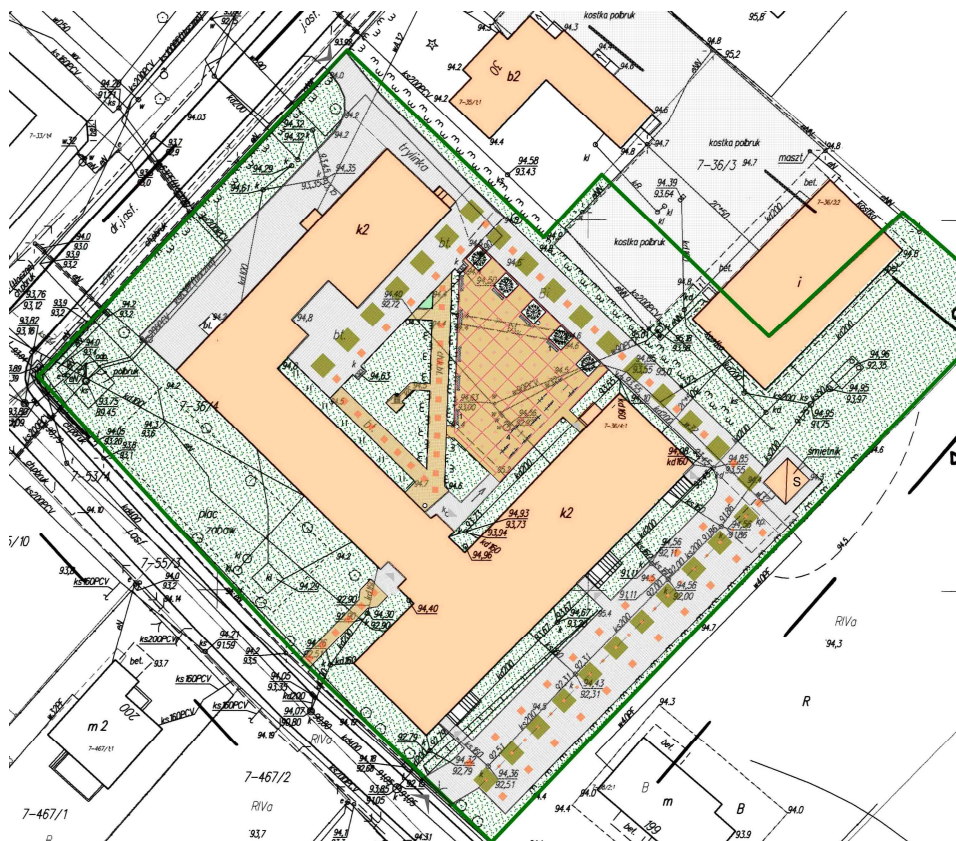


Projekt Budowlany

Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku



Obiekt: Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku
Inwestor: Gmina Koneck, Koneck 30, 87-702 Koneck
Adres: Działka nr 36/4, obręb Koneck w miejscowości Koneck 28 gm. Koneck
Jednostka projektowa: Pracownia Architektoniczna FFK PROJEKT Krzysztof Żurowski
tel. 601 501 514 ul. Os. B. Chrobrego 1, Łazieniec, 87-700 Aleksandrów Kuj.
Data: listopad 2019

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
FFK PROJEKT

Pracownia Architektoniczna
FFK PROJEKT Krzysztof Żurowski
Łazieniec ul. Os. Bolesława Chrobrego 1
87-700 Aleksandrów Kujawski

telefon 601 501 514
e-mail krzysztofzurowski@op.pl
NIP 891-149-09-12
REGON 340917583

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości opracowania.
3. Skład zespołu projektowego.
4. Oświadczenia projektantów.
5. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów.
6. Dokumenty formalno-prawne.

7. Projekt zagospodarowania terenu.
 - 7.1. Opis do projektu zagospodarowania terenu.
 - 7.2. Część rysunkowa.

01	Istniejące zagospodarowanie terenu	1:500
02	Elem. do rozbiórki / elem. projektowane	1:1000
03	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
04	Projekt zagospodarowania terenu - wymiarowanie	1:200
05	Projekt zagospodarowania terenu - drogi	1:200

8. Informacja BIOZ

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku.

Adres: Koneck 28, 87-702 Koneck gm. Koneck, działka nr 36/4, obręb Koneck,

Inwestor: Gmina Koneck, Koneck 30, 87-702 Koneck

Branża: urbanistyka

	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski	upr. bud. w specjalności architektonicznej nr KPOKKiA 80/2011 Członek K P O I A nr KP-0268	
DATA: 12.11.2019 r.			

Aleksandrów Kujawski Dn. 12.11.2019 r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ ZGODNIE
Z ART. 20 UST. 4 PR. BUDOWLANEGO

My niżej podpisani (wg zestawienia poniżej) oświadczamy, że projekt budowlany dotyczący Zagospodarowania wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku, gm. Koneck działka nr 36/4, obręb Koneck, opracowywany na rzecz Inwestora – Gminy Koneck, Koneck 30, 87-702 Koneck reprezentowaną przez Wójta Gminy – Ryszarda Borowskiego został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURY	mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski	upr. bud. w specjalności architektonicznej nr KPOKKiA 80/2011 Członek K P O I A nr KP-0268	

DATA: 12.11.2019 r.

5.0 Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów

6.0 Dokumenty formalno-prawne

7.0 Projekt zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku



Objekt: Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku
Inwestor: Gmina Koneck, Koneck 30, 87-702 Koneck
Adres: Działka nr 36/4, obręb Koneck w miejscowości Koneck 28 gm. Koneck

Jednostka projektowa: Pracownia Architektoniczna
FFK PROJEKT Krzysztof Żurowski
tel. 601 501 514 ul. Os. B. Chrobrego 1,
Łazieniec, 87-700 Aleksandrów Kuj.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
FFK PROJEKT

Data: listopad 2019

7.1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

7.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- umowa z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wytyczne Inwestora,
- wizja lokalna, pomiary i analizy w terenie

7.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku, gm. Koneck, 87-702 Koneck, działka nr 36/4.

Projektowane założenie zakłada wydzielenie, zagospodarowanie i utwardzenie części dziedzińca szkolnego, który będzie stanowił przestrzeń rekreacyjną dla uczniów szkoły oraz utwardzenie gruntowych dróg wewnętrznych.

7.1.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Planowane zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku dotyczy działki nr 36/4. Teren przewidziany pod inwestycję jest zabudowany.

Na terenie działki znajduje się budynek szkoły, który w rzucie poziomym ma kształt podkowy, fragment budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Konecku oraz wiata śmietnikowa. W zachodnim narożniku działki znajduje się przepompownia kanalizacji sanitarnej. Od południowego zachodu wzdłuż drogi gminnej zlokalizowany jest plac zabaw.

Bilans istniejącego terenu pokazuje tabela poniżej.

- działka	36/4
- ogólna powierzchnia działki	6610 m ²
- łączna powierzchnia istniejącej zabudowy	1735,76 m ²
- łączna powierzchnia istniejącego utwardzenia	1055,94 m ²
- drogi i place nieutwardzone	1127,85 m ²
- powierzchnia biologicznie czynna	2690,45 m

Teren przewidziany pod inwestycję jest płaski.

Średnia rzędna terenu to 94,20 m n.p.m., lekkie obniżenie występuje w zachodnim narożniku działki.

Obszar przylega:

- od północnego - wschodu do działki 35/1, 36/3 która jest własnością Inwestora oraz do działki 37/8.
- od południowego - wschodu do działki nr 38/6 która jest własnością Inwestora oraz do działki 38/2.

- od południowego - zachodu do działki nr 53/4, która jest drogą gminną łącznie z działką 55/3.
- od północnego - zachodu do działki 56, która jest drogą gminną.

W działkach będących drogami gminnymi przylegającymi do przedmiotowej działki 36/4 zlokalizowane są sieci infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa, sieć energetyczna, sieć kanalizacyjna deszczowa i sanitarna).

Na przedmiotowej działce znajdują się również rozbudowane instalacje zewnętrzne (instalacja wodociągowa, instalacja energetyczna, instalacja kanalizacji deszczowej i sanitarnej).

Na działce istnieje ogrodzenie wygradzające przedmiotowy teren od dróg gminnych oraz od strony granicy południowo – wschodniej, gdzie występuje również żywopłot.

Przedmiotowa działka od północnego - wschodu wydzielona jest od działek 35/1, 36/3 żywopłotem.

Obsługa komunikacyjna -istnieją dwa wjazdy na teren nieruchomości od strony działki nr 56 i 53/4.

Na działce znajduje się roślinność w postaci drzew - przeznaczona do zachowania.

7.1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Celem inwestycji jest zagospodarowanie wraz z utwardzeniem gruntowych placów i dróg przy szkole w Konecku.

W ramach niniejszego zadania projektuje się wydzielony dziedziniec szkolny.

