

EGZ 1

**WYKONANIE NAJAZDÓW POD PRZYCZEPY
DO BUDYNKU KRAT – OBIEKT 106**

| | |
|--|--|
| STADIUM: | Projekt wykonawczy |
| BRANŻA: | Konstrukcyjno-budowlana |
| OBIEKT: | Budynek krat |
| ADRES: | jednostka ewidencyjna 020301_1 Miasto Głogów obręb ewidencyjny 0001 Nadodrże działka ewidencyjna 31/4, ul. Krochmalna, 67-200 Głogów |
| PROJEKTANT: specjalność konstrukcyjno-budowlana | mgr inż. Szymon Lisze uprawnienia nr WKP/0274/PWOK/19 |
| PROJEKTANT: specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji i urządzeń sanitarnych | mgr inż. Marcin Sadowski nr upr. WKP/0176/PWOS/18 |
| INWESTOR: | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów |
| DATA I MIEJSCE: | styczeń 2021 Leszno |

USŁUGI

- instalacje gazowe, centralnego ogrzewania, wodne, kanalizacyjne
 - kotłownie
 - odnawialne źródła energii
 - kierowanie budową
 - dostawa urządzeń i armatury instalacyjne
 - badanie szczelności wszystkich instalacji
- tel. 603 970 254

PROJEKTOWANIE

- sieci, przyłącza wodne, kanalizacyjne, gazowe
 - instalacje gazowe, centralnego ogrzewania, wodne, kanalizacyjne
 - kotłownie
 - odnawialne źródła energii
 - przepompownie, tłocznie, zestawy hydroforowe
 - instalacje wentylacji i klimatyzacji
- tel. 782 506 886

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| Strona tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Oświadczenie projektantów | 3 |
| Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego oraz zaświadczenia o przynależności do izby | 4 |
| I. PROJEKT WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY | 10 |
| 1. Podstawa opracowania | 10 |
| 2. Przedmiot opracowania | 10 |
| 3. Parametry projektowanego utwardzenia | 10 |
| 4. Opis projektowanego utwardzenia | 10 |
| 5. Wpływ obiektu na środowisko | 10 |
| VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE | 11 |
| 1. Zakres robót. | 12 |
| 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych. | 12 |
| 3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. | 12 |
| 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych. | 12 |
| 5. Sposób prowadzenia instruktażu. | 12 |
| 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom. | 12 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA | |
| Rys.1 Lokalizacja obiektu | 14 |
| Rys.2 Rzut projektowanego utwardzenia | 15 |
| Rys.3 Przekrój A-A | 16 |
| Rys.4 Szczegół utwardzenia | 17 |

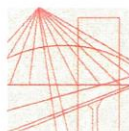
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, z dnia 7 lipca 1994 roku
(Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 – tekst jednolity, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

projekt **utwardzenia terenu – budowa najazdów**, dla inwestycji zlokalizowanej na działce ewidencyjnej nr
31/4 położonej w miejscowości **Głogów**, gmina Głogów,
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| <u>SPECJALNOŚĆ</u> | <u>PROJEKTANT</u> | <u>PIECZĄTKA I PODPIS</u> |
|-------------------------|---|---------------------------|
| Konstrukcyjno-budowlana | mgr inż. Szymon Lisze upr. proj. nr WKP/0274/PWOK/19 w specj. konstrukcyjno-budowlanej | |
| Instalacje Sanitarne | mgr inż. Marcin Sadowski nr uprawnień WKP/0176/PWOS/18 w specj. instalacyjnej | |

Leszno, styczeń 2021r.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-411/2019

Poznań, dnia 17 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Szymon Jerzy Lisze

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 26 marca 1992 r. Lubaczów
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0274/PWOK/19

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

- Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Jerzy Lisze jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... *Buc*

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:..... *Bar*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... *Paw*

Otrzymują:

1. Pan Szymon Jerzy Lisze
64-140 Włoszakowice, ul. Zacisze 5A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-962-78W-XPL *

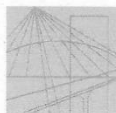
Pan Szymon Jerzy Lisze o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0096/20
adres zamieszkania ul. Zacisze 5A, 64-140 Włoszakowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-01 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

