

Nazwa zadania:

Remont izbic mostu w ciągu ul. Niwy w Żywcu w km 0+240.

Zamawiający:

Miasto Żywiec
Rynek 2, 34-300 Żywiec

Jednostka projektowa:

„MOSTY” Edward Marcinków
Ul. Łęgowa 1, Zarzecze
34-326 Pietrzykowice

Projektował:

mgr inż. Edward Marcinków

Opracował:

mgr inż. Łukasz Janosz

Data:

Czerwiec 2018 r.

Spis treści:

| | |
|--|---|
| 1. WSTĘP | 3 |
| 1.1. Przedmiot opracowania | 3 |
| 1.2. Cel i zakres opracowania | 3 |
| 2. STAN ISTNIEJĄCY | 3 |
| 3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE | 3 |
| 4. STAN PROJEKTOWANY | 4 |
| 5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA ROBÓT | 4 |
| 6. INFORMACJA DLA PLANU BIOZ..... | 5 |

Rysunki

Rys. 1. Orientacja.

Rys. 2. Plan sytuacyjny.

Rys. 3. Stan istniejący obiektu.

Rys. 4. Rozbiórki.

Rys. 5. Rysunek ogólny po remoncie izbic.

Załączniki

Zał. 1. Uprawnienia.

1. WSTĘP.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu jest remont izbic obiektu mostowego w ciągu ul. Niwy w Żywcu.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem niniejszego projektu warsztatowego jest przyjęcie rozwiązania technicznego niezbędnego do wykonania nowych izbic. W zakres opracowania wchodzi zakres rozbiórek oraz projekt nowych izbic stalowych.

2. STAN ISTNIEJĄCY.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w ciągu ulicy Niwy w km 0+157 – 0+262 w Żywcu nad rzeką Sołą. Istniejący most ma około 30 lat i został zbudowany w miejscu drewnianej przeprawy. Istniejące izbice zachowane zostały jeszcze z poprzedniego obiektu.

Izbice w osiach podpór 2 ÷ 4 są poszyte blachą a wykonane zostały z obetonowanych otoczków. Izbice te wykazują ślady korozji, są porastane roślinnością. Izbice w osiach podpór 5 ÷ 6 to izbice żelbetowe. Izbice są w złym stanie technicznym. Dodatkowo izbica w osi 5 została przemieszczona w kierunku podpory, co zagraża konstrukcji obiektu mostowego. W osi podpory nr 7 izbica została całkowicie zniszczona. Izbice prawdopodobnie posadowione są na wbijanych palach drewnianych.

Teren zalewowy w rejonie podpór w osiach 1 ÷ 4 jest całkowicie porośnięty roślinnością. Znajdują się tam również ławice materiału naniesionego przez rzekę w czasie wysokiego stanu jej wód.

3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Przewiduje się rozbiórkę wszystkich istniejących izbic. Rozbiórka izbic może być poprzedzona wycinką roślinności, która porosła izbice w rejonie osi 2 ÷ 4. W rejonie podpory w osi nr 7 należy uprzątnąć pozostałości po zniszczonej izbicy.

Dodatkowo przewiduje się wykrzaczenie terenów zalewowych w rejonach podpór w osiach 1 ÷ 4 oraz usunięcie ławic materiału naniesionego przez rzekę i wyrównanie terenu.

4. STAN PROJEKTOWANY.

W celu posadowienia nowych izbic stalowych zaprojektowano pale FSC o średnicy $\varnothing 600$ mm wykonane w traconej rurze osłonowej po dwóch stronach podpory w odległości około 2,10 m od istniejących pali BSP. Rura tracona powinna być zagłębiona w rodzimy grunt na głębokość min. 1,0. Zbrojenie pali przyjęto z profili stalowych.

Od strony wody dolnej projektuje się wykonanie tężnika rurowego z profilu RO $\varnothing 273/10$ nachylonego pod tym samym kątem co istniejący tężnik z szyny od strony wody górnej. Istniejące stężenia rurowe należy przedłużyć za pomocą profilu RO $\varnothing 159/8$.

Od strony wody górnej projektuje się przedłużenie istniejącego tężnika z szyny, tak aby był on zagłębiony w grunt rodzimy na min. 0,7 m na podporach w osiach 5 ÷ 7, a na pozostałych 1,2 m. Kąt nachylenia istniejącego tężnika determinuje wysokość pala FSC. Na przecięciu tężnika szynowego z palem FSC projektuje się wykonanie poziomego tężnika z profilu RO $\varnothing 159/8$.

Konstrukcję stalową izbic wykonywać zgodnie z projektem warsztatowym. Opracowanie podpór po wyburzeniu istniejących izbic.