W przestrzeni trzy ściany dziedzińca ukształtowane są przez formę budynku szkoły, która w rzucie ma kształt podkowy. Czwartą ścianę domykającą wewnątrz dziedzińca będzie stanowił szpaler drzew niskopiennych, których korona przybierze formę kulistą.

Na dziedzińcu szkolnym projektuje się wymianę istniejących posadzek utwardzonych (chodnika i drogi dojazdowej), utwardzenie jego gruntowej części oraz utwardzenie dojścia do biblioteki szkolnej.

Układ kostek brukowych, rzędne posadzek, spadki poprzeczne i podłużne zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

Na dziedzińcu projektuje się dodatkowo wolnostojące siedziska w postaci ławek, wolnostojące kosze na śmieci oraz parking rowerowy.

Na działce projektuje się również utwardzenie gruntowych dróg dojazdowych, dojść do budynku oraz wymianę istniejącej posadzki utwardzonej chodnika prowadzącego do wejścia do szkoły od strony południowo – zachodniej.

Układ kostek brukowych, rzędne posadzek, spadki poprzeczne i podłużne zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

Dojścia i dojazdy pozostają bez zmian.

Zaprojektowano utwardzone ciągi komunikacyjne piesze pozwalające na swobodne i bezpieczne poruszanie się po terenie szkoły.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych: - istniejąca wiata śmietnikowa pozostaje bez zmian.

Sieci uzbrojenia terenu pozostają bez zmian.

Woda deszczowa będzie odprowadzana częściowo na teren działki jak dotychczas oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez wpusty uliczne podłączane do istniejącej studzienki sieci kanalizacji deszczowej.

Ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian.

Wszelkie spadki podłużne projektowane na ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 2%, a spadki poprzeczne 1%.

7.1.5. BILANS TERENU I ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- powierzchnia działek 36/4 - 6610,00 m
- istniejąca powierzchnia utwardzona - 1055,94 m
- projektowana powierzchnia utwardzona - 1175,89 m²
- łączna powierzchnia utwardzona - 2231,83 m
- powierzchnia biologicznie czynna - 2642,41 m²
(co stanowi 39,97% powierzchni działki 36/4)

7.1.6. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

Teren nie jest objęty ochroną na zasadach dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

7.1.7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowy teren nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7.1.8. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowane zagospodarowanie nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

7.1.9. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane zagospodarowanie pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowane dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadków podłużnych max 2%. Utwardzenie terenu należy wykonać w taki sposób, aby nie tworzyć progów na powierzchni utwardzonej.

7.1.10. WARUNKI GRUNTOWE I POSADOWIENIE

Budowę zalicza się do I kategorii geotechnicznej, posadowienie w prostych warunkach gruntowych.

7.1.11. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE DLA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

GEOMETRIA UKŁADU DROGOWEGO

Geometria dróg wewnętrznych dostosowana została do zagospodarowania terenu tj. do istniejących poziomów posadzek utwardzonych, do istniejących zjazdów na drogi gminne jak również do istniejących budynków.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Nawierzchnia dróg dojazdowych :

- kostka betonowa wibroprasowana (prostokąt) gr. 8 cm – kolor zgodnie z rysunkiem
- warstwa wyrównawcza: podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm
- warstwa nośna: tłużeń kamienny \varnothing 2-31,5 mm stab. mechanicznie grub. 20 cm
- warstwa piasku grubo lub średnioziarnistego zagęszcz. warstwowo do $I_s=1$ o gr. 15 cm
- warstwy humusu zalegające poniżej projektowanej nawierzchni z podbudową należy usunąć i uzupełnić piaskiem stabilizowanym

Nawierzchnia chodników i dziedzińca :

- kostka betonowa wibroprasowana (kształt – zgodnie z rysunkiem) gr. 6 cm – kolor zgodnie z rysunkiem
- warstwa wyrównawcza: podsypka cementowo-piaskowa grub. 5 cm
- warstwa piasku grubo lub średnioziarnistego zagęszcz. warstwowo do $I_s=1$ o gr. 15 cm
- warstwy humusu zalegające poniżej projektowanej nawierzchni z podbudową należy usunąć i uzupełnić piaskiem stabilizowanym

WYTYCZNE TECHNOLOGICZNE

Podbudowa z kruszywa łamanego

Podbudowę należy wykonać zgodnie z norma PN-S-06102 Drogi samochodowe.

Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.

Nawierzchnia z kostki brukowej

Kostkę układa się na podsypce tak, aby szczeliny między kostkami wynosiły $2\div 3$ mm. Kostkę należy układać 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni tak, aby po wibrowaniu nawierzchni (ubijaniu) kostka leżała (po zagęszczeniu podsypki) na właściwym poziomie. Po ułożeniu kostki, szczeliny między nimi należy wypełnić drobnym piaskiem a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek i przystąpić do ubijania nawierzchni. Mieszanekę na podsypkę cementowo-piaskowa wykonać zgodnie z normą PN-61/B-06250 z użyciem piasku średnio lub gruboziarnistego zmieszanego z cementem I klasy 32.5 w stosunku 1:4.

KRAWĘŻNIK

Projektowaną nawierzchnię ograniczono betonowym krawężnikiem o wym. 6 x 20 x 100, 8 x 30 x 100, 15 x 30 x 100 oraz 15 x 22 x 100 cm ustawionym na podkładzie z betonu lekkiego C 8/10 i na ławie betonowej z betonu C 12/15. Nawierzchnię drogi dojazdowej należy oddzielić od nawierzchni dziedzińca opornikiem betonowym 8 x 30 x 100 cm ustawionym na ławie betonowej z betonu C 12/15.

ODWODNIENIE

Odwodnienie nawierzchni zaprojektowano poprzez spadki podłużne i poprzeczne, do wpustów ulicznych podłączonych do istniejącej instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej.

ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne sprowadzają się do wykonania koryt pod nawierzchnię chodników, dziedzińca i jezdni manewrowych. Koryta wykonać ręcznie lub mechanicznie w taki sposób, aby nie uszkodzić infrastruktury podziemnej.

Powstały nadmiar gruntu należy wywieźć.

Grunt rodzimy pod korytami nawierzchni jezdni należy bezwzględnie zagęścić lub uzupełnić piaskiem stabilizowanym. Grunt rodzimy należy zagęszczać w warunkach wilgotności optymalnej.

Minimalna wartość wskaźnika zagęszczenia podłoża nasypów do głębokości 0,5 m od powierzchni terenu winna wynosić min 0,97.

Zagęszczanie podłoża należy wykonywać walcami wibracyjnymi.

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odprowadzenie wód deszczowych z chodników, dziedzińca i dróg dojazdowych częściowo na teren działki jak dotychczas oraz do istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez istniejące wpusty uliczne i podłączenie nowoprojektowanych wpustów ulicznych do istniejących studzienek rewizyjnych.

Do przyłącza wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej zastosować atestowane rury PCV łączone na uszczelki gumowe.

W trakcie robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót w celu uniknięcia uszkodzenia istniejącego uzbrojenia (wodociąg, kable elektroenergetyczne, itp.).

Prace ziemne przy istniejącym uzbrojeniu wykonać wyłączenie przy użyciu sprzętu ręcznego (łopata). Prace ziemne ręczne należy wykonać w pełnym oszalowaniu wykopów. Po pozytywnym odbiorze wszystkich elementów przyłącza wpustów ulicznych przez inspektora nadzoru, należy całe przyłącze zlecić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Po pozytywnych odbiorach i dokonanej inwentaryzacji geodezyjnej należy wykopy zasypywać warstwami gr. 20 cm, z zagęszczeniem gruntu. Wykopy należy zagęszczać przy użyciu zagęszczarek mechanicznych. Po zagęszczaniu gruntu należy poddać wykop badaniom stopnia zagęszczenia. W razie potrzeby zagęszczenie należy powtórzyć włącznie z wymianą gruntu rodzimego na grunt żwirowy.

Po zakończeniu prac ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

POZOSTAŁE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE:

Projektuje się wyposażenie terenu w obiekty małej architektury w postaci wolnostojących ławek i koszy na odpadki oraz stojaki rowerowe zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Obiekty należy połączyć trwale z gruntem poprzez systemowe prefabrykаты betonowe lub fundamenty betonowe zgodnie z technologią producenta.

Jako przykładowe obiekty zastosowano produkty z serii „EFEKT” firmy JUMAT S.C. Bołęcin, ul. Fabryczna 473 32-540 Trzebinia. Możliwe jest zastosowanie urządzeń - produktów równoważnych o takich samych lub lepszych parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych.

TERENY ZIELONE

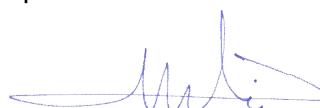
Pozostałą część terenów zielonych wokół szkoły należy poddać pracom pielęgnacyjnym przez humusowanie i obsianie trawą.

