

AR - DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

UL. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik

TEL/FAX (077) 4369116 kom. 0608422072

projektowanie w zakresie budownictwa lądowego · nadzory inwestorskie i autorskie · kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych

INWESTOR	Gmina Prudnik Kościuszki 3 48-200 Prudnik
OBIEKT	Schody skarpowe w ciągu połączenia ulic Kołtąja i Chrobrego w Prudniku dz. nr 399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10 w Prudniku
PRZEDMIOT OPRACOWANIA	Przebudowa biegów schodowych wraz z remontem murów oporowych bocznych oraz budową przyłącza podświetlenia iluminacyjnego
JEDNOSTKA AUTORSKA	AR - DOM BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 48-200 PRUDNIK UL.MIEROSŁAWSKIEGO 19

BRANŻA	STADIUM	POZYCJA UMOWY
Budowlana	Projekt budowlany	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
Autor projektu	Mgr inż. Arkadiusz Żurkowski	OPL/0248/ POOD/06	Drogowa	lipiec 2019	
Projektant w branży elektrycznej	Inż. Norbert Mołęda	OPL/0226/ PWOE/06	Instalacje elektryczne	lipiec 2019	

Kategoria obiektu	XXV
Kategoria geotechniczna obiektu	1
Jednostka ewidencyjna	161004_4 PRUDNIK – MIASTO
Obręb ewidencyjny	0114 PRUDNIK
Numer działki	399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10

STAROSTWO POWIATOWE
w PRUDNIKU
WYDZIAŁ ADMINISTRACJI BUDOWLANEJ
ul. Kościuszki 76
48-200 PRUDNIK

Załącznik nr ... do decyzji
pozwolenia na budowę
nr... 287 z dnia 16.05.2019

PRUDNIK lipiec 2019

znak sprawy... 13-11-0740.4.11-2019

Projekt zawiera 41 pominiętych stron

Spis zawartości opracowania

Lp.	Element projektu	Numer strony
1	Oświadczenia projektantów	1
2	Kserokopie uprawnień, przynależności do izby	2 – 7
3	Informacja z WKZ	8
4	Informacja BIOZ	9 – 15
5	Opis do projektu zagospodarowania terenu działki	16 – 19
6	Opis architektoniczno – budowlany	21 – 23
7	Inwentaryzacja rys. I-1	24
8	Projekt zagospodarowania terenu rys. P-1	25
9	Rzut i przekrój rys. P-2	26
10	Szczegóły wykończeń rys. P-3	27
11	Szczegół remontu ścian rys. P-4	28
12	Szczegóły biegów schodowych rys. P-5	29
13	Szczegół poręczy rys. P-6	30
14	Szczegół obróbki blacharskiej rys. P-7	31
15	Szczegół regulacji wysokości ścian rys. P-8	32
16	Opis techniczny podświetleń biegów schodowych	33 – 38
17	Rzut schodów – rozmieszczenie opraw rys. E-2	39
18	Schemat oświetlenia ulicznego rys. E-3	40
19	Schemat ideowy – szafka zabezpieczeniowa rys. E-4	41



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 3 czerwca 2006 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt OPL.OKK.7131/0256/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2a oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r., Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. budownictwa Arkadiusz Żurkowski

urodzony w dniu 6 marca 1971 w Prudniku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0248/POOD/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Powinno być zgodność z oryginałem

podpis

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. OPL/0248/POOD/06

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Arkadiusz Żurkowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
ul. Mierosławskiego nr 19
48-200 Prudnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musiol

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie Pan mgr inż. Arkadiusz Żurkowski jest uprawniony w specjalności drogowej do:

1. projektowania: wszelkich dróg kołowych w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów, oraz dróg przeznaczonych dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepustów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

bez ograniczeń.

Potwierdzam zgodność z oryginałem

podpis.....

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. 08L10248/PC/0706



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 3 czerwca 2006 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Syg. akt: OPL.OKK.7131/0265/06

Syg. akt: OPL.OKK.7132/0265/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r., Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOiIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan inż. elektryk Norbert Molęda

urodzony w dniu 2 marca 1958 roku w Prudniku
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0226/PWOE/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Powinno być zgodność z oryginałem

podpis.....

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. OPL/0248/PWOE/06

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan inż. Norbert Molęda posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Norbert Molęda
48-200 Prudnik
Ul. Mierosławskiego 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz
3. mgr inż. Leon Musioł

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan inż. Norbert Molęda jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

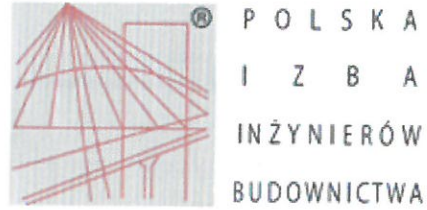
1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

bez ograniczeń.

Polektronika zgodność z oryginałem

podpis.....

mgr inż. Arkadiusz Zurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. OPU/0248/POOD/06



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-XLV-PL3-CFH *

Pan ARKADIUSZ ŻURAKOWSKI o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0622/01
adres zamieszkania ul. MIEROSŁAWSKIEGO nr 19, 48-200 PRUDNIK
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-03 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Potwierdzam zgodność z oryginałem
podpis.....