Konstrukcję należy wykonać w certyfikowanej wytwórni zgodnie z postanowieniami normy EN 1090-1 wraz z załącznikiem krajowym.

5. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA ROBÓT.

Realizacja inwestycji wymaga wykrzaczenia terenu w rejonie osi 1 ÷ 4. Wykonanie pali nie będzie zakłócać przepływu wód gruntowych w niższych warstwach podłoża gruntowego. Użyte do wykonania robót materiały są obojętne dla środowiska naturalnego.

Wszelkie prace należy prowadzić w sposób, który zapewni ochronę środowiska, a w szczególności wód rzeki przed zanieczyszczeniem.

6. INFORMACJA DO PLANU BIOZ.

Zakres robót stanowi remont izbic mostu drogowego. Całość inwestycji będzie prowadzona w pasie rzeki Soły. Podczas realizacji budowy zagrożeniami występującymi są roboty rozbiórkowe i montażowe elementów izbic. Należy je wykonywać przy niskim stanie wody w rzece Soła.

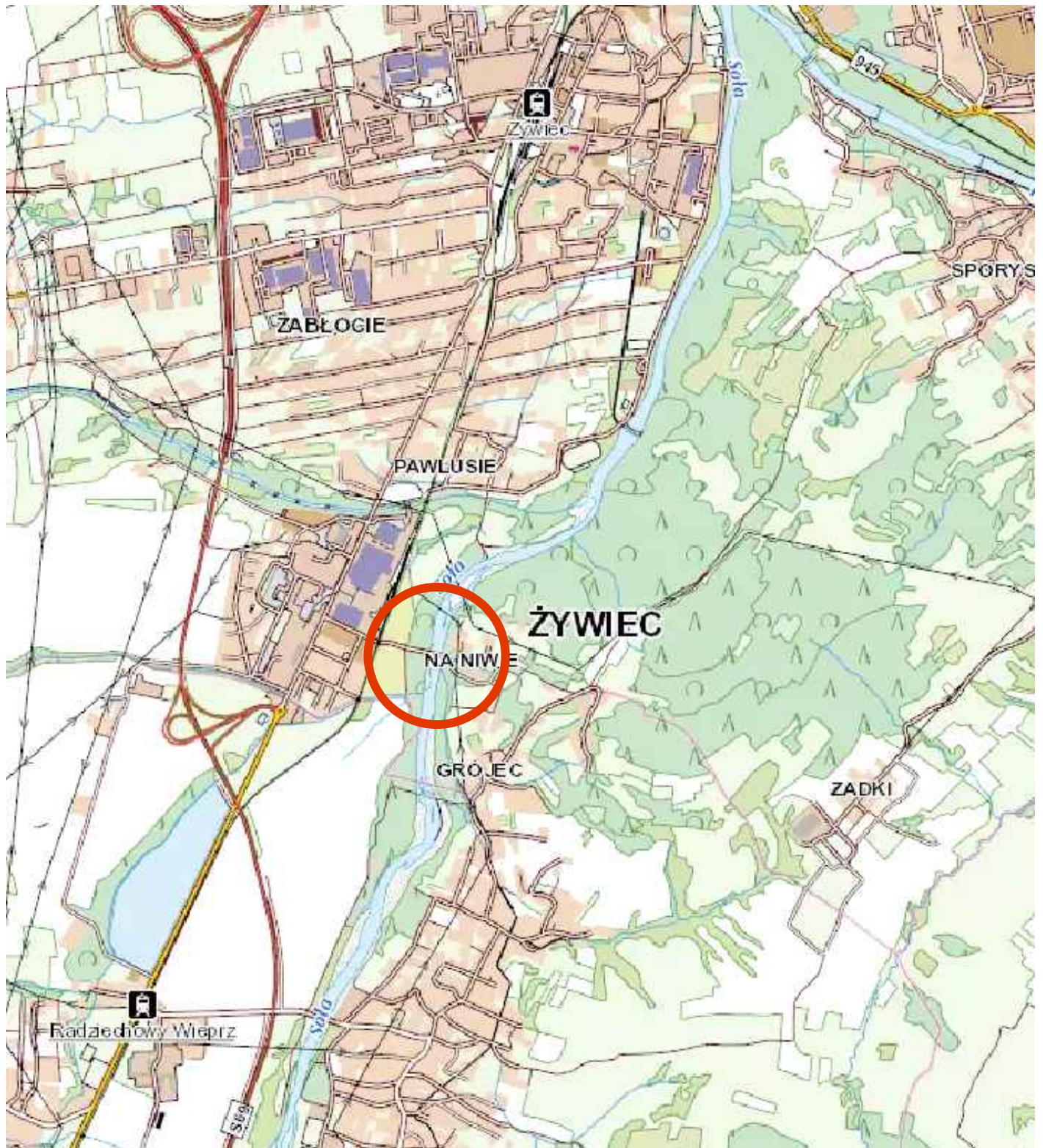
Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją, specyfikacją techniczną, przepisami związanymi z zakresem wykonywanych prac i sztuką budowlaną.