* 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.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-75/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Marcin Sadowski

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 21 maja 1990r. Leszno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0176/PWOS/18

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

- Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

W
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Marcin Sadowski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

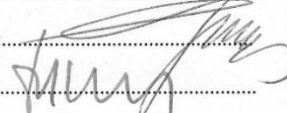
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

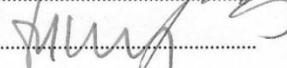
Zgodnie z § 14 ust.3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Marcin Sadowski
64-100 Leszno, ul. Grunwaldzka 48/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-TDY-BZ8-6T1 *

Pan Marcin Sadowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0261/18
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym
przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.)

* 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.

I. PROJEKT WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- zlecenie od Inwestora
- ustalenia programowo-materiałowe z Inwestorem
- dokumenty formalno-prawne
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie utwardzenia terenu – najazdów. Projektowane utwardzenie ma na celu umożliwić bezpośredni wjazd do istniejącego budynku znajdującego się na poziomie +0,25m w stosunku do terenu otaczającego.

3. Parametry projektowanego utwardzenia

| | |
|---|----------------------------------|
| - długość utwardzenia | 4,80 m |
| - szerokość utwardzenia | 11,41 m |
| - różnica poziomów | 0,23 m |
| - spadek utwardzenia - najazdów | ok. 5% (główny), ok.10% (boczne) |
| - powierzchnia projektowanego utwardzenia | 54,77 m ² |

4. Opis projektowanego utwardzenia

Projektuje się utwardzenie betonowe – zbrojone. Projektowane utwardzenie o grubości 30cm, w głównej części oraz 40cm na obwodzie. Projektowane utwardzenie należy wykonać z głównym spadkiem 5%, oraz spadkami bocznymi ok. 10%. Najazdy wykonać na podkładzie betonowym (beton klasy C8/10) oraz podbudowie z tłucznią. Najniższą warstwę stanowi warstwa filtracyjna z piasku drobnego.

Utwardzenie wykonać z betonu klasy min. C30/37.

Stal zbrojenia głównego BSt500S(B) lub B500SP. Otulina zbrojenia od dołu fundamentów – 5cm.

Płytę należy zbroić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Należy wykonać siatkę z prętów żebrowanych o średnicy 12mm o oczku 15x15cm. Na przełamaniu płyty zaleca się zastosowanie zbrojenia ciąglego – prętów odginanych. W przypadku wykonywania połączeń jako zakładkowe, minimalna zakładka wynosi 50cm.

Na krawędziach wjazdowych płyty należy zastosować kątowniki stalowe 75x75x5mm, w celu uniknięcia kruszenia się płyty. Do kątowników należy dospawać wąsy – zgodnie ze szczegółem, następnie kątowniki wbetonować w płytę.

5. Wpływ obiektu na środowisko

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu stan środowiska oraz nie pogorszy jego stanu. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzi.

Projektant:
mgr inż. Szymon Lisze

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

| DANE INWESTYCJI | |
|------------------|--|
| NAZWA INWESTYCJI | UTWARDZENIE TERENU – BUDOWA NAJAZDÓW |
| ADRES INWESTYCJI | <p>jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna</p> <p>MIASTO GŁOGÓW NADODRZE 31/4</p> |
| INWESTOR | <p>PWiK w Głogowie Sp. z o.o. ul. Łąkowa 52 67-200 Leszno</p> |
| PROJEKTANT | <p>mgr inż. Szymon Lisze Upr. Proj. Nr WKP/0274/PWOK/19 W specj. konstrukcyjno-budowlanej</p> <p>ul. Zacisze 5a 64-140 Włoszakowice</p> |

1. Zakres robót.

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych przy utwardzeniu terenu – wykonaniu najazdów:

- przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- demontaż istniejącego utwardzenia oraz wykonanie wykopu,
- wykonanie warstwy filtracyjnej oraz podbudowy z tłucznia,
- wykonanie podkładu betonowego,
- wykonanie utwardzenia betonowego – zbrojonego.
- uporządkowanie terenu budowy,