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid: OPL/0248/POC/0106

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-VGM-4QI-17F *

Pan NORBERT MOŁĘDA o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0155/06
adres zamieszkania ul. MIEROSŁAWSKIEGO 10, 48-200 PRUDNIK
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-29 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Potwierdzam zgodność oryginałom

podpis

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. OPL/02486/000006

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Opolski
Wojewódzki
Konservator
Zabytków

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu
ul. Piastowska 14, 45-082 Opole
tel. 77 45 24 433, e-mail: biuro@wuzopole.pl
www.wuzopole.pl

ZN.5183.197.2019.JH

Opole, 10.07.2019 r.

Ar-dom Biuro projektowo usługowe
Mgr inż. Arkadiusz Żurakowski
ul. Mierosławskiego 19
48-200 Prudnik

Odpowiadając na wniosek z dnia 25.05.2019 r., wpływ do tut. Urzędu w dniu 28.05.2019 r., w sprawie uzgodnienia rozwiązań projektowych przebudowy istniejących schodów skarpowych na połączeniu ulic Kołłątaja – Chrobrego w Prudniku informuję, że Opolski Wojewódzki Konservator Zabytków w Opolu dokonuje uzgodnień dla inwestycji wymagających uzyskania pozwolenia na budowę dla obiektów i obszarów ujętych w ewidencji zabytków w trybie art. 39 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane na wniosek starostwa powiatowego. Analiza dokumentacji wykazała, że inwestycja nie dotyczy obiektów lub obszarów ujętych w gminnej ewidencji zabytków, zatem nie wymaga uzgodnienia z OWKZ. Przedmiotowy teren znajduje się poza układem wpisanym do rejestru zabytków województwa opolskiego, w związku z czym nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia konserwatorskiego.

Inwestycję należy realizować zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Z upoważnienia
OPOLSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Patrycja Szkatlika
podpis.....

mgr inż. Arkadiusz Żurakowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. OPI/0248/P000/08

Otrzymują
Adresat

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Schody skarpowe w ciągu połączenia ulic
Kołtąja i Chrobrego w Prudniku**
dz. nr 399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10 w Prudniku

Nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Prudnik
Kościuszki 3 48-200 Prudnik

Projektant sporządzający informację:

Mgr inż. Arkadiusz Żurkowski

Ul. Mierosławskiego 19 48-200 Prudnik

CZĘŚĆ OPISOWA

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa schodów skarpowych w ciągu ulicy Kołłątaja w Prudniku wraz z wykonaniem przyłącza podświetlenia iluminacyjnego.

W zakres robót wchodzi:

- rozbiórka biegów i spoczników
- remont murków bocznych
- montaż obróbek blacharskich
- wykonanie tynków żywicznych
- montaż nowych biegów schodowych
- ułożenie spoczników z kostki betonowej
- montaż oświetlenia iluminacyjnego

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

W obrębie przedmiotu inwestycji występują kubaturowe obiekty budowlane – budynki mieszkalne wielorodzinne.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- f) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych

bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno - sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża. Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a) jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10 m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek,
- b) pomieszczeń do przygotowywania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno - sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

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 przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno -inżynierska. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:
 - roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
 - teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
 - grunt stanowią łył skłonne do pęcznienia,
 - wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
 - głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie

osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
 - osłonięte w okresie zimowym.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy 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) Wskazanie 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.

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:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) 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 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 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 posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

Mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności drogowej
Nr ewid. OPL/0248/PC/00/06

Opis projektu zagospodarowania terenu działek

Dz. nr. 399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10

Schody skarpowe w ciągu ulicy Kołtąja w Prudniku

1) Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów;

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa schodów skarpowych w ciągu ulicy Kołtąja w Prudniku wraz z wykonaniem przyłącza podświetlenia iluminacyjnego.

W zakres robót wchodzi:

- rozbiórka biegów i spoczników
- remont murków bocznych
- montaż obróbek blacharskich
- wykonanie tynków żywicznych
- montaż nowych biegów schodowych
- ułożenie spoczników z kostki betonowej
- montaż oświetlenia iluminacyjnego

2) Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

W stanie istniejącym biegi schodowe wykonane są z kostki kamiennej granitowej bez zachowania normowych wysokości i szerokości stopni schodowych oraz bez zachowania normowych spadków podłużnych spoczników. Lewo i prawostronnie schody ograniczone są ścianami z cegły licowej z poręczami. Szerokość biegów schodowych ok. 200 cm. Biegi schodowe nie posiadają podświetlenia i udogodnień dla osób niedowidzących.

3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Projektowana przebudowa schodów polega na wymianie stopni schodowych i spoczników schodowych z kostki kamiennej na stopnie schodowe blokowe granitowe oraz spoczniki z kostki betonowej typu starobruk. Wszystkie poręcze rurowe zostają wymienione na poręcze ze stali nierdzewnej z nakładkami dla osób niedowidzących. Stopnie schodowe i spoczniki zostają wyposażone w elementy informacyjne dla osób niedowidzących. Mury boczne podlegają remontowi wraz z wykonaniem tynków strukturalnych. Góry ścian wyposażono w obróbki blacharskie. Całość zostanie wyposażona w podświetlenie iluminacyjne typu LED.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;

Zestawienie powierzchni i urządzeń:

- mury boczne	48,5 m ²
- schody	96,9 m ²

5) Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;

Działki o nr. 399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10 w Prudniku nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;

Działki o nr. 399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10 w Prudniku nie leżą w granicach terenu górniczego stąd nie podlegają wpływowi eksploatacji górniczej.

7) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397 ze zm.] do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.] zalicza się:

- §3 ust. 1 pkt 60 - drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32, oraz obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg oraz obiektów mostowych służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art.6 ust. 1 pkt 1-5, 8, 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przebudowa schodów nie podlega rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* [Dz. U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397 ze zm.]

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu budowlanego:
Nie występują.

9) Obszar oddziaływania

PB. art. 3 pkt. 20 – obszar oddziaływania obiektu budowlanego - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Granice obszaru oddziaływania projektowanej inwestycji zawarto w działkach o nr. 399, 16, 411, 1638/86, 510/85 km. 10 w Prudniku. Przy jej wyznaczeniu wzięto pod uwagę funkcję, formę, konstrukcję projektowanego obiektu i inne jego cechy charakterystyczne oraz sposób zagospodarowania terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji. Uwzględniono również treść nakazów i zakazów zawartych w przepisach odrębnych. Stwierdzono, że w powiązaniu z przepisami odrębnymi, które należy uwzględnić przy ustalaniu obszaru oddziaływania planowanej inwestycji tj. zarówno przepisami rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, przepisami PPOŻ, jak i przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (m.in. dotyczące ochrony przed hałasem, promieniowaniem), a także przepisami z zakresu zagospodarowania przestrzennego, projektowana inwestycja nie wykracza poza granice terenu wskazanych działek, przez co nie oddziałuje na działki sąsiednie, a jej obszar oddziaływania mieści się w całości na działkach na której została zaprojektowana.

L.p.	Podstawa formalna	Uwagi
1.	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. Nr 43, poz. 430)	
1.1.	Wymogi w zakresie bezpieczeństwa §1	Przy projektowaniu spełniono wymagania w zakresie - bezpieczeństwa użytkowania, - nośności i stateczności konstrukcji, - bezpieczeństwa z uwagi na możliwość wystąpienia pożaru lub innego miejscowego zagrożenia, - ochrony środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przed nadmiernym hałasem, wibracjami, zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleb; Zapewniono: - odpowiednie warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem drogi publicznej; - niezbędne warunki do korzystania z drogi publicznej przez osoby niedowidzące
2.	Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie	
2.1.	Wymogi odległości od granic działki	Odległości projektowanej przebudowy obiektu są zachowane do granic działek stanowiących obszar inwestycji
2.2.	Wymogi odległości w zakresie przesłaniania (§13)	Projektowana budowa zlokalizowana jest w sposób zapewniający nie występowanie przesłaniania światła umożliwiającego naturalne oświetlenie pomieszczeń.
2.3.	Wymogi odległości w zakresie nasłonecznienia (§60)	Projektowana budowa zlokalizowana jest w sposób zapewniający nie zaburzający minimalnego czasu nasłonecznienia. Zacienianie ogranicza się wyłącznie do obszaru działki Inwestora.
2.4.	Wymogi PPOŻ (§207-273)	Projektowana budowa spełnia wszelkie wymogi wskazane we wskazanych paragrafach, w tym wymagane odporności ogniowe i odległości od budynków sąsiednich.
3.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)	
3.1.	Oddziaływanie na środowisko	Obiekt nie zaliczany do realizacji inwestycji

		zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
4.	Rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku	
4.1.	Poziom hałasu dla zabudowy mieszkaniowej	Dopuszczalny poziom hałasu w dzień 55dB, w nocy 45dB – inwestycja nie generująca powstania hałasu - poziom hałasu nie jest przekroczony dla sąsiednich działek
4.2.	Poziom hałasu dla zabudowy zamieszkania zbiorowego	Dopuszczalny poziom hałasu w dzień 55dB, w nocy 45dB nie wykracza poza działki objęte Inwestycją
4.3.	Poziom hałasu dla zabudowy wielorodzinnej	Dopuszczalny poziom hałasu w dzień 55dB, w nocy 45dB nie wykracza poza działki objęte Inwestycją
5.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21)	
5.1.	Gospodarowanie odpadami	Przebudowa obiektu budowlanego będzie wytwarzała odpady typu gruz budowlany i ziemia z wykopów, które będą wywożone na wysypisko miejskie.
6.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984) Odległości	
5.1.	Odprowadzanie ścieków	Obiekt będzie wytwarzał ścieki wód opadowych, które będą odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej w ulicy Chrobrego.

Opracował: Mgr inż. Arkadiusz Żurkowski

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 Nr ewidencyjny: 10248/P-000/06

Opis techniczny do projektu

„Przebudowa schodów skarpowych w ciągu ulicy Kołłątaja w Prudniku”

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

- Zlecenie Zamawiającego
- Rozporządzenie MT i GM z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 43, poz. 430/
- Aktualna mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Plan przestrzennego zagospodarowania gminy Prudnik
- Uzgodnienia z Inwestorem

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa schodów skarpowych w ciągu ulicy Kołłątaja w Prudniku wraz z wykonaniem przyłącza podświetlenia iluminacyjnego.