Projektował: mgr inż. Edward Marcinków

Opracowanie: mgr inż. Łukasz Janosz

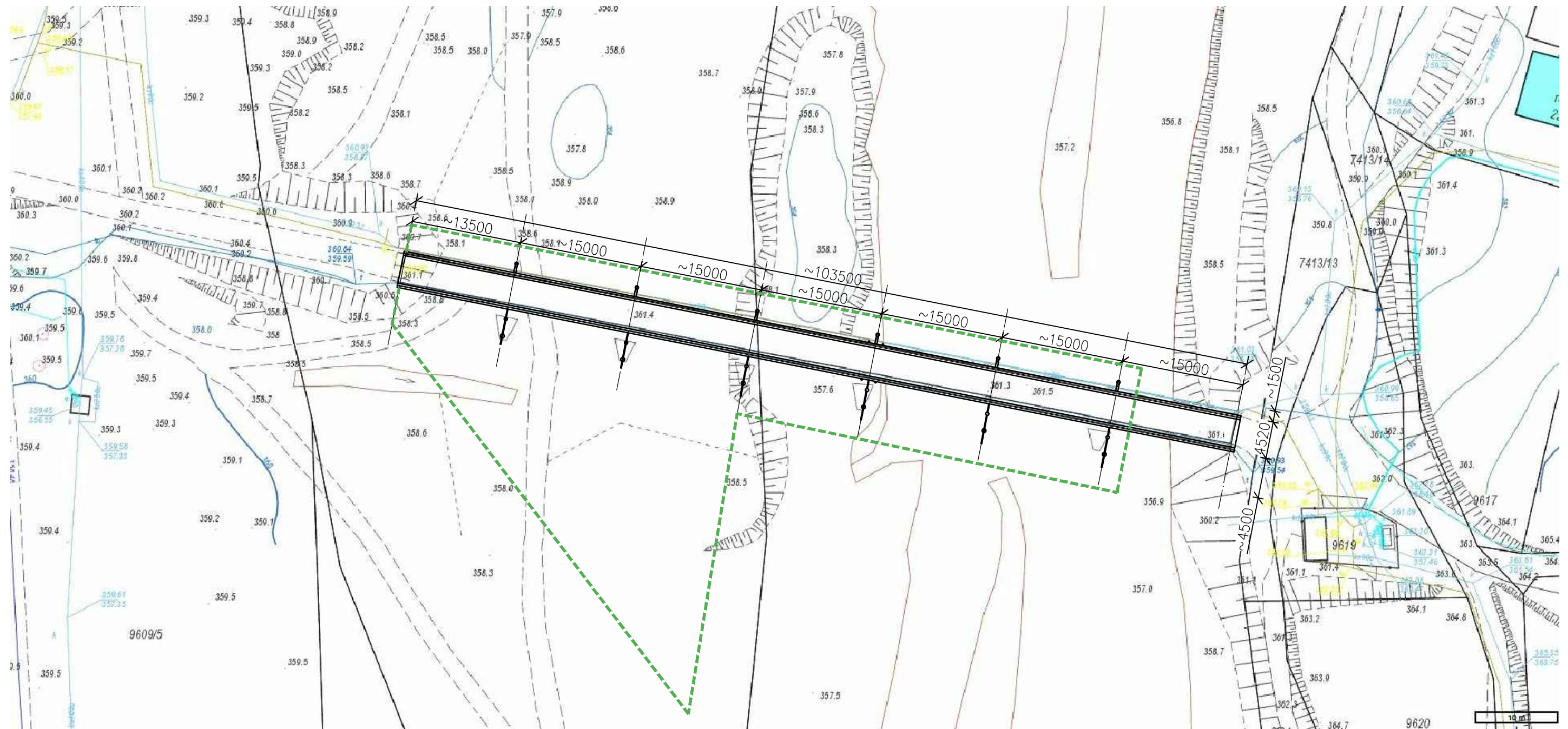
RYSUNKI

ORIENTACJA




| | | | |
|--|--|---------|---------------------|
| Jednostka projektowa:  "MOSTY" Edward MARCINKÓW ul. Łęgowa 1, Zarzecze 34-326 Pietrzykowice | Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC Rynek 2, 34-300 Żywiec | | |
| | Nazwa zadania: Remont izbic mostu w ciągu ul. Niwy w Żywcu w km 0+240. | | |
| Przedmiot rysunku: Orientacja | | | |
| Funkcja: | Imię, Nazwisko: | Podpis: | Skala: 1:10000 |
| Projektował: | mgr inż. Edward MARCINKÓW nr upr. KPRM -00/43/82 | | Data: czerwiec 2018 |
| Opracował: | mgr inż. Łukasz JANOSZ | | Nr rys.: 1 |