Planuje się nasadzenia zieleni niskopiennej w postaci drzew liściastych, zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

7.1.12. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz zgodnie z przepisami BHP na budowie.

opracowanie :



mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski

7.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Tytuł rysunku	Nr. rys.	skala
1	ISTNIEJĄCY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	01	1:500
2	ELEM. DO ROZBIÓRKI / ELEM. PROJEKTOWANE	02	1:1000
3	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	03	1:100
4	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - WYMIAROWANIE	04	1:200
5	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - DROGI	05	1:200



KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ

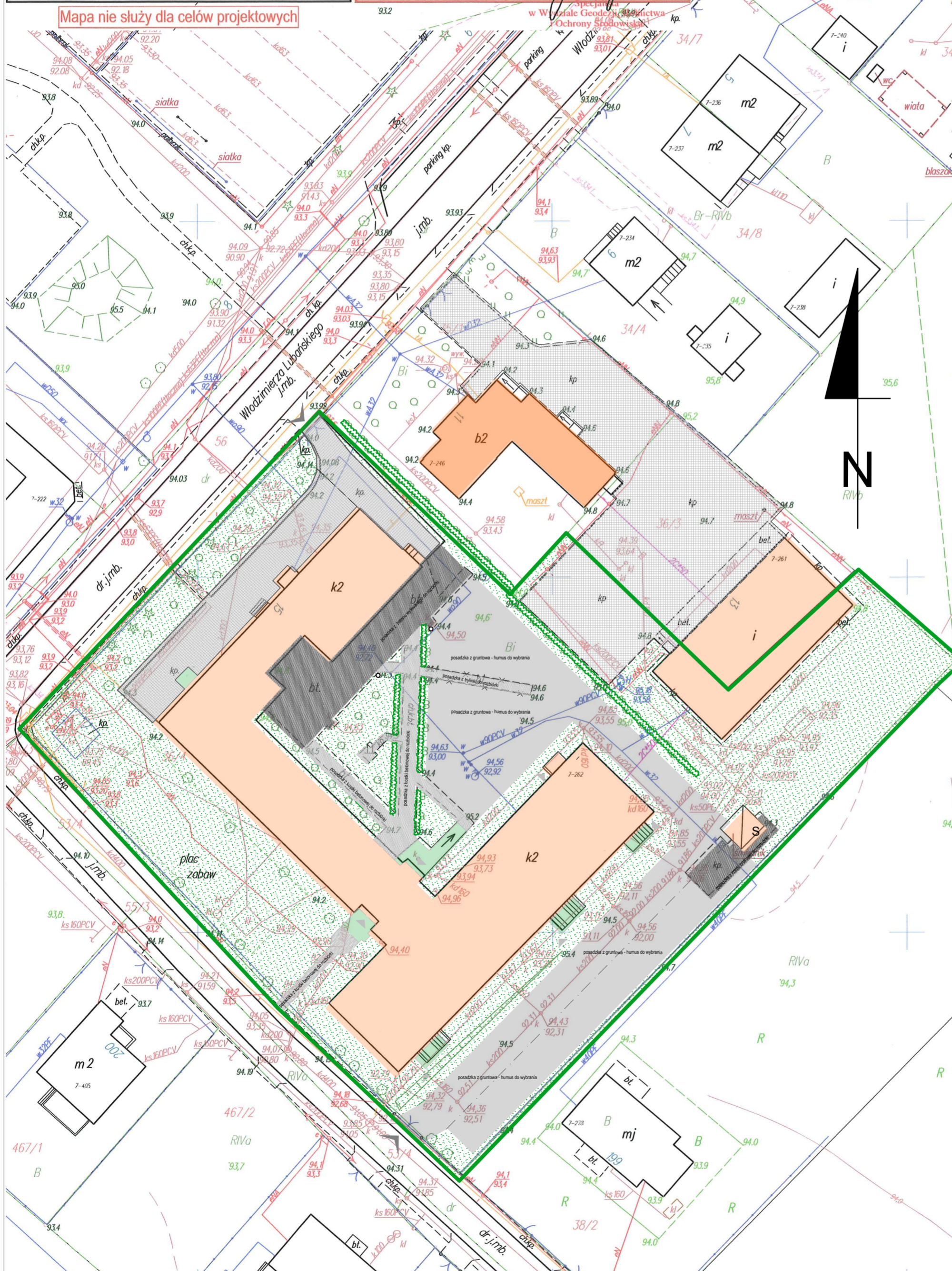
1:500

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**
 Powiat: **ALEKSANDROWSKI**
 Gmina/Miasto: **KONECK**
 Obręb: **KONECK**
 Ulica:
 Rejestr: **GN.Go.6642.1571.2019**

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GN.Go.6642.1571.2019
Data wykonania kopii	24.10.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z upr. STAROSTY <i>Jolanta Szczytyk</i>

Mapa nie służy dla celów projektowych



LEGENDA:

- granica działki 280
- budynek istniejący
- istniejące wejście do budynku
- istniejący wjazd na działkę
- istniejąca powierzchnia utwardzona
- powierzchnia biologicznie czynna
- istniejące ogrodzenie
- beprojektowany wpust uliczny
- przyłącze wpustu ulicznego
- istniejący śmietnik
- istniejące nasadzenie drzew iglastych
- projektowana ławka
- kosz na śmieci
- drzewo
- parking rowerowy
- projektowana rzędna terenu

BILANS TERENU

6610m ²	powierzchnia działki
1735,76 m ²	pow. zabudowy istniejącej
-m ²	pow. zabudowy projektowanej
1055,94 m ²	istniejąca pow. utwardzona
1127,85 m ²	ist. place i drogi nieutwardzone
1175,89 m ²	projektowana pow. utwardzona
2231,83 m ²	łączna pow. utwardzona
2642,41m ²	pow. biologicznie czynna

PROJEKT
Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku

ADRES
 Koneck, 87-702 Koneck, działka nr 36/4, obręb Koneck

INWESTOR
Gmina Koneck

ADRES
 Koneck 30 87-702 Koneck

RODZAJ OPRACOWANIA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

TYTUŁ RYSUNKU
ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

NR. RYSUNKU SKALA NR PROJEKTU KOREKTA
01 1:500 1400 -

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
FFK PROJEKT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA FFK PROJEKT KRZYSZTOF ŻUROWSKI

ADRES TEL. 601 501 514
 OS. B. CHROBREGO 1, ŁAZIENIEC
 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

OPRACOWANIE DATA **2019-11-12**

PROJEKTANT BRANŻA/FUNKCJA NR. UPRAWNIENI
 mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski architektura/projektant KPOKK IARP 80/2011 KP-0268

KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ
1:500

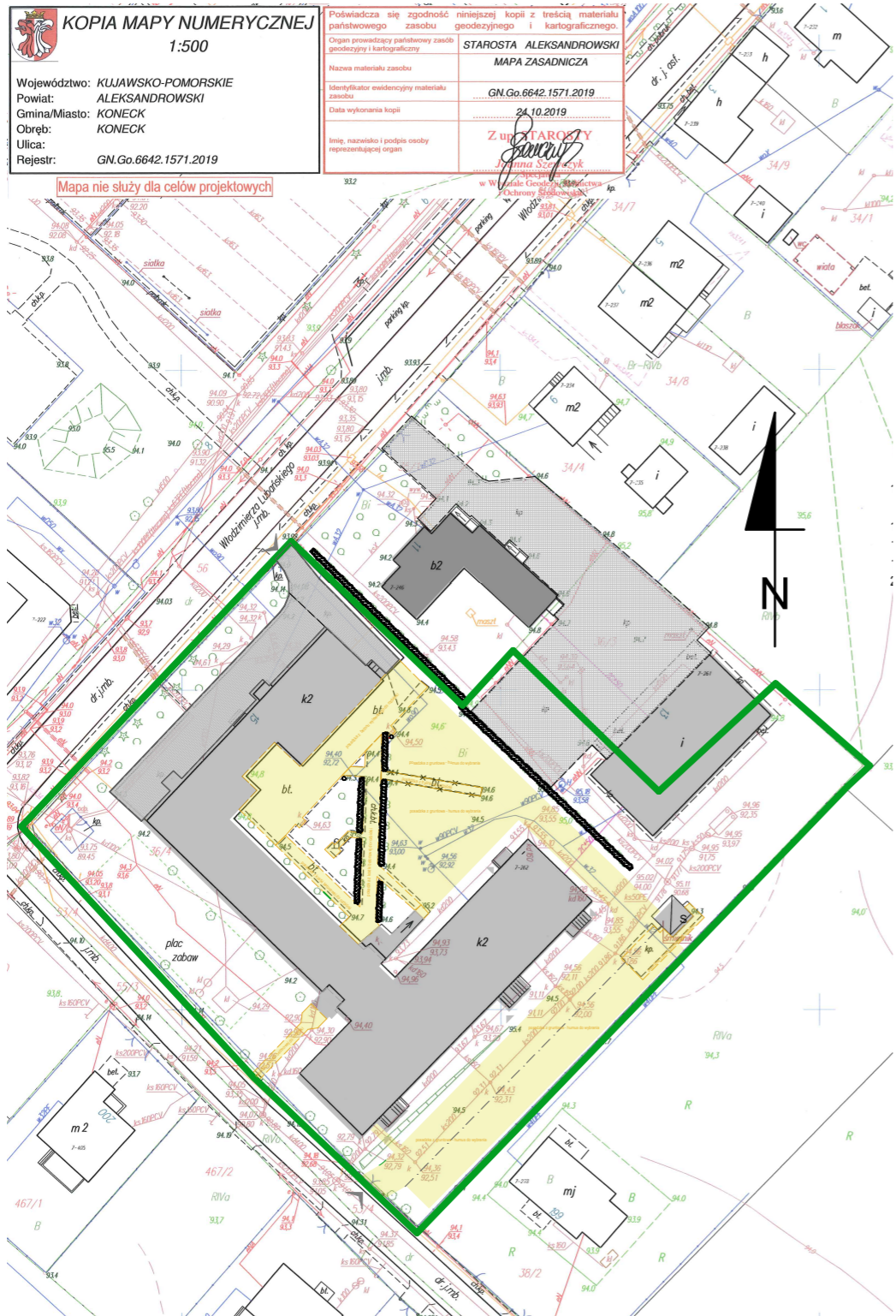
Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: ALEKSANDROWSKI
Gmina/Miasto: KONECK
Obręb: KONECK
Ulica:
Rejestr: GN.Go.6642.1571.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Nazwa materiału zasobu: MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: GN.Go.6642.1571.2019
Data wykonania kopii: 24.10.2019