Ponadto proces budowlany obejmuje również transport materiałów w obrębie placu budowy jak i poza nim.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Działka, na której zlokalizowana będzie inwestycja jest obecnie zabudowana istniejącymi obiektami.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące okresowo:

- wykopy
- składowisko materiałów
- porażenie prądem elektrycznym

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac
- nieodpowiednie posługiwanie się sprzętem budowlanym

5. Sposób prowadzenia instruktażu.

Przed przystąpieniem pracowników do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż. Instruktaż powinien uwzględnić specyfikę pracy i zagrożenia występujące podczas prac, zwracając szczególną uwagę na zabezpieczenia przed nimi. Instruktażu powinna udzielić wykwalifikowana osoba. Każdy pracownik musi być przeszkolony pod względem przepisów bhp.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych
- należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY, WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu
- na placu budowy musi znajdować się budynek socjalno-magazynowy,
- inwestor musi zapewnić dostęp do wc i bieżącej wody,
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne,
- należy utrzymywać porządek na budowie,
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna,
- na placu budowy musi znajdować się sprzęt p. poż.
- sprzęt na budowie powinien być sprawny,



INSTALACJE

www.instalacje-sadowski.pl

- przy wykonaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- podczas prac należy przestrzegać przepisów bhp,

**BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
64-100 LESZNO UL. ZELENSKIEGO 6
NIP: 697-22-33-203
TEL. 782 506 886
BIURO@INSTALACJE-SADOWSKI.PL**