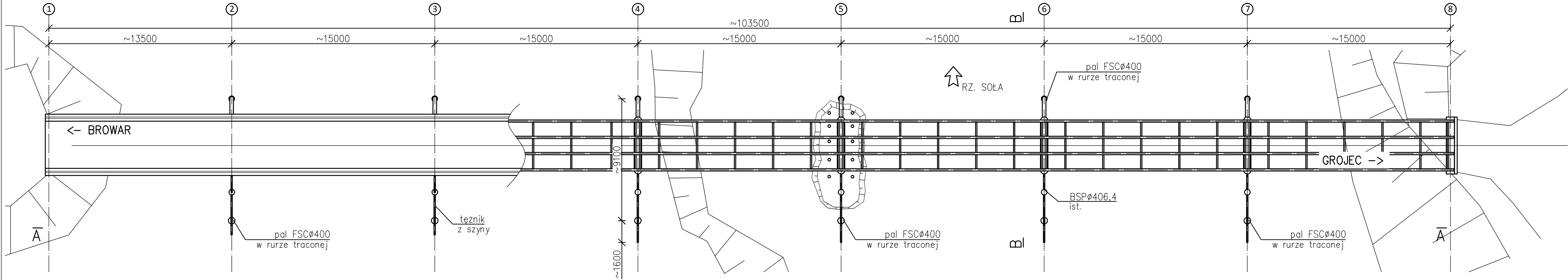
PLAN SYTUACYJNY



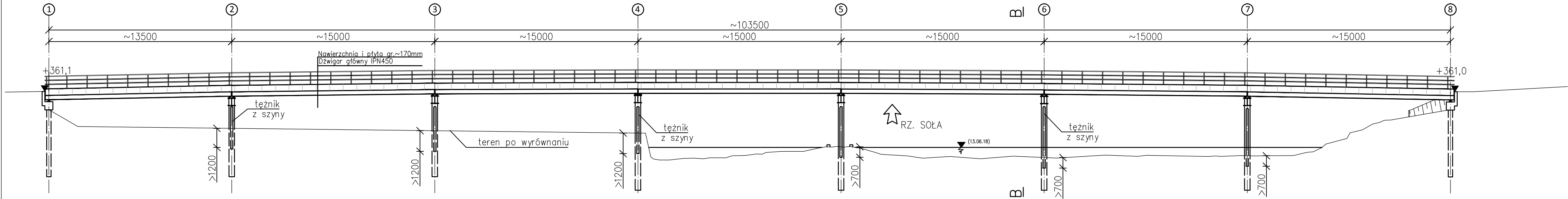
ZAKRES OPRACOWANIA

| | | | |
|---|---|--|---------------------|
| Jednostka projektowa:  "MOSTY" Edward MARCINKÓW ul. Łęgowa 1, Zarzecz 34-326 Pietrzykowice | | Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC Rynek 2, 34-300 Żywiec | |
| | | Nazwa zadania: Remont izbic mostu w ciągu ul. Niwy w Żywcu w km O+240. | |
| Przedmiot rysunku: Plan sytuacyjny. | | | |
| Funkcja: | Imię, Nazwisko: | Podpis: | Skala: 1:500 |
| Projektował: | mgr inż. Edward MARCINKÓW nr upr. KPRM -00/43/82 | | Data: czerwiec 2018 |
| Opracował: | mgr inż. Łukasz JANOSZ | | Nr rys.: 2 |