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *Z. Żurawski*
Z. ŻURAWSKI
Starosta Aleksandrowski

Mapa nie służy dla celów projektowych



KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ
1:500

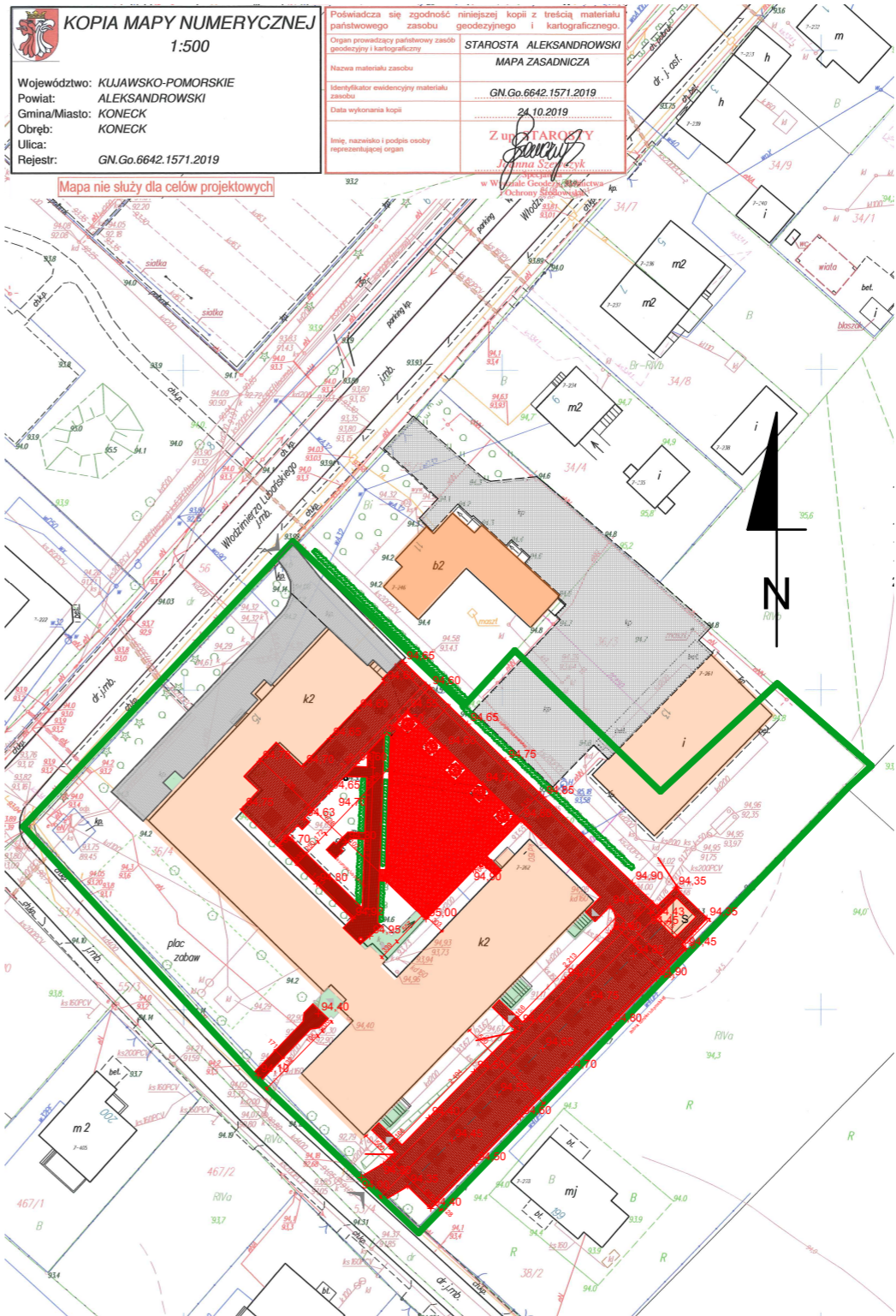
Województwo: KUJAWSKO-POMORSKIE
Powiat: ALEKSANDROWSKI
Gmina/Miasto: KONECK
Obręb: KONECK
Ulica:
Rejestr: GN.Go.6642.1571.2019

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA ALEKSANDROWSKI
Nazwa materiału zasobu: MAPA ZASADNICZA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: GN.Go.6642.1571.2019
Data wykonania kopii: 24.10.2019

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *Z. Żurawski*
Z. ŻURAWSKI
Starosta Aleksandrowski

Mapa nie służy dla celów projektowych



PROJEKT
Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku

ADRES
Koneck, 87-702 Koneck,
działka nr 36/4, obręb Koneck

INWESTOR
Gmina Koneck

ADRES
Koneck 30 87-702 Koneck

RODZAJ OPRAWNIENIA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

TYTUŁ RYSUNKU
ELEM. DO ROZBIÓRKI / ELEM. PROJEKTOWANE

NR. RYSUNKU SKALA NR PROJEKTU KOREKTA
02 1:1000 1400 -

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
FFK PROJEKT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA FFK PROJEKT KRZYSZTOF ŻUROWSKI

ADRES TEL. 601 501 514
OS. B. CHROBREGO 1, ŁAZIENIEC
87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

OPRAWNIENIE DATA **2019-11-12**

PROJEKTANT
BRANŻA/FUNKCJA
NR. UPRAWNIENI
mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski
architektura/projektant
KPOKK IARP 80/2011 KP-0268

PODPIS

LEGENDA:

elem. do rozbiórki

elem. projektowane



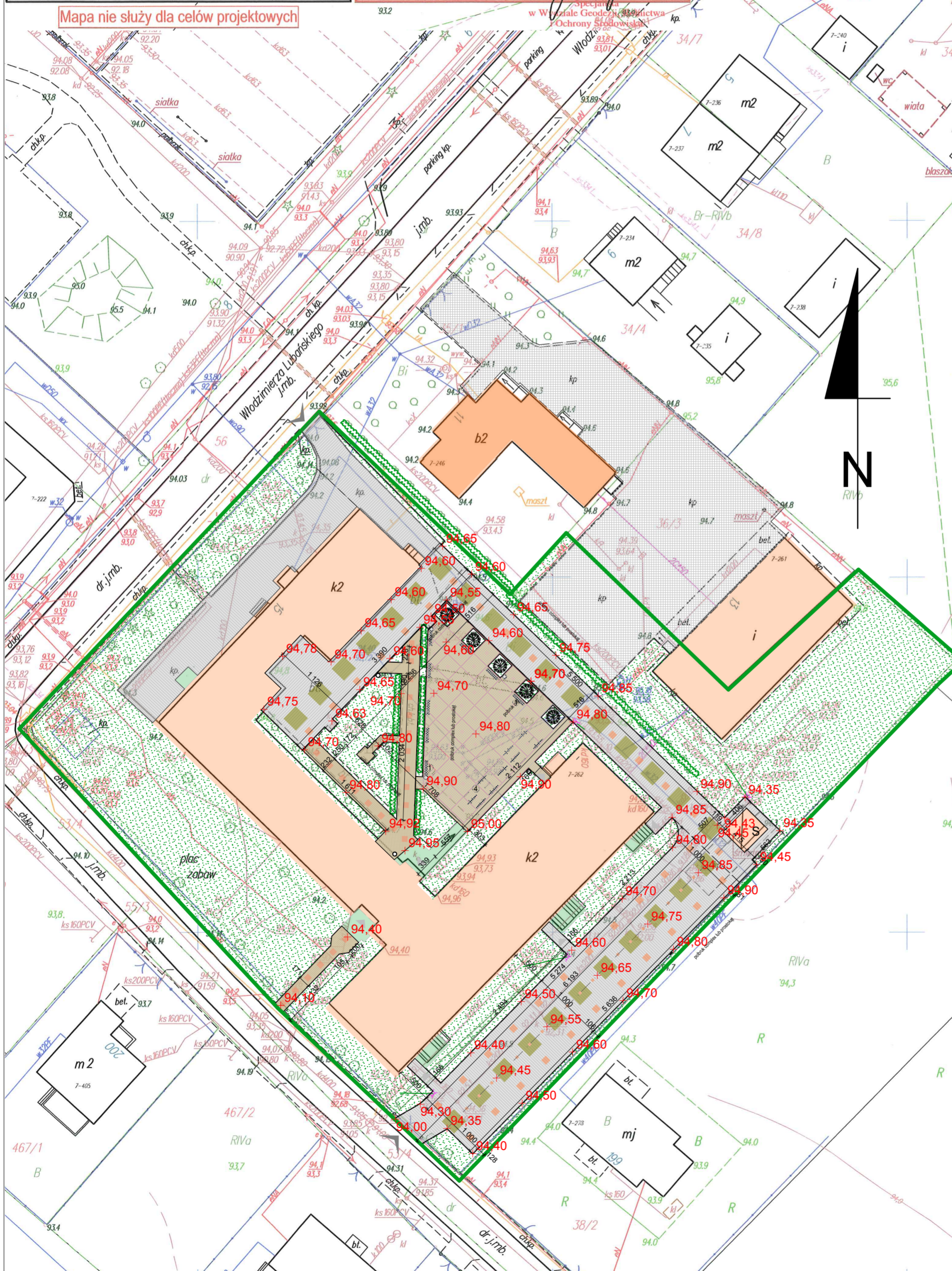
KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ

1:500

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**
 Powiat: **ALEKSANDROWSKI**
 Gmina/Miasto: **KONECK**
 Obręb: **KONECK**
 Ulica:
 Rejestr: **GN.Go.6642.1571.2019**

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ALEKSANDROWSKI MAPA ZASADNICZA
Nazwa materiału zasobu	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GN.Go.6642.1571.2019
Data wykonania kopii	24.10.2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z upr. STAROSTY Jolanta Szczytyk

Mapa nie służy dla celów projektowych



LEGENDA:

- granica działki 280
- budynek istniejący
- istniejące wejście do budynku
- istniejący wjazd na działkę
- istniejąca powierzchnia utwardzona
- powierzchnia biologicznie czynna
- istniejące ogrodzenie
- beprojektowany wpust uliczny
- przyłącze wpustu ulicznego
- istniejący śmietnik
- istniejące nasadzenie drzew iglastych
- projektowana ławka
- kosz na śmieci
- drzewo
- parking rowerowy
- projektowana rzędna terenu

BILANS TERENU	
6610m ²	powierzchnia działki
1735,76 m ²	pow. zabudowy istniejącej
-m ²	pow. zabudowy projektowanej
1055,94 m ²	istniejąca pow. utwardzona
1127,85 m ²	ist. place i drogi nieutwardzone
1175,89 m ²	projektowana pow. utwardzona
2231,83 m ²	łączna pow. utwardzona
2642,41m ²	pow. biologicznie czynna

PROJEKT
Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku

ADRES
 Koneck, 87-702 Koneck, działka nr 36/4, obręb Koneck

INWESTOR
Gmina Koneck

ADRES
 Koneck 30 87-702 Koneck

RODZAJ OPRACOWANIA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

TYTUŁ RYSUNKU
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NR. RYSUNKU SKALA NR PROJEKTU KOREKTA
03 1:500 1400 -

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
FFK PROJEKT

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA FFK PROJEKT KRZYSZTOF ŻUROWSKI

ADRES TEL. 601 501 514
 OS. B. CHROBREGO 1, ŁAZIENIEC
 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

OPRACOWANIE DATA **2019-11-12**

PROJEKTANT	PODPIS
BRANŻA/FUNKCJA	
NR. UPRAWNIENI	
mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski	
architektura/projektant	
KPOKK IARP 80/2011 KP-0268	



ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1 Ławka EFEKT kod 0126A

Materiały:
Beton płakany
Drewno impregnowane, lakierowane
Wzmocnienie stal lakierowana proszkowo

Wymiary:
Wysokość: 44cm
Szerokość: 46cm
Długość: 205cm
Waga: 150kg

Montaż:
Do zabudowania
Wolnostojąca

Inne produkty tej serii:
Ławka Efekt kod 0126

2 Kosz Efekt 2 kod 0232A

Materiały:
Stal lakierowana proszkowo
Drewno impregnowane, lakierowane

Wymiary:
Wysokość: 75cm
Szerokość: 44cm
Długość: 65cm
Pojemność: 60l

Montaż:
Do przykrycia
Wolnostojąca

3

Robinia akacjowa
Umbraculifera (Robinia pseudoacacia)



Surmia bigoniowa katalpa
(Catalpa bignonioides)



Parking Efekt kod 0831

Materiały:
Stal lakierowana proszkowo

Wymiary:
Wysokość: 72cm
Szerokość: 4cm
Długość: 90cm

Montaż:
Do zabudowania

ławka betonowa C12/15
podkład betonowy C8/10

Wpust uliczny

OZNACZENIA:
1 - wpust żeliwny ściękowy uliczny 420x620 mm
2 - podstawa betonowa Ø650 mm
3 - pierścień odcijający Ø700/1100 mm
4 - osadnik betonowy Ø500 mm; h?1000 mm
5 - nadstawka betonowa Ø500 mm
6 - syfon Ø200 mm
7 - łącznik żeliwny typ a Ø200 mm
8 - przykanalik deszczowy Ø200 mm WIPRO

LEGENDA:

- granicz działki 280
- budynki istniejące
- istniejące wejście do budynku
- istniejący wjazd na działkę
- istniejąca powierzchnia utwardzona
- powierzchnia biogocześnie czy
- istniejące ogrodzenie
- projektowany wpust uliczny
- przyłącza wpustu ulicznego
- istniejący śmietnik
- istniejące nasadzenie drzew ig
- 1 projektowana ławka
- 2 kosz na śmieci
- 3 drzewo
- 4 parking rowerowy
- 94.85 projektowana rzędna terenu

PROJEKT
Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku
ADRES
Koneck, 87-702 Koneck, działka nr 36/4, obręb Koneck

INWESTOR
Gmina Koneck

ADRES
Koneck 30 87-702 Koneck

RODZAJ OPRACOWANIA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
URBANISTYKA

TYTUŁ RYSUNKU
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - WYMIAROWANIE