W zakres robót wchodzi:

- rozbiórka biegów i spoczników
- remont murków bocznych
- montaż obróbek blacharskich
- wykonanie tynków żywicznych
- montaż nowych biegów schodowych
- ułożenie spoczników z kostki betonowej
- montaż oświetlenia iluminacyjnego

2. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie istniejącym biegi schodowe wykonane są z kostki kamiennej granitowej bez zachowania normowych wysokości i szerokości stopni schodowych oraz bez zachowania normowych spadków podłużnych spoczników. Lewo i prawostronnie schody ograniczone są ścianami z cegły licowej z poręczami. Szerokość biegów schodowych od 196 do 254 cm. Biegi schodowe nie posiadają podświetlenia i udogodnień dla osób niedowidzących.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| ▪ szerokość biegów i spoczników | od 196 cm do 254 cm |
| ▪ długość | 44.80 m |

3.2. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Projektowana przebudowa schodów polega na wymianie stopni schodowych i spoczników schodowych z kostki kamiennej na stopnie schodowe blokowe granitowe oraz spoczniki z kostki betonowej typu starobruk. Wszystkie poręcze rurowe zostają wymienione na poręcze ze stali nierdzewnej z nakładkami dla osób niedowidzących. Stopnie schodowe i spoczniki zostają wyposażone w elementy informacyjne dla osób niedowidzących. Mury boczne podlegają remontowi wraz z wykonaniem tynków strukturalnych. Góry ścian wyposażono w obróbki blacharskie. Całość zostanie wyposażona w podświetlenie iluminacyjne typu LED.

3.3. UKŁAD WYSOKOŚCIOWY - NIWELETA

Profil podłużny biegów schodowych i spoczników dowiązано do poziomu jezdni ul. Kołłątaja i chodnika przy ul. Chrobrego. Przebieg dopasowano do istniejącego nasypu i przedstawiono na rysunku P-2.

3.4. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Nawierzchnię spoczników zaprojektowano w przekroju poprzecznym z spadkiem zerowym a w podłużnym 5%.

3.5. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Konstrukcję biegu schodowego stanowią stopnie granitowe 35/15 cm posadowione na ławie betonowej z betonu C-12/15 gr 15 cm. Spoczniki z kostki betonowej starobruk obijany.

Konstrukcja spoczników:

- kostka betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa $R_m=1.5$ MPa gr. 3 cm
- podsypka z mieszanki kamiennej 0/31.5 gr. 15 cm
- podsypka z pospółki średnioziarnistej gr. 15 cm

Konstrukcja pola uwagi:

- płyta granitowa płomieniowana gr. 5 cm
- podsypka cementowo-piaskowa $R_m=1.5$ MPa gr. 3 cm
- podsypka z mieszanki kamiennej 0/31.5 gr. 15 cm
- podsypka z pospółki średnioziarnistej gr. 15 cm

3.6. ODWODNIENIE.

Projektuje się odwodnienie biegów schodowych poprzez sspadek podłużny do istniejącego wpustu ulicznego w ulicy Chrobrego.

3.7. OPOREĆZOWANIE

Do istniejących murów zamontować oporęczowanie podwójne z rur ze stali nierdzewnej 42,4 * 2 mm na wysokości 90 i 110 cm.

3.8. WYKOŃCZENIA ŚCIAN

Jako wykończenia ścian bocznych przyjęto położenie tynku żywicznego w kolorystyce szarości jasnej i ciemnej na podkładach systemowych. Przed położeniem tynku ściany zazbroić siatką do dociepleń metodą lekką mokłą. Tynk żywiczny układać zgodnie z instrukcją producenta przyjętego do realizacji systemu.

3.9. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie ścian wykonać z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.7 mm mocowanej do podłoża na łącznikach do obróbek attyk oraz uszczelnić pianą montażową.

5. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne obejmują swoim zakresem prace przy wykonaniu wykopu korytowego pod nowe biegi schodowe i spoczniki. Powierzchnię nasypu i koryta należy dokładnie wyrównać, wyprofilować do zadanych spadków oraz dodatkowo zagęścić. W trakcie robót ziemnych, wykop korytowy i nasypy należy chronić przed nadmiernym zawilgoceniem i zapewnić odprowadzenie wody opadowej. Roboty ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym i mechanicznym, zachowując szczegółowe warunki podane w normie PN - S - 02205:1998. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z zbiorczym planem uzbrojenia terenu.