RZUT OBIEKTU

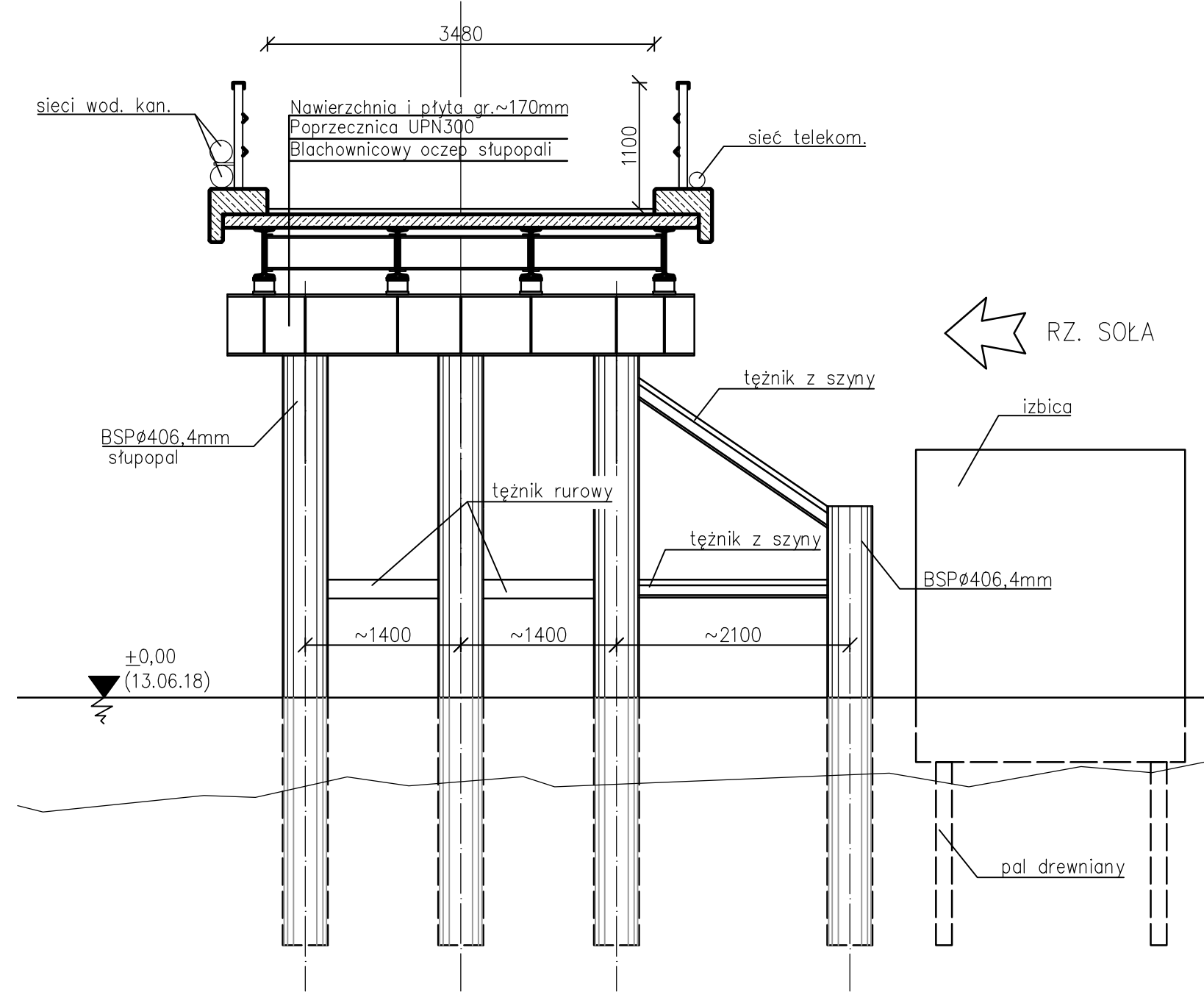


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A



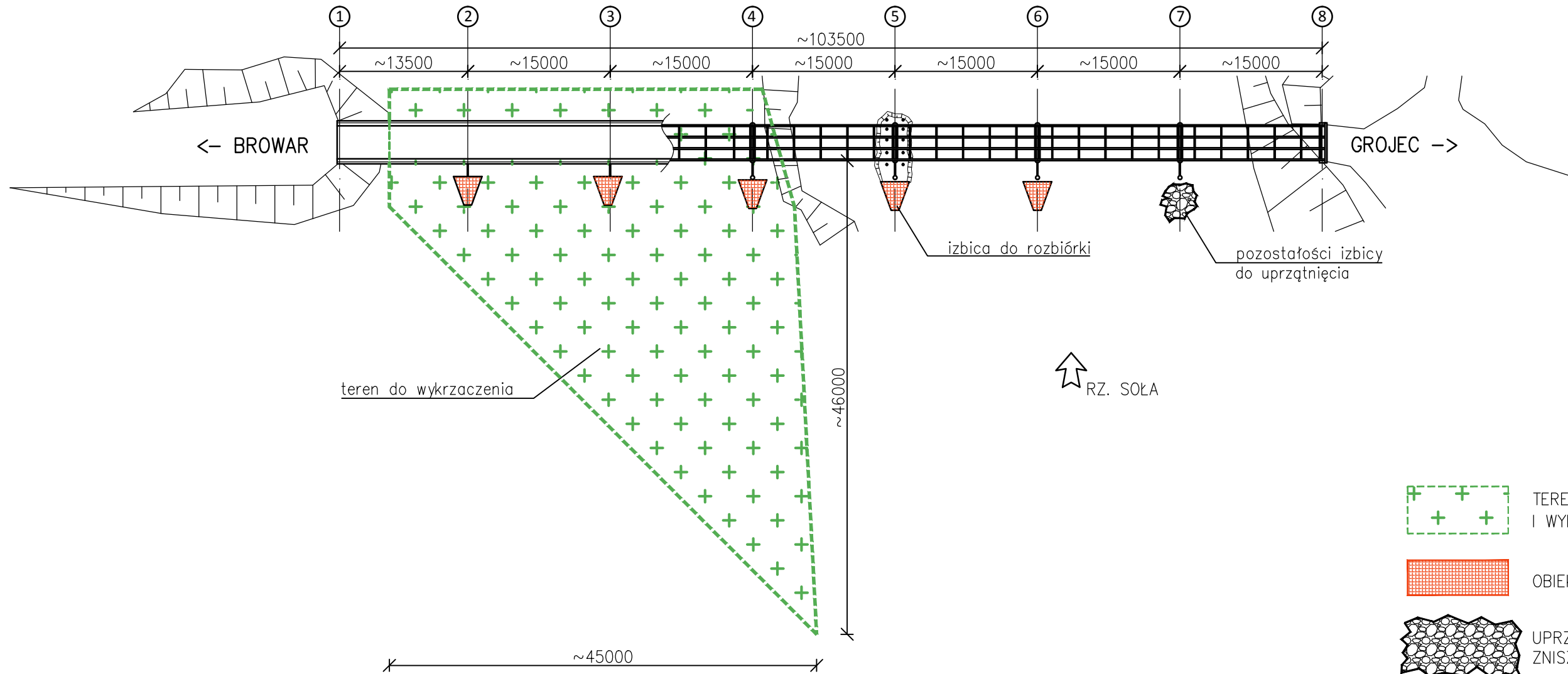
PRZEKRÓJ POPRZECZNY TYPOWY B-B

skala 1:50



| | | | |
|--|---|--|---------------------|
| Jednostka projektowa: "MOSTY" Edward MARCINKÓW ul. Łęgowa 1, Zarzeczce 34-326 Pietrzykowice | | Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC Rynek 2, 34-300 Żywiec | |
| Nazwa zadania: Remont izbic mostu w ciągu ul. Niwy w Żywcu w km 0+240. | | Przedmiot rysunku: Stan istniejący obiektu. | |