NR. RYSUNKU SKALA NR PROJEKTU KOREKTA
04 1400

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
FFK PROJEKT

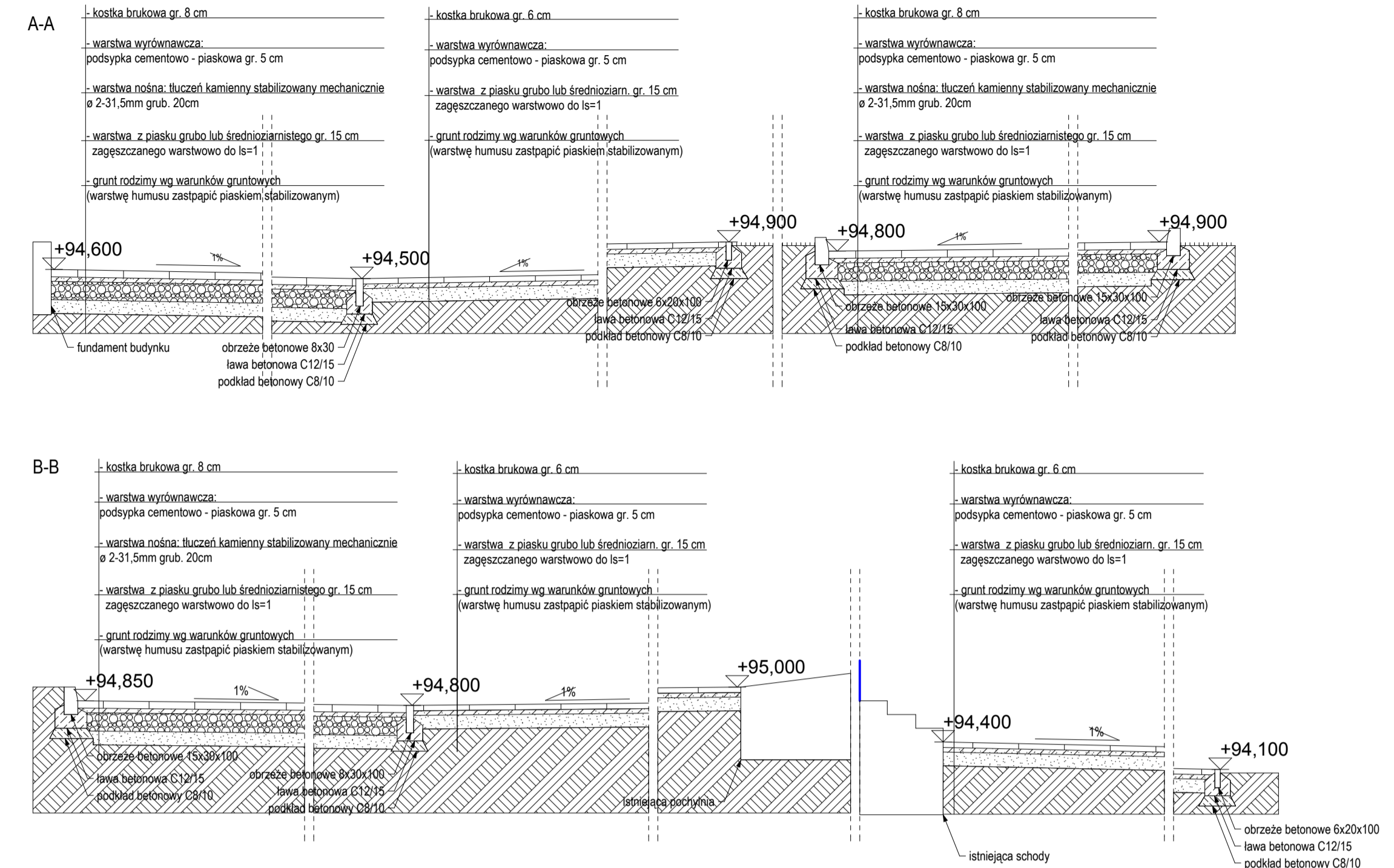
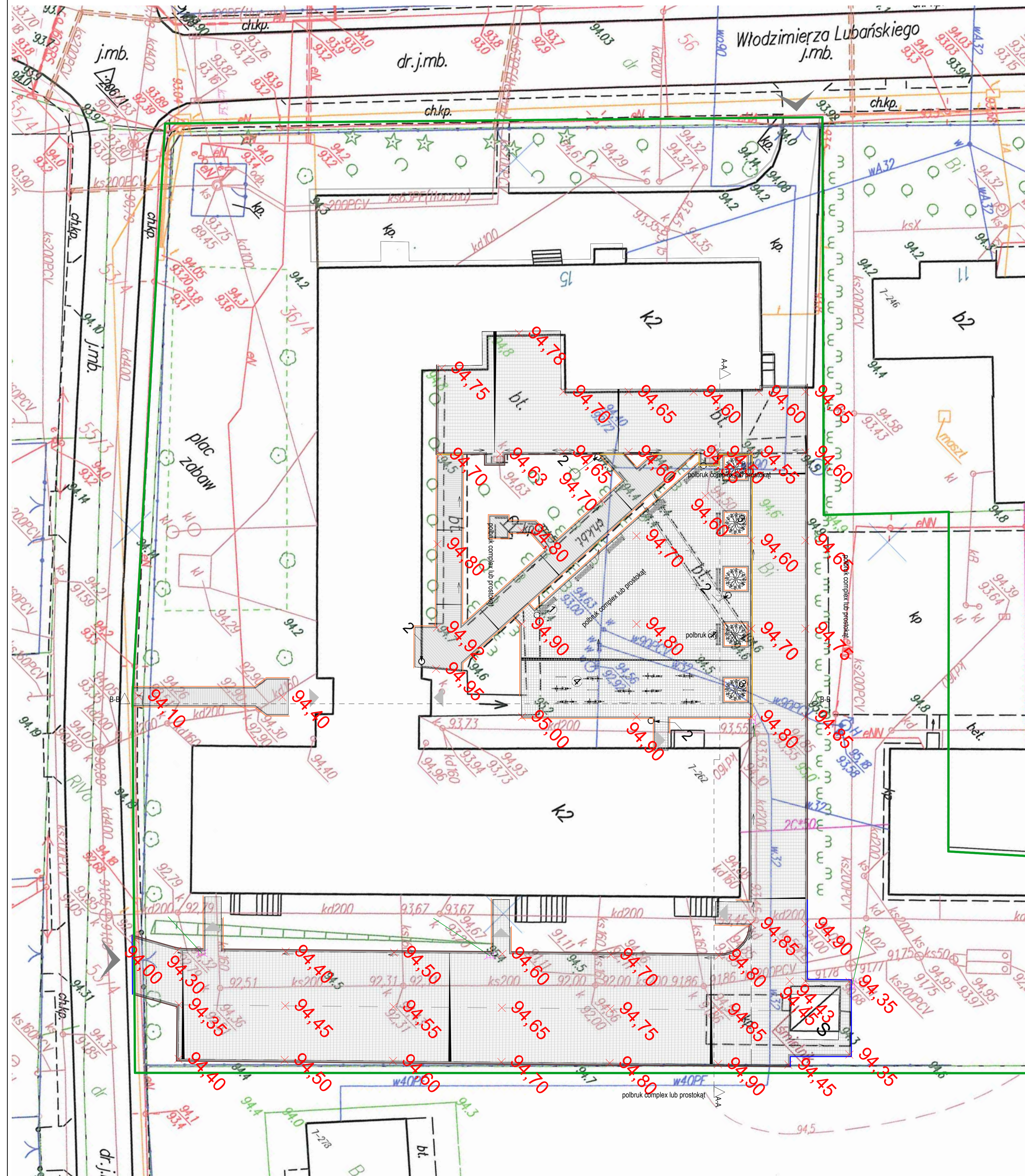
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA FFK PROJEKT KRZYSZTOF ŻUROWSKI

ADRES
OS. B. CHROBREGO 1, LAZIENIEC
87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI

OPRACOWANIE DATA
2019-11-12

PROJEKTANT
BRANŻA/FUNKCJA NR. UPRAWNIENI
mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski
architekuralny projektant
KPOKK IARP 80/2011 KP-0268

PODPIS



ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<p>OBIEKTY TRAWNIKOWE 6-25x100</p>	<p>OBIEKTY CHODNIKOWE 6-25x100, 8-30x100</p>	<p>KRAWIEŻNIK DROGOWY</p>	<p>KRAWIEŻNIK DROGOWY PODWÓJKA</p>
<p>OBIEKTY KAMIEŃ</p>	<p>OBIEKTY KAMIEŃ</p>	<p>KRAWIEŻNIK DROGOWY NISKI</p>	<p>KRAWIEŻNIK WIEDELOWY</p>
<p>OBIEKTY KAMIEŃ</p>	<p>OBIEKTY KAMIEŃ</p>	<p>KRAWIEŻNIK DROGOWY NISKI</p>	<p>KRAWIEŻNIK WIEDELOWY</p>

<p>RODZAJ NAWIERZCHNI</p>	<p>RODZAJ WYROCZENIA</p>	<p>RODZAJ NAWIERZCHNI</p>	<p>RODZAJ WYROCZENIA</p>
<p>RODZAJ NAWIERZCHNI</p>	<p>RODZAJ WYROCZENIA</p>	<p>RODZAJ NAWIERZCHNI</p>	<p>RODZAJ WYROCZENIA</p>

LEGENDA:

- granicza działki 280
- budynki istniejące
- istniejące wejście do budynku
- istniejący wjazd na działkę
- projektowany krawężnik uliczny
- projektowane spadki poprzeczne
- projektowane spadki podłużne
- projektowana rzędna terenu
- projektowany wpust uliczny

PROJEKT
Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku
ADRES
Koneck, 87-702 Koneck, działka nr 36/4, obręb Koneck
INWESTOR
Gmina Koneck

ADRES
Koneck 30 87-702 Koneck
RODZAJ OPRACOWANIA
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
URBANISTYKA

TYTUŁ RYSUNKU
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - DRÓGI

NR. RYSUNKU SKALA
05

NR. PROJEKTU KOREKTA
1400

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
FIFIKPROJEKT
JEDNOSTKA PROJEKTOWA
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
FFK PROJEKT KRZYSZTOF ŻUROWSKI
ADRES
OS. B. CHROBREGO 1, LAZIENIEC
87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI
OPRACOWANIE DATA 2019-11-12

PROJEKTANT
BRANŻA/FUNKCJA
NR. UPRAWNIENI
mgr inż. Arch. Krzysztof Żurowski
architekura/projektant
KPOKK IARP 80/2011 KP-0268

8.0 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Obiekt: Zagospodarowanie wraz z utwardzeniem terenu przy szkole w Konecku.