6. WYTYCZNE REALIZACJI ROBÓT.

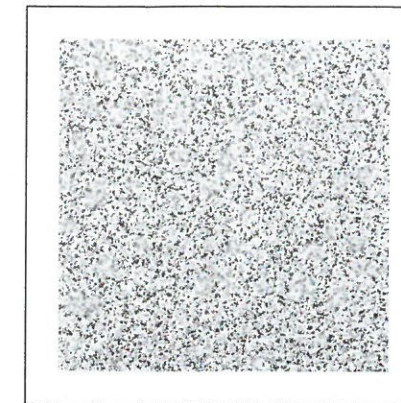
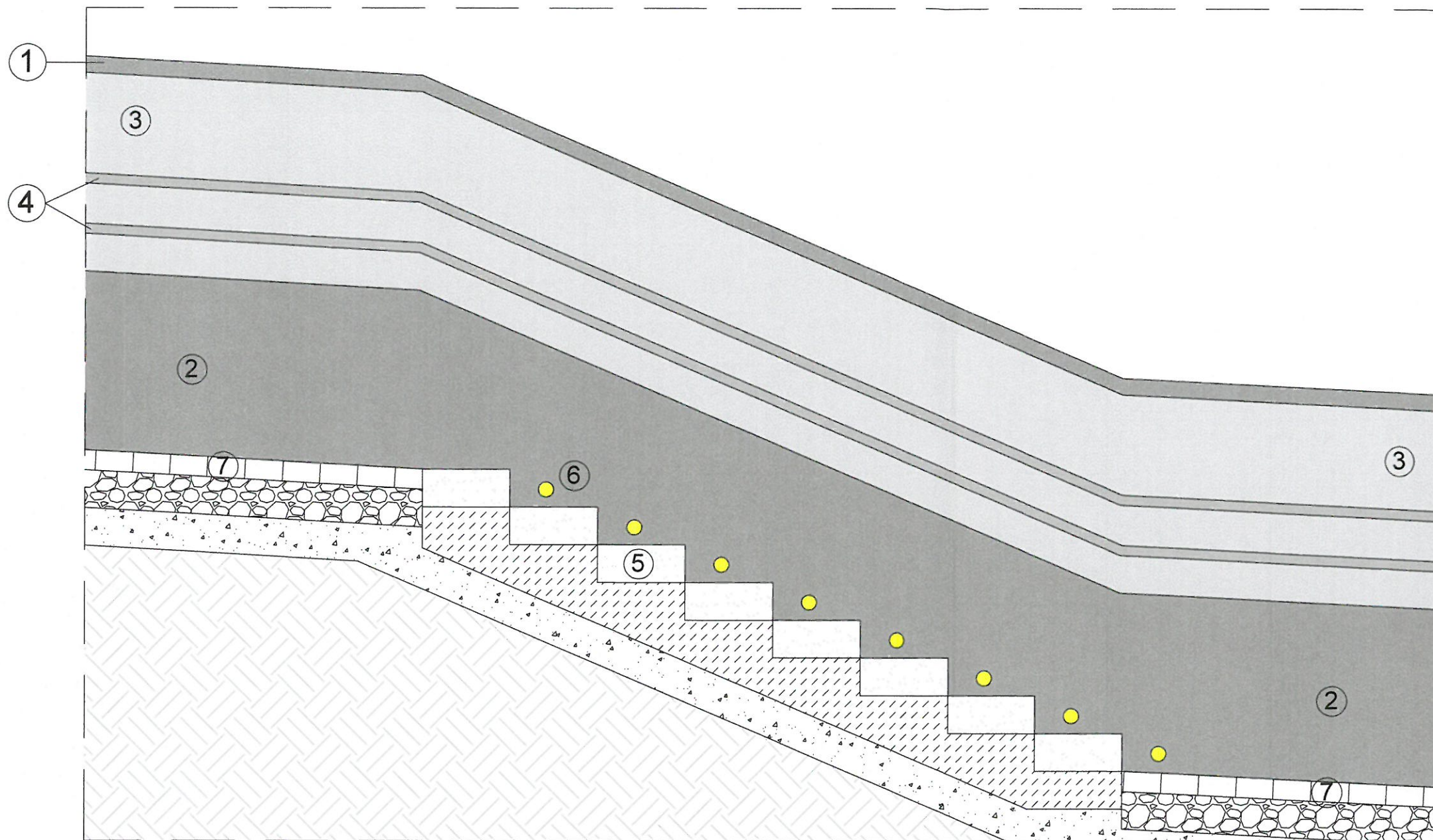
Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z planszą uzbrojenia terenu. Na wszystkich urządzeniach sieci podziemnych uzbrojenia ulicznego, należy dokonać wysokościowej regulacji do rzędnej projektowanej niwelety jezdni lub chodnika. Szczególną uwagę należy zwrócić na podniesienie włączów skrzynek zaworów wodociągowych. Uszkodzenie sieci spowodowane przez wykonawcę będzie usunięte na jego koszt.

Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają zabezpieczenia i oznakowania według uzgodnionego "projektu tymczasowej organizacji ruchu".

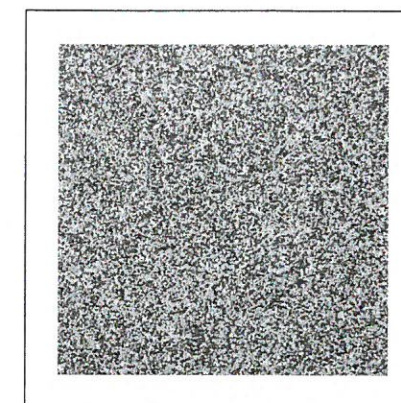
Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Żurkowski

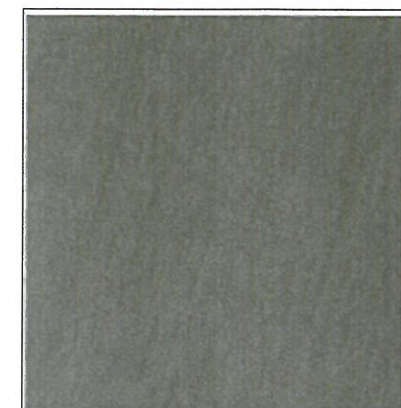
mgr inż. Arkadiusz Żurkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. 12345678901234567890