| Funkcja: | Imię, Nazwisko: | Podpis: | Skala: 1:200 |
| Projektował: | mgr inż. Edward MARCINKÓW nr upr. KPRM -00/43/82 | | Data: czerwiec 2018 |
| Opracował: | mgr inż. Łukasz JANOSZ | | Nr rys.: 3 |


ROZBIÓRKI



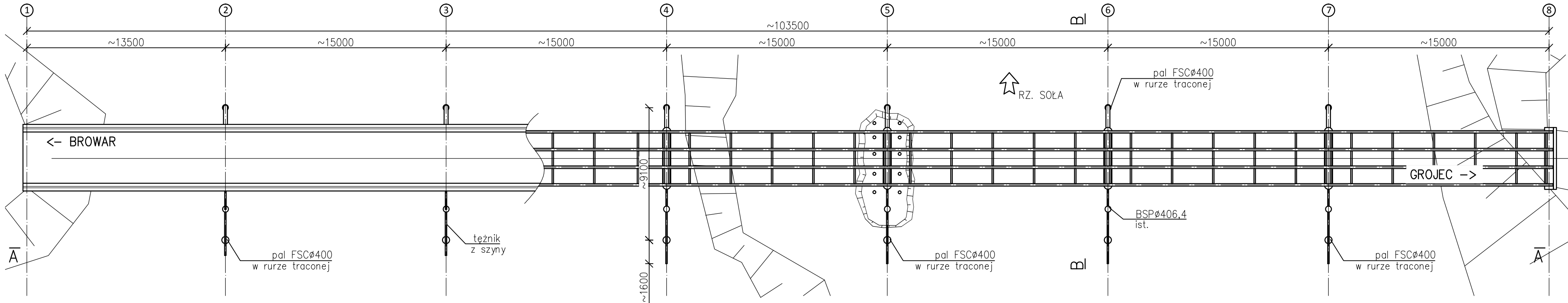
- TEREN DO WYKRZACZENIA I WYRÓWNANIA
- OBIEKTY DO ROZBIÓRKI
- UPRZĄTNIECIE POZOSTAŁOŚCI ZNISZCZONEJ IZBICY

ZESTAWIENIE ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH.