Projektant:
mgr inż. Szymon Lisze



LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO UTWARDZENIA

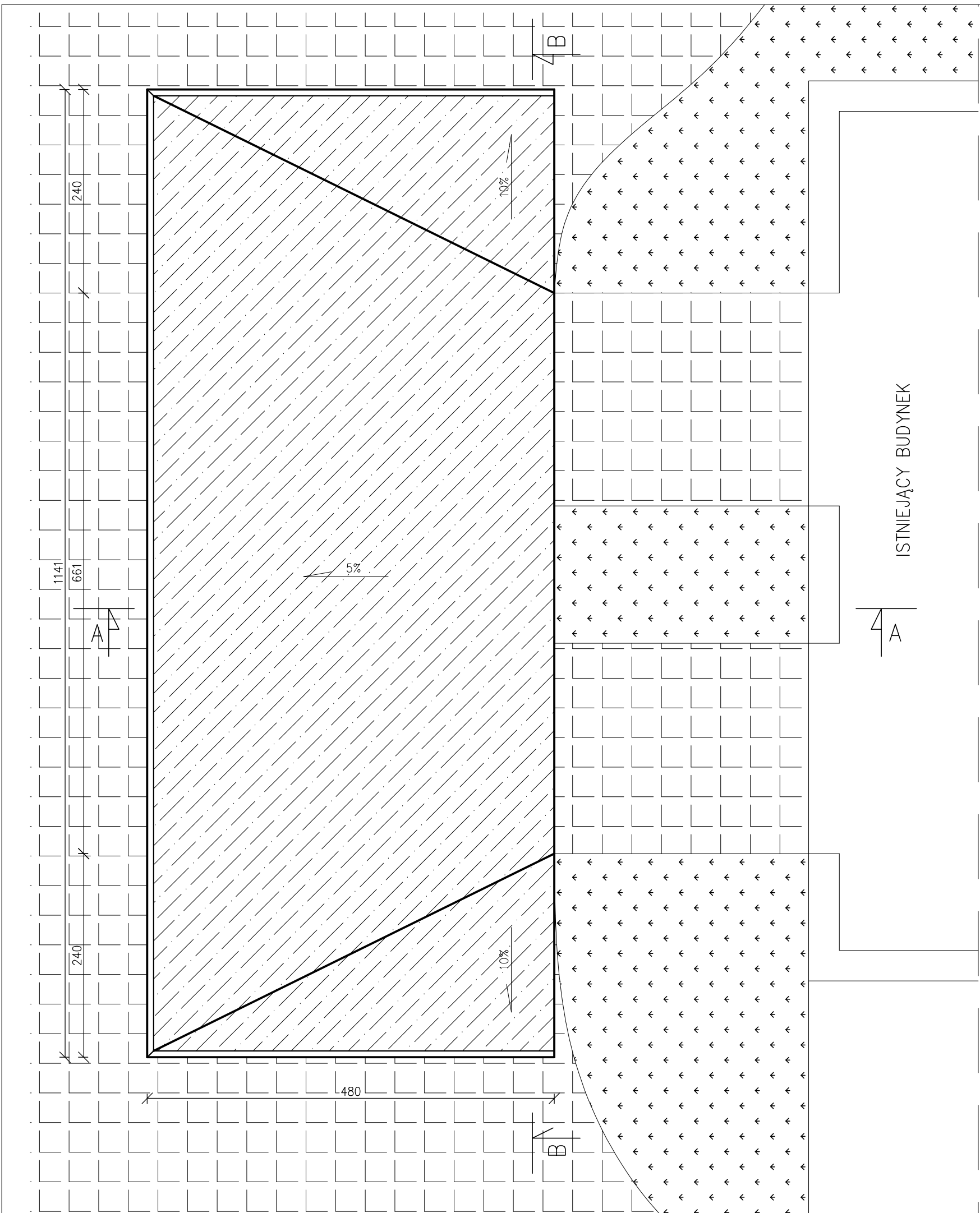
na

Krochmalna

Krochmalna

Krochmalna

| | | |
|---|--|---|
|  <p>INSTALACJE SADOWSKI</p> | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant <small>specjalność konstrukcyjna</small> projektant <small>specjalność instalacyjna</small> | mgr inż. S.Lisze <small>nr upr. WKP/0274/PWOK/19</small> mgr inż. M.Sadowski <small>nr upr. WKP/0176/PWOS/18</small> |
| skala 1:500 | Obiekt: Wykonanie najazdów pod przyczepy do budynku krat - obiekt 106 Rysunek: Lokalizacja obiektu <small>Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrze, dz nr 31/4</small> | data : 01.2021 nr rys. 1.1 |



LEGENDA:

-  Obrys istniejącego obiektu
-  Istniejący teren biologicznie czynny
-  Istniejące utwardzenie
-  Projektowane utwardzenie


UWAGI OGÓLNE:

- 1.1. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielny całość.
- 1.2. Wszystkie wymiary sprawdzić w rzeczywistości na placu budowy.
- 1.3. W razie różnic lub rozbieżności pomiędzy rysunkami, należy skontaktować się z Projektantem.