3




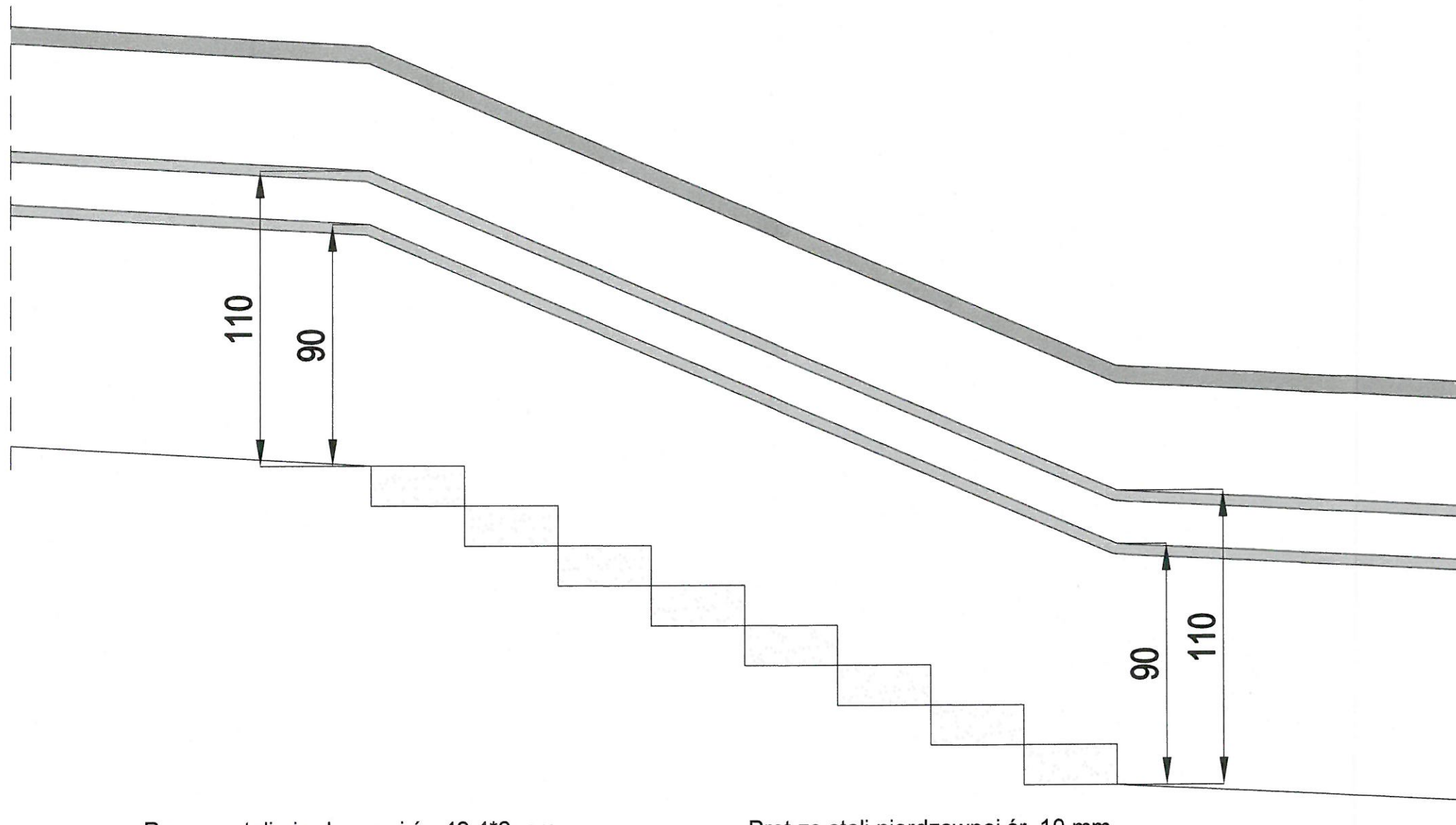
2



1

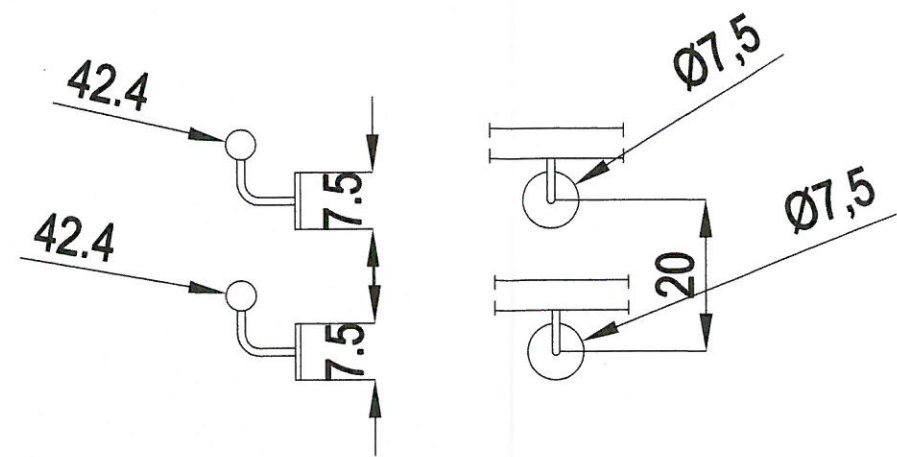
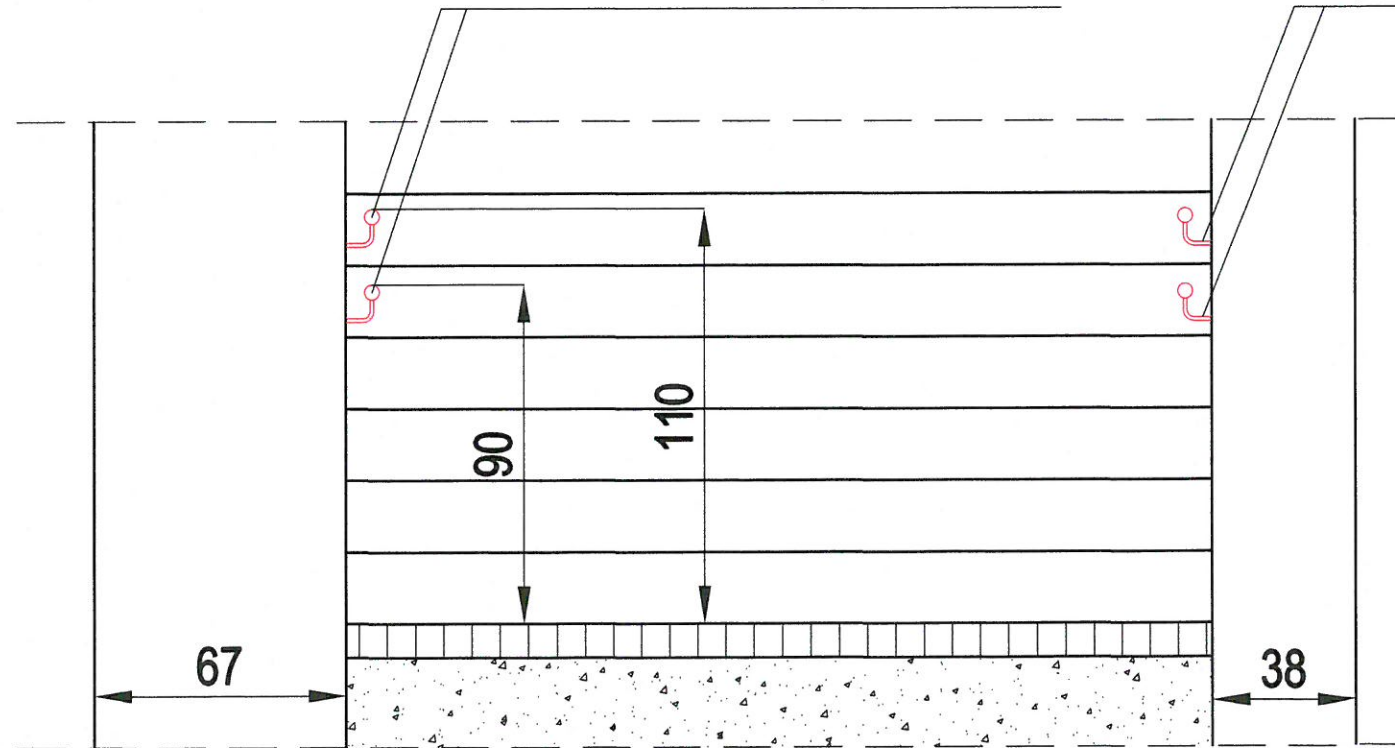
- ① Blacha cynkowo - tytanowa patyna grafit 0.7 mm
- ② Tynk żywiczny ciemnoszary
- ③ Tynk żywiczny jasnoszary
- ④ Poręcz ze stali nierdzewnej
- ⑤ Bieg schodowy betonowy z bloków granitowych
- ⑥ Oczka podświetlające LED
- ⑦ Kostka betonowa

 AR-DOM BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE				AR-DOM BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE ARKADIUSZ ŻURAKOWSKI 48-200 PRUDNIK UL. MIĘROSLAWSKIEGO 19 TEL/FAX 077 4369116			
STADIUM PROJEKTU: Projekt budowlany				NAZWA DOKUMENTACJI:			
INWESTOR: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3 48-200 Prudnik				Przebudowa schodów w ciągu chodnika pieszych połączenia ulic Kołłątaja - Chrobrego w Prudniku			
AUTOR: mgr inż. Arkadiusz Żurkowski	NR UPRAWNIENI: OPL/0248/ POOD/06	SPECJALNOŚĆ: Drogi	DATA / PODPIS: 05/2019	FORMAŁ:	NR RYSUNKU: P-4	NAZWA RYSUNKU: Remont ściany	
KRESLE:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	DATA / PODPIS:	SKALA:	NR UMOWY:		
OPRACOWANIE:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	DATA / PODPIS:	1:20	BRANŻA: BUDOWLANA		EGZ.