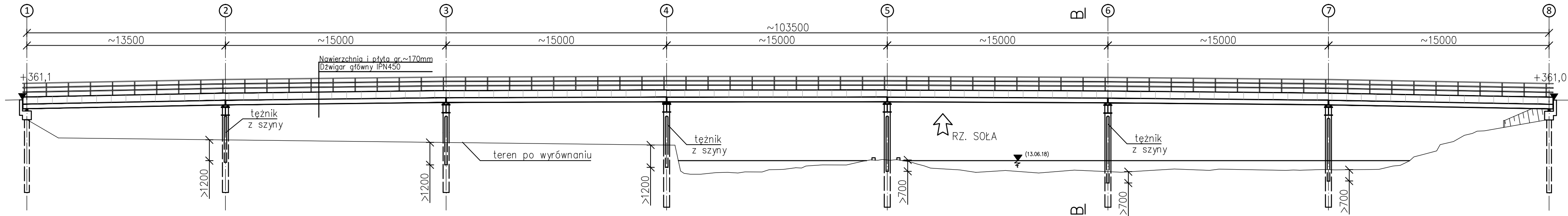
| NR | OPIS ROBÓT | ILOŚĆ |
|----|-----------------|---------------------|
| 1 | Wykrzaczanie | ~1480m ² |
| 2 | Rozbiórka izbic | ~80m ³ |

| | | | |
|--|---|--|---------------------|
| Jednostka projektowa:  "MOSTY" Edward MARCINKÓW ul. Łęgowa 1, Zarzecze 34-326 Pietrzykowice | | Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC Rynek 2, 34-300 Żywiec | |
| | | Nazwa zadania: Remont izbic mostu w ciągu ul. Niwy w Żywcu w km 0+240. | |
| Przedmiot rysunku: Rozbiórki. | | | |
| Funkcja: | Imię, Nazwisko: | Podpis: | Skala: 1:500 |
| Projektował: | mgr inż. Edward MARCINKÓW nr upr. KPRM -00/43/82 | | Data: czerwiec 2018 |
| Opracował: | mgr inż. Łukasz JANOSZ | | Nr rys.: 4 |