Adres: Koneck 28, 87-702 Koneck gm. Koneck, działka nr 36/4, obręb Koneck,

Inwestor: Gmina Koneck, Koneck 30, 87-702 Koneck

Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski, ul. Osiedle Bolesława Chrobrego 1, Łazieniec, 87-700 Aleksandrów Kujawski

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

Budowę realizować w kolejności:

zabezpieczenie placu budowy

rozbiórka istniejących posadzek

zebranie i zabezpieczenie humusu

wykonanie korytowania pod chodniki, dziedziniec, jezdnie manewrowe

ułożenie warstw podbudowy pod poszczególne elementy zagospodarowania terenu

układanie posadzek

wykonywanie nasadzeń

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek szkoły, przepompownia kanalizacji sanitarnej, remiza OSP w Konecku, wiata śmietnikowa

3. Elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

brak

4. Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Roboty ziemne. Zasady zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót ziemnych reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401)

Do robót ziemnych związanych ze wznoszeniem budynku należą między innymi: wykopy wykonywane w celu budowy fundamentów i podziemia, wykopy dla różnego rodzaju instalacji. Występujące najczęściej zagrożenia to:

zasypanie pracowników w wyniku osunięcia się ścian wykopu,

wpadnięcie do wykopu np. na skutek uderzenia przez ruchomą część maszyny budowlanej (np. łyżkę koparki),

- obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się

spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp.

Jednym z podstawowych wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy jest obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1 m głębokości.

Zabezpieczenie ścian wykopu o głębokości powyżej 1 m (z wyjątkiem wykopu w skałach zwartych) zapewnia się przez:

wykonanie wykopu ze ścianami (skarpami) pochylonymi

wykonanie umocnienia pionowych ścian

Wykop ze skarpami wykonuje się w celu zabezpieczenia ścian przed osuwaniem się gruntu. Pochylenie skarpy zależy od rodzaju gruntu, warunków atmosferycznych i czasu utrzymania wykopu. Można przyjąć, że bezpieczny kąt nachylenia skarpy dla gruntów średnio-spoistych wynosi ok. 45°. W gruntach piaszczystych nasypowych kąt nachylenia skarpy powinien być nie większy niż kąt stoku naturalnego.

Wykopy o ścianach pionowych muszą mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 4 m wykonuje się jako typowe, pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp.

Powyżej tej głębokości lub w razie niezachowania ww. warunków sposób zabezpieczenia wykopów powinien być określony w dokumentacji technicznej. Ponadto należy przestrzegać następujących wymagań:

w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu należy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód deszczowych od wykopu,

sprawdzać skarpy i obudowę po każdym deszczu i po długiej przerwie w pracy oraz przed każdym rozpoczęciem robót,

likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie tego gruntu z zachowaniem bezpiecznego nachylenia wykonać bezpieczne zejścia i wejścia do wykopów,

nie składować materiałów i urobku w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany są obudowane; przy skarpach bez umocnień składować można poza klinem odłamu gruntu,

zachować bezpieczne odległości wykopów od istniejących budowli,

każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją techniczną tych robót.

Na małych budowach, np. budownictwa jednorodzinnego, występuje jedynie dokumentacja ograniczona do projektu technicznego budynku i mapy sytuacyjno-wysokościowej stanowiącej projekt zagospodarowania działki.

Wykonawca robót ziemnych powinien zapoznać się z mapą, na której jest oznaczona cała sieć uzbrojenia technicznego, i z decyzją o pozwoleniu na budowę.

W razie prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji elektrycznej, gazowej itp., należy określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być prowadzone roboty - w porozumieniu z gestorem tych urządzeń (np. zakładem energetycznym).

Prace w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2 m i prace ziemne prowadzone metodą bez odkrywki muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późn. zm. (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650) jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

oświetlona jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,

wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości

Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób. Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie tego typu balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,

pomost roboczy spełniał następujące wymagania:

powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,

podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,

w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,

zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,

przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach.

Rusztowania i podesty ruchome wiszące powinny spełniać wymagania określone odpowiednio w odrębnych przepisach oraz w Polskich Normach.

Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,

zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),

zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

Wymagania określone powyżej dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Przy składowaniu należy zachować co najmniej następujące odległości: 0,75 m od ogrodzeń lub zabudowań, 5,0 m - od stałego stanowiska pracy.

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Materiały sypkie, takie jak piasek i żwir, powinny być przechowywane w przyzmach z zachowaniem kąta stoku naturalnego tych materiałów. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie przekraczającej 2 m. Materiały workowane należy układać krzyżowo do wysokości najwyżej 10 warstw.

Prefabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Ręczne prace transportowe

obejmują każdy rodzaj transportowania lub podtrzymywania przedmiotów, ładunków lub materiałów przez jednego lub więcej pracowników, w tym przemieszczanie ich poprzez: unoszenie, podnoszenie, układanie, pchanie, ciągnięcie, przenoszenie, przesuwanie, przetaczanie lub przewożenie. Dopuszczalne masy przemieszczanych przedmiotów, ładunków lub materiałów, a także dopuszczalne wartości sił niezbędne do przemieszczania przedmiotów określa rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, (Dz. U. 2000 r. Nr 26, poz. 313) ze zm. (Dz. U. z 2000 r., nr 82 poz. 930).

Przemieszczanie przedmiotów przez jednego pracownika:

masa przedmiotów przemieszczanych nie może przekraczać

30 kg - przy pracy stałej

50 kg - przy pracy dorywczej Niedopuszczalne jest ręczne przenoszenie przedmiotów o masie przekraczającej 30 kg na wysokość powyżej 4 m lub na odległość przekraczającą 25 m.

siła użyta przez pracownika (niezbędna do zapoczątkowania ruchu przedmiotu) nie może przekraczać wartości

300 N - przy pchaniu 250 N - przy ciągnięciu (podane wartości określają składową siłę mierzoną równoległe do podłoża)

Zespołowe przenoszenie przedmiotów. Przenoszenie przedmiotów, których długość przekracza 4 m i masa 30 kg, powinno odbywać się zespołowo, pod warunkiem, aby na jednego pracownika przypadła masa nie przekraczająca:

25 kg - przy pracy stałej

42 kg - przy pracy dorywczej

Niedopuszczalne jest zespołowe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Przy zespołowym przenoszeniu przedmiotów należy zapewnić:

dobór pracowników pod względem wzrostu i wieku oraz nadzór pracownika doświadczonego w zakresie stosowania odpowiednich sposobów ręcznego przemieszczania przedmiotów i organizacji pracy, wyznaczonego w tym celu przez pracodawcę

odstępny pomiędzy pracownikami co najmniej 0,75 m oraz stosowanie odpowiedniego sprzętu pomocniczego.

Prace spawalnicze. Najbardziej rozpowszechnionymi rodzajami spawania są: spawanie gazowe z użyciem acetylenu - gazu palnego i tlenu oraz spawanie elektryczne.

Główne zagrożenia przy wykonywaniu prac spawalniczych wynikają z użytkowania palników gazowych i spawarek. Są to m.in.:

zagrożenie poparzeniem

szkodliwe działanie dymów spawalniczych (zagrożenia chemiczne i pyłowe)

zagrożenie odpryskami spawalniczymi

uszkodzenia wzroku i skóry na skutek promieniowania nadfioletowego i podczerwonego

zagrożenie pożarem lub wybuchem

zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy spawaniu elektrycznym, związane z użytkowaniem spawarek i ich wyposażenia

Przy wykonywaniu robót spawalniczych należy przestrzegać wymagań bhp zawartych w obowiązujących aktach normatywnych, do których należą m. in.:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) - Rozdział 16

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

przy pracach spawalniczych. (Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470)

Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 15 maja 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i

rozpuszczonymi pod ciśnieniem. (Dz. U. z 1954 r. Nr 29, poz. 115)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2003 r., nr 121, poz. 1138). Pracownik zatrudniony przy robotach spawalniczych powinien posiadać odpowiednie uprawnienia. Stanowiska spawalnicze na budowie.

Stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych. Stałe stanowisko spawalnicze w pomieszczeniu powinno być wyposażone w miejscową wentylację wyciągową i ekrany izolujące przed promieniowaniem optycznym.

W czasie opadów atmosferycznych spawanie lub cięcie metali jest dozwolone wyłącznie po ostonięciu stanowiska .

Stanowisko spawacza powinno być wydzielone i wyposażone w sposób zabezpieczający jego i inne osoby przed szkodliwym działaniem promieniowania na wzrok.

Spawacze gazowi powinni pracować w obuwiu skórzanym, fartuchu ochronnym, w okularach ochronnych, zaś spawacze elektryczni - używać tarcz spawalniczych.

Spawanie gazowe

Przy wykonywaniu robót spawalniczych na budowach można używać wyłącznie butli do gazów technicznych, posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego.

Przewody do przeprowadzania tlenu i acetyleny powinny różnić się między sobą barwą, barwy te są ściśle określone - przewody tlenowe - w kolorze niebieskim, acetylenowe - w czerwonym. Długość przewodów powinna wynosić co najmniej 5 m. Nie stosuje się przewodów używanych uprzednio do innych gazów.

Zamocowanie przewodów na nasadkach reduktorów, bezpieczników wodnych, palników i łączników wykonuje się wyłącznie za pomocą płaskich zacisków.

Sposoby postępowania ze sprzętem:

-przewody do gazów technicznych należy zawieszać i przechowywać w sposób zabezpieczający przed powstaniem ostrych załamania.