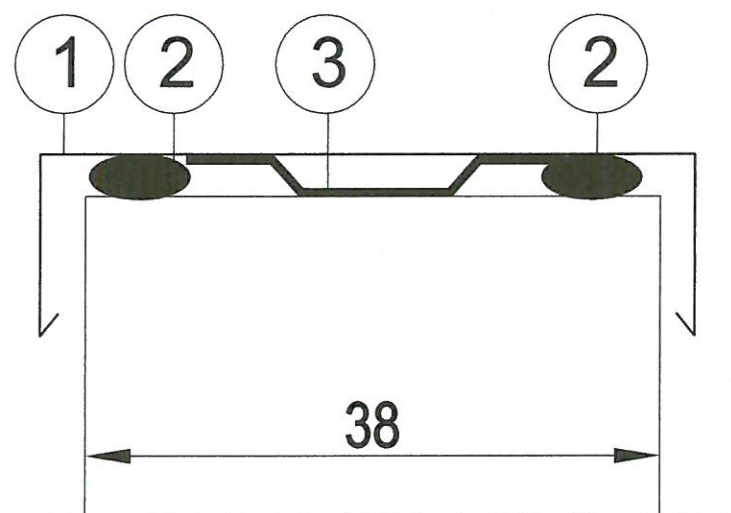
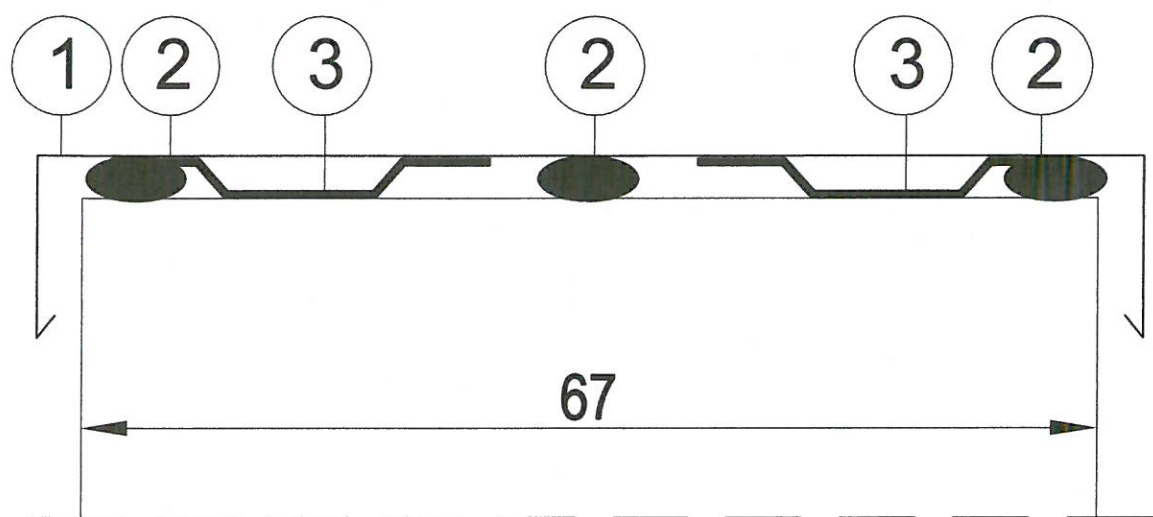


Rura ze stali nierdzewnej śr. 42.4*2 mm


Pręt ze stali nierdzewnej śr. 10 mm



AR-DOM BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE				AR-DOM BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE ARKADIUSZ ŻURAKOWSKI 48-200 PRUDNIK UL. MIĘROSLAWSKIEGO 19 TEL./FAX 077 4369116	
STADIUM PROJEKTU: Projekt budowlany				NAZWA DOKUMENTACJI:	
INWESTOR: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3 48-200 Prudnik				Przebudowa schodów w ciągu chodnika pieszych połączenia ulic Kołłątaja - Chrobrego w Prudniku	
AUTOR: mgr inż. Arkadiusz Żurkowski	NR UPRAWNIENIA: DPL/0248/ POOD/06	SPECJALNOŚĆ: Drogi	DATA I PODPIS: 05/2019	FORMAT:	NR RYSUNKU: P-6
KRESŁĄCY:	NR UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	DATA I PODPIS:	NR UMOWY:	NAZWA RYSUNKU: Szczegół poręczy
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENIA:	SPECJALNOŚĆ:	DATA I PODPIS:	SKALA: 1:20	BRANŻA: BUDOWLANA



- 1 – obróbka z blachy cynkowo tytanowej gr. 0.7 mm
- 2 – klej, piana montażowa
- 3 – łącznik obróbek do attyk
- 4 – istniejąca ściana ceglana

 AR-DOM BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE		AR-DOM BIURO PROJEKTOWO USŁUGOWE ARKADIUSZ ŻURAKOWSKI 48-200 PRUDNIK UL. MIĘROSZAŃSKIEGO 19 TEL/FAX 077 4369116	
STADIUM PROJEKTU: Projekt budowlany		NAZWA DOKUMENTACJI: Przebudowa schodów w ciągu chodnika pieszych połączenia ulic Kołtąja - Chrobrego w Prudniku	
INWESTOR: Gmina Prudnik ul. Kościuszki 3 48-200 Prudnik		AUTOR: mgr inż. Arkadiusz Żurkowski	
NR UPRAWNIENI: OPL/0248/ P000/06	SPECJALNOŚĆ: Drogi	DATA I PODPIS: 05/2019	FORMAT: P-7
NR UPRAWNIENI: OPL/0248/ P000/06	SPECJALNOŚĆ: Drogi	DATA I PODPIS: 05/2019	NAZWA RYSUNKU: Szczegół obróbki
OPRACOWAŁ: OPL/0248/ P000/06	SPECJALNOŚĆ: Drogi	DATA I PODPIS: 05/2019	NR LAMCZY: BUDOWLANA
SKALA: 1:5		BRANŻA: BUDOWLANA	