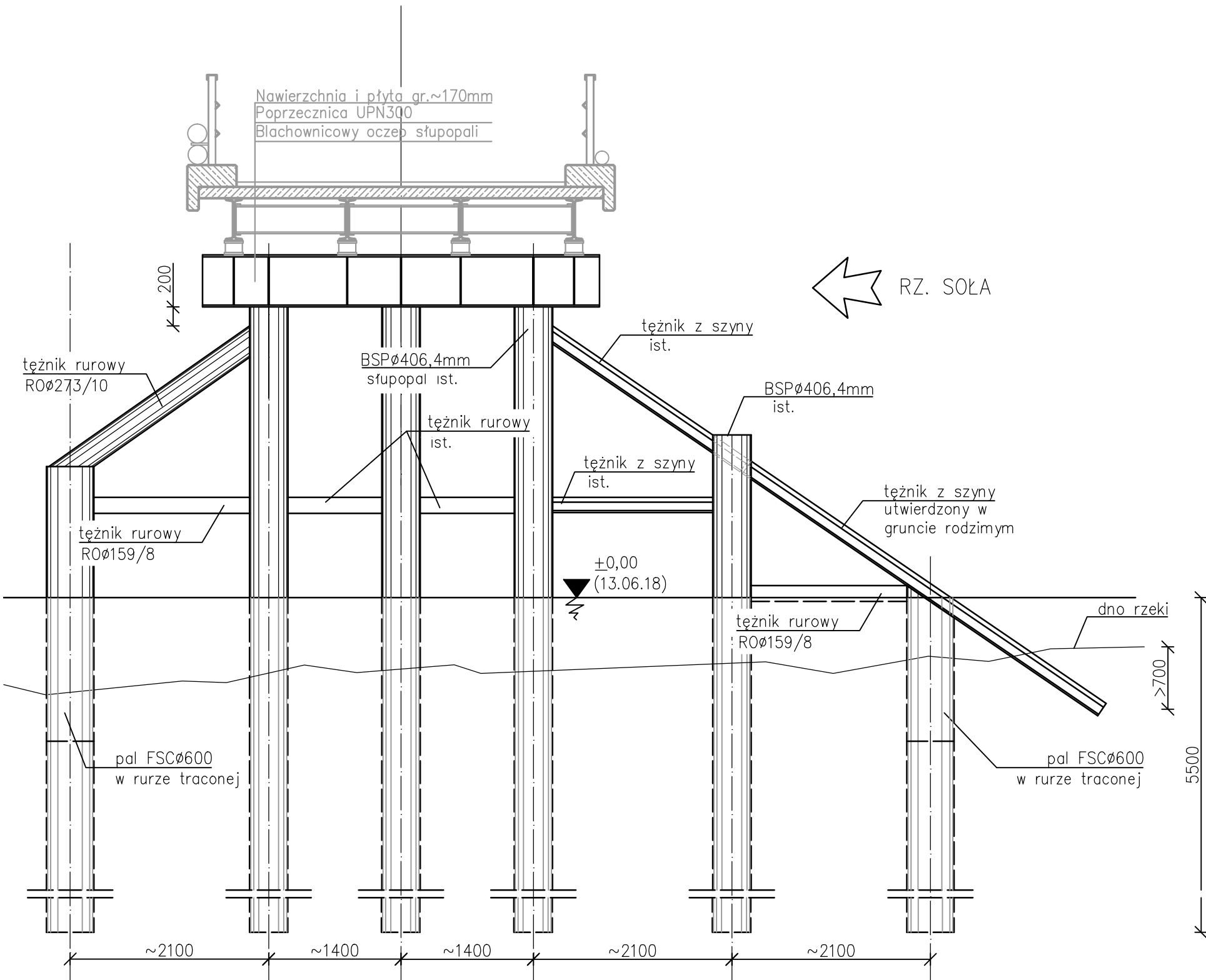
RZUT OBIEKTU




PRZEKRÓJ PODŁUŻNY A-A



PRZEKRÓJ POPRZECZNY TYPOWY B-B
skala 1:50



| | | | |
|---|---|--|---------------------|
| Jednostka projektowa:  "MOSTY" Edward MARCINKÓW ul. Łęgowa 1, Zarzeczce 34-326 Pietrzykowice | | Zamawiający: MIASTO ŻYWIEC Rynek 2, 34-300 Żywiec | |
| Przedmiot rysunku: Rysunek ogólny po remoncie izbic. | | Nazwa zadania: Remont izbic mostu w ciągu ul. Niwy w Żywcu w km 0+240. | |
| Funkcja: | Imię, Nazwisko: | Podpis: | Skala: 1:200 |
| Projektował: | mgr inż. Edward MARCINKÓW nr upr. KPRM -00/43/82 | | Data: czerwiec 2018 |
| Opracował: | mgr inż. Łukasz JANOSZ | | Nr rys.: 5 |

ZAŁĄCZNIK

Uprawnienia projektantów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-93G-L8X-2Z1 *

Pan Edward Marcinków o numerze ewidencyjnym SLK/BM/0060/01
adres zamieszkania ul. Łęgowa 1, 34-326 Pietrzykowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-05 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



KIELECKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT MOSTOWYCH

25-502 KIELCE, ul. Buczka 43/45

Adres telegraficzny-MOSTY KIELCE
Skrytka pocztowa 113, Telex 82284

Tel. 414-21, 414-22, 414-23
Konto bankowe NBP I O, Kielce 550-6-3005

L. dz. KPRM-00/43/82

Kielce, dnia 8 kwietnia 19782.

Zal. _____

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §§ 2 ust. 1 p. 1 oraz § 51 § 13 ust. 1 pkt 3 lit. c/
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz. 46/ stwierdza się, że:

Ob. mgr inż. EDWARD MARCINKÓW
urodzony dnia 5 września 1950 r. w Miodarach syn Władysława
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej
w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie mostów
na podstawie orzeczenia Komisji Kwalifikacyjnej z dn. 8.04.82r.
Prot. Nr 43/82

Obywatel mgr inż. EDWARD MARCINKÓW... jest upoważniony do :
opracowywania projektów mostów, wiaduktów, przepustów, tuneli,
estakad nadziemnych i podziemnych przejść komunikacyjnych oraz
nieskomplikowanych odcinków dróg stanowiących dojazdy do tych
obiektów.-

DYREKTOR

mgr inż. Jerzy Mikos

Otrzymuje :

1. Wnioskodawca - 2 egz.
2. KPRM-Kielce - a/a 1 egz.
3. Komisja Kwalifikacyjna - 1 egz.