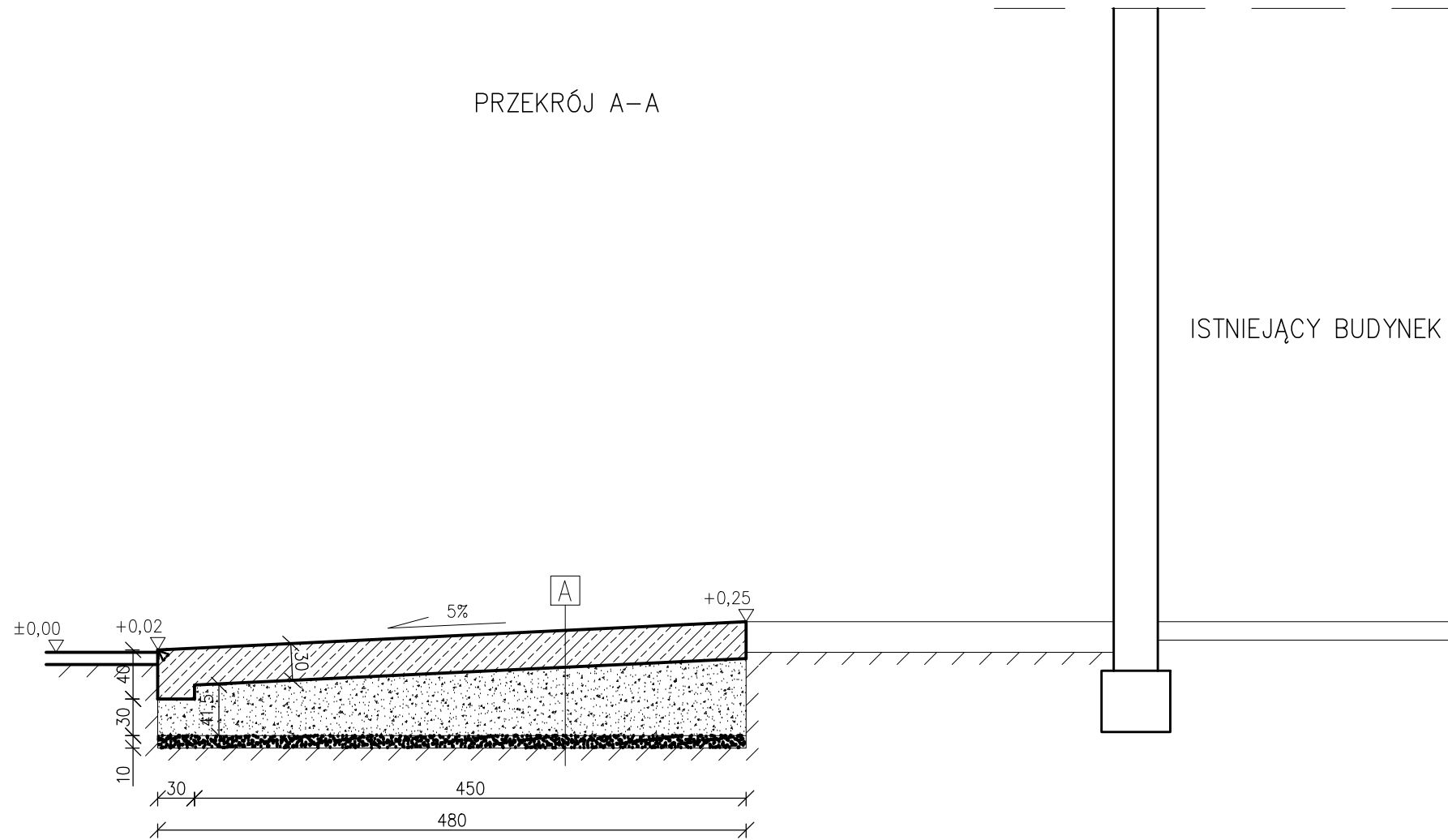
UWAGI DO RYSUNKU:

- 2.1. Wymiary w [cm].
- 2.2. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz wiedzą techniczną dotyczącą poszczególnych rozwiązań konstrukcyjnych i materiałowych.

