys. dziecka 119-142) - 15szt

o wys. siedziska 38cm (wys. dziecka 133-159) – 15szt

o wys. siedziska 43cm (wys. dziecka 146-176) – 15szt

o wys. siedziska 46cm (wys. dziecka 159-188) – 15szt

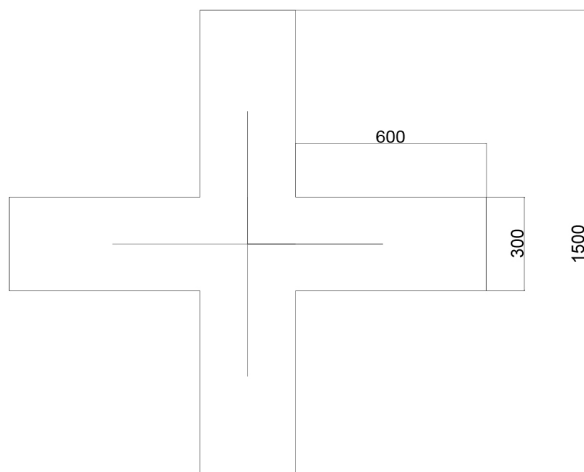


3.7. Fundamenty

Elementy wyposażenia zielonej klasy ze względu na swoją wagę w większości są stawiane będą bezpośrednio na nawierzchni z kostki betonowej (kosze, stół do gry w piłkarzyki i

do tenisa stołowego) lub na podbudowie z chudego betonu i warstwie kruszywa. (ławki, grill, donica). W przypadku elementów ustawianych w terenie zielonym należy pod każdy element odpowiednio przygotować podłoże. Teren pod urządzeniem należy wykorytować na gł. 50cm, ułożyć warstwę kruszywa gr. 40cm, następnie podbudowę z chudego betonu gr. 10cm. Na tak przygotowanym podłożu należy ustawiać elementy wyposażenia terenu. Pod donicą, ze względu na brak dna, nie wykonywać podbudowy z chudego betonu.

W przypadku stołów do gry w szachy należy wykonać fundamenty zgodnie ze schematem poniżej lub wytycznymi producenta urządzenia.



3.8. Instalacja CCTV

Projektuje się instalację CCTV składającą się z jednej kamery oraz rejestratora z twardym dyskiem. Kamery zewnętrzną typu bullet IP o rozdzielczości 8MP (4K), zamontować na elewacji zgodnie z planem E/1.

Projektuje się kamerę o następujących parametrach:

- obiektyw Motor-Zoom z automatycznym ostrzeniem MFZ 3.3-12mm (108st - 35st)
- przetwornik 1/2.5" CMOS---IMX274 + Hi3516A 8MP
- kompresja wideo H.265/H.264
- rozdzielczość i klatki 3840x2160 (15kl/sek.)
- Smart Encode
- Tryb dzień-noc
- ROI(Region of Interest)
- SMART-IR
- True-WDR
- HLC - kompensacja silnych miejscowych prześwieśleń
- IP67
- zasilanie 12VDC / PoE

Kamerę podłączyć do rejestratora poprzez przełącznik typu deskop o parametrach:

- 5 gigabitowych portów 10/100/1000 Mb/s RJ45

- 4 porty PoE, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af
- Funkcja QoS 802.1p/DSCP umożliwia płynny ruch danych bez opóźnień

Rejestrator będzie zlokalizowany w pomieszczeniu biura Dyrektora szkoły. Projektuje się rejestrator o parametrach:

- 4 kanały wideo IP
- Rozdzielczość 8MP (4K)
- kompresja H.264
- Obsługa 1 dysku 10TB
- 1x VGA / 1x HDMI do 4K
- P2P/Chmura
- 1x LAN 100Mbps
- 2x USB 2.0, RS-485
- Alarm 2x IN / 1x OUT
- Zasilanie DC48V (zasilacz w komplecie)
- Obsługa funkcji analityki obrazu PixelPRO DLVA z kamer GANZ PixelPRO
- Przezroczyste menu dostępne z poziomu przeglądarek: IE, FF, Opera oraz Chrome
- DMS - zarządzanie rejestratorem z poziomu aplikacji klienckiej, m.in. podgląd LIVE, odtwarzanie archiwum, backup nagrań, zarządzanie wejściami oraz wyjściami alarmowymi

Do rejestratora należy zabudować dysk twardy 3.5", 3TB, SATA III, który umożliwi 14 dniowy zapis ciągiem w jakości wysokiej. Obraz będzie widoczny na dowolnym komputerze, podłączonym do sieci wraz z rejestratorem po zainstalowaniu i uruchomieniu darmowej aplikacji.

Przy kamerze oraz przy wejściu okablowania do budynku w kierunku rejestratora zamontować urządzenie ochronne do zabezpieczenia switchy oraz kamer IP w celu ochrony od przepięć oraz wyładowań atmosferycznych. Urządzenia podłączyć do najbliższego możliwego punktu uziemiającego. Urządzenie zakupić w komplecie z obudową IP65 oraz bezpiecznikiem MOSFET. Okablowanie pomiędzy kamerą, urządzeniami ochronnymi, switchem i rejestratorem wykonać za pomocą przewodu F/UTP kat 5e 4x2x0,5. Przewód prowadzić na elewacji w rurce ochronnej.

4. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA, NA KTÓREJ PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE

Teren na którym lokalizowane są elementy zielonej klasy nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Zgodnie z pismem JSW S.A. przedmiotowy rejon znajduje się w granicach obszaru górniczego Jastrzębie III. Eksploatacja górnicza była prowadzona w latach 1983 – 1996, której wpływy ujawniły się już na powierzchni. W rejonie dz. nr 361/2 planuje się prowadzenie eksploatacji górnicznej, która wywoła wpływy zerowej kategorii górnicznej.

6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA

Istniejące i przewidywane zagrożenia:

W najbliższym otoczeniu projektowanej inwestycji znajduje się budynek szkoły, wiata oraz chodniki, place i zieleń. Inwestycja nie stwarza żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego założenia i terenów sąsiednich.

Obszar oddziaływania na działki sąsiednie i tereny przyległe:

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich oraz terenów przyległych.

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działki 361/2.

7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Określenie kategorii obiektu:

Zieona klasa, zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo Budowlane, jest zaliczany do: Kategorii VIII – inne budowle, o współczynniku kategorii obiektu – $k = 5,0$ i współczynnika wielkości obiektu – $w = 1,0$.

Zagospodarowanie mas ziemnych wykopu:

Masy ziemne, powstałe w wyniku wykopów zostaną wywiezione z placu budowy i zutylizowane.

Informacja o odprowadzeniu wód opadowych:

Wody opadowe z terenu wpływają do kanalizacji deszczowej – bez zmian.

8. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

Nie dotyczy.

za opis techn.

INFORMACJA BIOZ

Temat opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY **BUDOWY ZIELONEJ KLASY PRZY SP 19** **W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU**

Kategoria obiektu budowlanego: VIII (w=1,0, k=5,0)

Inwestor: Miasto Jastrzębie Zdrój
Al. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Adres inwestycji: Jastrzębie – Zdrój, ul. Opolska 3
Jednostka ewidencyjna: Jastrzębie - Zdrój
Obręb: Jastrzębie Miasto
Działka nr 361/2

Jednostka projektowa: **A1 STUDIO ARCHITEKTURY**
mgr inż. Patrycja Walocha
ul. Gliwicka 16
44-200 Rybnik

Projektant : **mgr inż. arch. Janina Stula**
Branża architekton. Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr 47/06/JSLOKK/II

mgr inż. Katarzyna Ostalowska

Projektant : **mgr inż. Bartosz Rek**
Branża elektryczna Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych nr SLK/6007/PWBE/15

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy zielonej klasy przy Sp nr 19 w Jastrzębiu – Zdroju.

Przewiduje się roboty:

- ziemne,
- drogowe,
- instalacyjne,
- montażowe.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren przeznaczony pod zieloną klasę zlokalizowany jest w Jastrzębiu – Zdroju przy budynku Szkoły Podstawowej nr 19 przy ul. Opolskiej 3 i dotyczy działki nr 361/2. Działka w obrębie projektowanej lokalizacji jest płaska.

Na działce znajduje się budynek szkoły, parkingi, boiska sportowe, zieleń i chodniki. Teren jest ogrodzony. W terenie występują podziemne sieci uzbrojenia terenu tj. kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć energetyczna, gazociąg oraz sieć teletechniczna.

3. WSKAZANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- używany sprzęt mechaniczny,
- instalacje energii elektrycznej,
- Istniejące uzbrojenie terenu.

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP i wynikających z nich obowiązków. Należy przeprowadzić szkolenie wstępne przed przystąpieniem do robót, obejmujące charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom; dotyczy to prac przy wykopie, prac zbrojarskich, robót ciesielskich, betonarskich. Wszelkie zbliżenia do urządzeń elektrycznych w czasie wykonywania robót, w tym wykopów należy wykonywać ręcznie i zgodnie z PN-E-05100-1 i PN-76/E-05125.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przewidywane prace budowlane nie należą do szczególnie niebezpiecznych i zagrożonych utratą zdrowia lub życia. Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia niezbędnych warunków pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, zapewnienia bezpiecznej i sprawnej

komunikacji, umożliwienia szybkiej reakcji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Pracownicy powinni używać odzieży i sprzęt ochronny. Prace te nie powinny w żadnym stopniu utrudniać użytkowania działek sąsiednich. Teren budowy lub robót ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w następujących aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997r poz. 844) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108 poz.952 i 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401 z 2003r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U nr 180 poz.1860 z 2004 r.).

za BiOZ

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Temat opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY **BUDOWY ZIELONEJ KLASY PRZY SP 19** **W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU**

Kategoria obiektu budowlanego: VIII (w=1,0, k=5,0)

Inwestor: Miasto Jastrzębie Zdrój
Al. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Adres inwestycji: Jastrzębie – Zdrój, ul. Opolska 3
Jednostka ewidencyjna: Jastrzębie - Zdrój
Obręb: Jastrzębie Miasto
Działka nr 361/2

nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich oraz terenów przyległych. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działki objętej zakresem opracowania, tj. 361/2.

Przepisy prawa stanowiące podstawę określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) z późniejszymi zmianami;
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2016r. Poz. 124).