-ręczne przemieszczanie butli o pojemności ponad 10 l powinno być wykonywane przez co najmniej dwie osoby.

Na budowach i w czasie transportu chroni się butle przed zanieczyszczeniem tłuszczem, ogrzaniem do temperatury +23°C oraz działaniem: promieni słonecznych, deszczu i śniegu. Butle napełnione gazami przechowuje się w pomieszczeniach do tego celu przeznaczonych. Gdy ustawia się je w pomieszczeniach z nie osłoniętymi grzejnikami co., butle powinny być oddalone od nich na odległość co najmniej 1,0 m, gdy zaś posiadają grzejniki osłonięte - odległość tę można zmniejszyć do 0,1 m.

Przechowywanie w tym samym pomieszczeniu butli z tlenem i materiałów lub gazów tworzących w połączeniu z nim mieszaninę wybuchową jest zabronione.

Postępowanie podczas prac spawalniczych:

W czasie pobierania gazów technicznych do spawania, butle ustawia się w pozycji pionowej lub nachylonej pod kątem nie mniejszym niż 45 stopni do poziomu. Odległość płomienia palnika od butli powinna wynosić co najmniej 1,0 m.

Butlę, która nagrzewa się od wewnątrz należy usunąć poza stanowisko robocze, otworzyć zawór oraz polewać ją silnym strumieniem wody lub środkiem gaśniczym.

Palniki do cięcia i spawania powinny być utrzymywane w stanie technicznej sprawności i czystości.

Z palnikiem należy się obchodzić w taki sposób, by unikać jego zanieczyszczenia: wodą, wapnem,

smarami itp. lub uszkodzenia mechanicznego.

Przy pracach spawalniczych na wysokości należy zapewnić:

- stabilność rusztowań i pomostów
- zadaszenie lub wygradzenie strefy spawania, zabezpieczające pracowników znajdujących się poniżej przed odpryskami spawalniczymi
- pewne podwieszenie przewodów gazowych, uniemożliwiające ich upadek
- środki zabezpieczające przed upadkiem z wysokości

Zabronione jest:

- stosowanie do tlenu i acetylenu przewodów igielitowych, z tworzyw sztucznych lub o podobnych właściwościach
- podłączania przewodów za pomocą drutu
- używanie palników uszkodzonych.
- smarowanie części palnika smarem lub oliwą
- przewracanie lub toczenie butli z gazami
- poziomo ustawianie butli na rusztowaniach

Przy spawaniu lub cięciu przedmiotów znajdujących się na metalowych podstawach lub kozłach nogi spawacza należy ochraniać przed oparzeniem przez odpowiednie ustawienie blach ochronnych.

Spawanie elektryczne

W zakresie spawania elektrycznego wymagania bezpieczeństwa dotyczą: spawarek, kabli i osprzętu. Spawarki prostownikowe i transformatorowe podlegają obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i powinny być oznakowane tym znakiem.

Na obudowach powinny być umieszczone oznaczenia zacisków ochronnych i końcówek uzwojeń zgodne z dokumentacją techniczno-ruchową.

Urządzenia spawalnicze podlegają okresowym kontrolom stanu ochrony przeciwpożarowej, stanu izolacji oraz wielkości napięcia biegu jałowego po stronie wtórnej, a także połączeń stałych oraz wyłączników i przetłączników.

Do wyposażenia zabezpieczającego kable elektryczne przed uszkodzeniami mechanicznymi należą stojaki przenośne do podwieszania i ostony.

Uziemienie przedmiotu spawanego powinno być zaopatrzone w zaciski zapewniające pewne połączenie ze sobą części przewodzących.

Rękojeść uchwytu elektrodowego powinna być wykonana z materiału izolacyjnego i niepalnego, bez pęknięć.

Każda instalacja do spawania i cięcia łukiem elektrycznych powinna być zaopatrzona w schemat i instrukcję, dokładnie obrazującą przeznaczenie każdego urządzenia i zasady jego działania. Przed przystąpieniem do pracy spawacz powinien upewnić się, czy przedmiot przeznaczony do spawania lub cięcia znajduje się w trwałej równowadze i nie ma zagrożenia upadkiem lub obsunięciem się tego przedmiotu (zwłaszcza przy cięciu), gdy zaś praca będzie odbywała się na rusztowaniach stałych lub wiszących, spawacz powinien sprawdzić stan tych rusztowań.

Giętkie przewody elektryczne należy umieszczać w przewodach gumowych i ochraniać je przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Spawanie wewnątrz zbiorników i innych przestrzeni ograniczonych wymaga zachowania szczególnych środków ostrożności i może być wykonywane wyłącznie przy asekuracji osób przebywających na zewnątrz zbiornika, z zachowaniem wzajemnej łączności oraz z możliwością udzielenia natychmiastowej pomocy.

Dodatkowo należy spełnić następujące warunki:

Spawanie zbiorników lub naczyń, w których były przechowywane ciecze lub gazy łatwo zapalne bądź trujące, jest dozwolone wyłącznie po uprzednim ich oczyszczeniu z resztek gazów, cieczy i ich par oraz po starannym wymyciu lub napełnieniu wodą albo gazem obojętnym.

Konieczne jest zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej (szelki i linka ochronna, hełm ochronny, odzież ochronna oraz sprzęt ochronny układu oddechowego) Osoby znajdujące się wewnątrz zbiornika powinny być wyposażone w szelki bezpieczeństwa, do których należy przymocować linkę bezpieczeństwa trzymaną przez osobę ubezpieczającą znajdującą się na zewnątrz zbiornika.

Osoby znajdujące się wewnątrz zbiornika powinny mieć zapewniony dopływ świeżego powietrza oraz oświetlenie elektryczne o bezpiecznym napięciu.

Narzędzia i elektronarzędzia. Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadający aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową i posiadać znaki bezpieczeństwa B zgodnie z normą PN-85/B08 400/02.

Każdorazowo przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzaniu przewodu do wtyczki. Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem łukiem elektrycznym i powstaniem pożaru. Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne. Elektronarzędzia można podłączyć do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia.

Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy. Zabrania się użytkowania elektronarzędzi:

- na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku, gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy, przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględnianie przerw w pracy przy elektronarzędziach dostosowanych do pracy przerywanej.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: szkolenie wstępne, szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
udzielania pierwszej pomocy

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

pracownicy wyposażeni we właściwą odzież roboczą

wszelkie rusztowania posiadające atesty i przed użyciem odebrane każdorazowo

pracownicy wyposażeni bezwzględnie w pasy wysokościowe

wszelkie wykopy zabezpieczone barierkami ochronnymi

użycie drabin możliwe wyłącznie w przypadku oryginalnych posiadających aktualne dopuszczenia

- organizacja na budowie zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym przez wykonawcę "Planu Zagospodarowania Placu Budowy " ze szczególnym zaakcentowaniem dróg ewakuacyjnych niekolidujących z miejscami składowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Na placu budowy dodatkowo :

- w miejscu uczęszczanym umieścić informację kontaktową o służbach ratunkowych,

- zorganizować punkt pierwszej pomocy

- umieścić tablice ostrzegawcze o niebezpieczeństwach

- wybudować daszki ochronne nad wejściami do obiektów gdzie powyżej prowadzone są prace budowlane oraz nad stanowiskiem operatora dźwigu,

Podczas prac należy przestrzegać ściśle przepisów BHP i p.poż. obowiązujących na dzień wykonywania robót a w szczególności:

ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.) art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1 126 z późn.zm.)

ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62 poz. 285)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)

rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)

rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)

rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

Szczególną uwagę zwracam na prawidłowe osobowe i techniczne zabezpieczenie prac, w tym stosowanie odpowiednich do prac zabezpieczeń ochrony indywidualnych pracowników i mienia zwłaszcza dla prac spawalniczych z ogniem otwartym oraz dla prac na dachu i wysokościach.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

niewłaściwe polecenia przełożonych,

brak nadzoru,

brak instrukcji postępowania się czynnikiem materialnym,

tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

niewłaściwa organizacja stanowiska pracy;
niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
nieodpowiednie przejścia i dojścia,
brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
niewłaściwy stan czynnika materialnego:
wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
-brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
zastosowanie materiałów zastępczych,
niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
wady materiałowe czynnika materialnego:
ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.
Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami i środowiska pracy,
dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy sporządzić:
wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych ,
zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

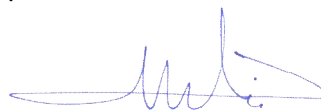
Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

Przed przystąpieniem do robót Kierownik budowy jest zobowiązany opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” (bioz) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 (Dz. U. Nr 151/02, poz. 1256).

Wykonywać montaż i uruchomienia urządzeń zgodnie z ich DTR wyłącznie przez przeszkolony personel posiadający aktualne uprawnienia energetyczne i przeszkolenie producenta urządzeń.

opracowanie :



mgr inż. arch. Krzysztof Żurowski