ISTNIEJĄCY BUDYNEK

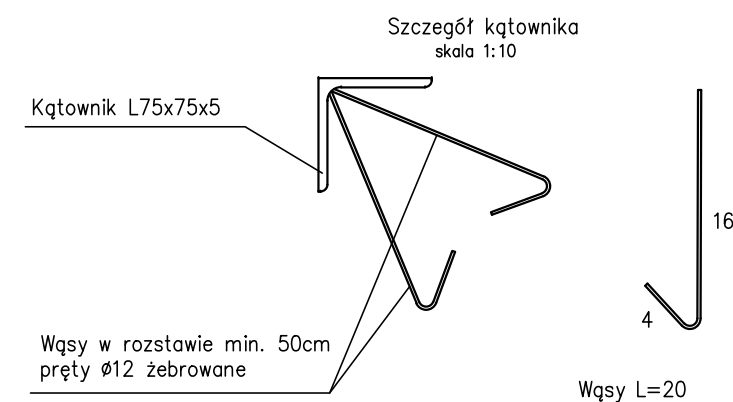
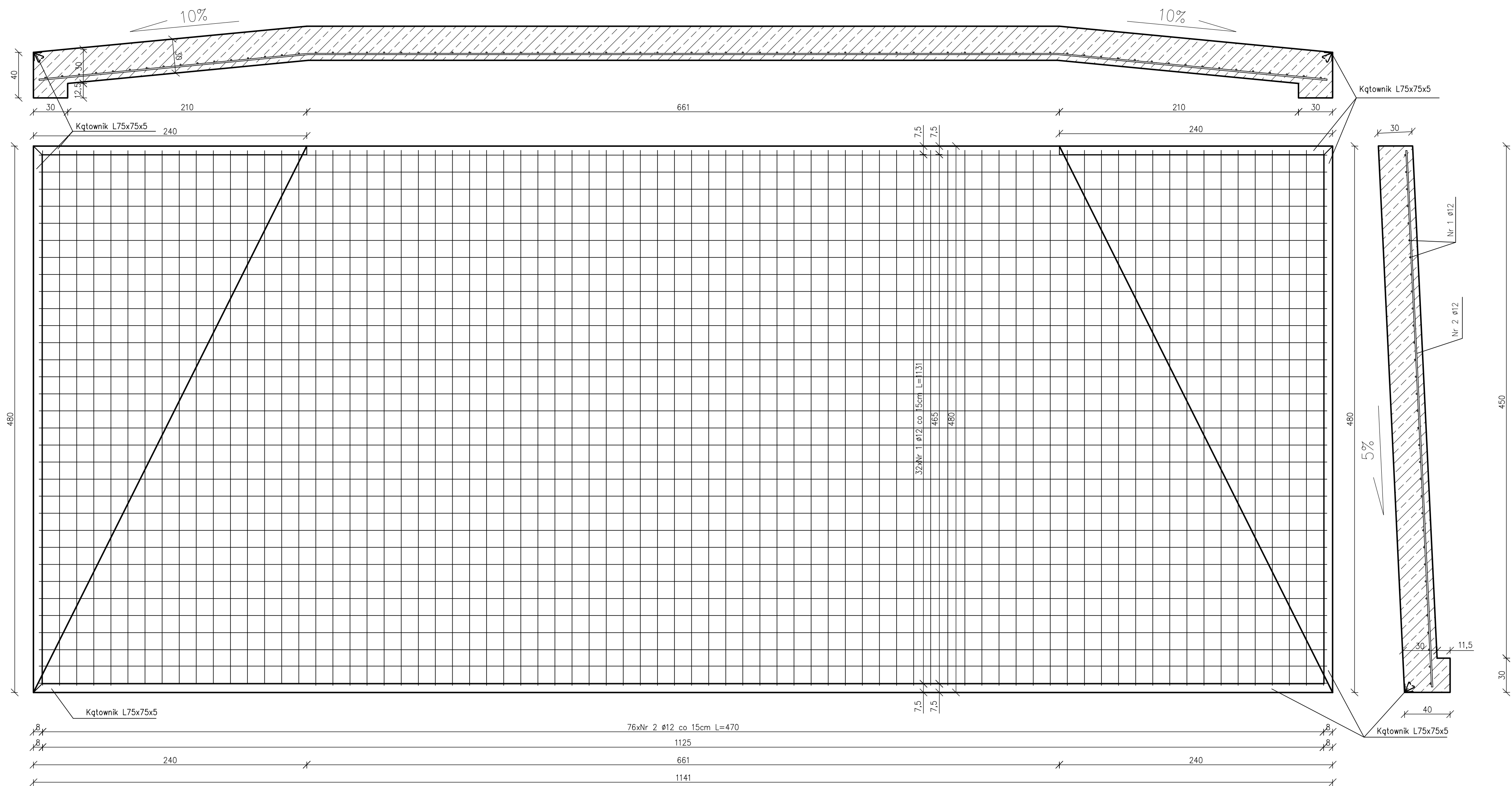
| | | |
|---|---|---|
|  | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant <small>specjalność konstrukcyjna</small> projektant <small>specjalność instalacyjna</small> | mgr inż. S.Lisze <small>nr upr. WKP/0274/PWOK/19</small> mgr inż. M.Sadowski <small>nr upr. WKP/0176/PWOS/18</small> |
| skala 1:50 | Obiekt: Wykonanie najazdów pod przyczepy do budynku krat - obiekt 106 Rysunek: Rzut projektowanego utwardzenia | data : 01.2021 nr rys. 1.2 |
| <small>Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4</small> | | |

PRZEKRÓJ A-A



| | |
|---|--|
| A | Utwardzenie betonowe zbrojone |
| | Podbudowa z tłucznia gr. 40cm |
| | Warstwa filtracyjna – piasek drobny gr. 10cm |
| | Grunt rodzimy |

| | | |
|---|---|---|
|  | BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INSTALACJE SADOWSKI LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886 | |
| | projektant mgr inż. S.Lisze nr upr. WKP/0274/PWOK/19 | INWESTOR: PWIK Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów |
| projektant mgr inż. M.Sadowski nr upr. WKP/0176/PWOS/18 | data : 01.2021 | |
| skala 1:50 Rysunek: Przekrój A-A projektowanego utwardzenia | nr rys. 1.3 | |
| Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrze, dz nr 31/4 | | |



| Lp. | Pozycja | Długość [cm] | Ilość [szt.] | Waga jedn. [kg/mb] | Waga el. [kg] | Długość całkowita [m] | Waga całkowita [kg] |
|------------------------|----------|--------------|--------------|--------------------|---------------|-----------------------|---------------------|
| 1 | Nr 1 | 1131 | 32 | 0,89 | 10,07 | 361,92 | 322,11 |
| 2 | Nr 2 | 470 | 76 | 0,89 | 4,18 | 357,20 | 317,91 |
| 3 | Kątownik | 480 | 2 | 5,76 | 27,65 | 9,60 | 55,30 |
| | | 1141 | 2 | 5,76 | 65,72 | 22,82 | 131,44 |
| 4 | Wąsy | 20 | 50 | 0,89 | 0,18 | 10,00 | 8,90 |
| ŁĄCZNA WAGA PRĘTÓW | | | | | | | 648,92 |
| ŁĄCZNA WAGA KĄTOWNIKÓW | | | | | | | 242,04 |
| ŁĄCZNA WAGA STALI | | | | | | | 890,95 |

- UWAGI OGÓLNE:
1. Wszystkie rysunki wzajemnie uzupełniają się i stanowią nierozdzielalną całość.
 2. Uzupełnienie części rysunkowej stanowi część opisową.
 3. Wszystkie wymiary sprawdzić w rzeczywistości na placu budowy.
 4. W razie różnic lub rozbieżności pomiędzy poszczególnymi rysunkami, należy skontaktować się z Projektantem.

- UWAGI DO RYSUNKU:
- 2.1. Beton konstrukcyjny klasy min. C30/37, beton podkładowy klasy C8/10.
 - 2.2. Stal zbrojenia głównego klasy BSt500S(B) lub B500SP.
 - 2.3. Otulina zbrojenia – 5cm.
 - 2.4. Na krawędziach płyty należy zamocować kątownik wzmacniający naroża. Projektowany kątownik 75x75x5mm z dospawanymi wąsami w rozstawie max. 50cm (po dwie sztuki). Wąsy w kształcie haków o długości zakotwienia min. 15cm.
 - 2.5. Kątowniki należy zabezpieczyć przeciw korozji poprzez zestaw farb epoksydowych (podkładowa + wierzchniego krycia). W widocznym (ostrzegawczym) kolorze.
 - 2.6. W miejscu przelamania projektowanej płyty, pręty zbrojeniowe zaleca się wykonać jako gięte. W przypadku wykonywania połączenia zakładkowego – minimalna zakładka dla prętów Ø12 wynosi 50cm. Zakładki prętów nie mogą znajdować się w jednej linii – należy wykonywać je mijankowo.
 - 2.7. Zestawienie prętów uwzględnić wykonanie zbrojenia jako ciągłe – pręty gięte.

INSTALACJE
www.instalacje-sadowski.pl

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI
INSTALACJE SADOWSKI
LESZNO UL. BOYA ZELENSKIEGO 6 TEL. 782 506 886

| | | |
|--|---|---|
| projektant | mgr inż. S.Lisze | INWESTOR: PWIK Sp. z o.o. w Głogowie ul. Łąkowa 52 67-200 Głogów |
| specjalność: konstrukcyjna | nr upr. WKP/0274/PWCK/19 | |
| projektant | mgr inż. M.Sadowski | data : 01.2021 |
| specjalność: instalacyjna | nr upr. WKP/0176/PWOS/18 | |
| skala 1:50 | Obiekt: Wykonanie najazdów pod przyczepy do budynku krat - obiekt 106 | nr rys. 1.4 |
| Rysunek: Szczegół projektowanego utwardzenia | | |
| Adres: jed. ewid. 020301_1 Miasto Głogów, obr. ewid. 0001 Nadodrże, dz nr 31/4 | | |