

TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.
UL. INWALIDZKA 5, 41-506 CHORZÓW

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(zwana dalej SIWZ)

DOSTOSOWANIE WARSZTATU DO POTRZEB NAPAWALNI

Nr sprawy IM/328/2010

Zamawiający: Tramwaje Śląskie S.A.
41-506 Chorzów
ul. Inwalidzka 5
telefon (032) 246-60-61 (64/65), faks (032) 251-00-96
www.tram-silesia.pl
e-mail: przetargi@tram-silesia.pl

Postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego, o wartości poniżej progów stosowania ustawy Pzp prowadzone w formie przetargu pisemnego, zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień w Spółce Tramwaje Śląskie S.A., dostępnym na stronie internetowej zamawiającego www.bip.tram-silesia.pl w zakładce Przetargi.

ROZDZIAŁ 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wymiana posadzki oraz instalacja wentylacji w budynku kuźni z dostosowaniem części pomieszczenia na napawalnię kół tramwajowych.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi projekt budowlany oraz przedmiary robót - załącznik nr 1 do SIWZ, **przy czym przetargiem objęte są roboty wyszczególnione w poz. 3-16 oraz 19 Przedmiaru robót.**
3. Zamawiający nie podzielił zamówienia na części i nie dopuszcza składania ofert częściowych.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

ROZDZIAŁ 2

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wymagany termin realizacji prac wskazanych:

- a) w punkcie 3-16 Przedmiaru robót – 40 dni od daty podpisania umowy.
- b) w punkcie 19 Przedmiaru robót – 7 dni od dnia wskazanego przez zamawiającego (po zakończeniu montażu maszyn przez zamawiającego).

ROZDZIAŁ 3

WARUNKI UDZIAŁU W PRZETARGU

1. O udzielenie zamówienia sektorowego mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:
 - a) spełniają warunki określone w załączniku nr 3 SIWZ
 - b) załączyli wymagane dokumenty,
 - c) złożyli ofertę w terminie wymaganym przez zamawiającego.
2. Wykonawcy niespełniający warunków udziału w postępowaniu zostaną z niego wykluczeni.

ROZDZIAŁ 4

DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA

Wymagane dokumenty należy przedstawić w formie oryginału lub kserokopii. Dokumenty złożone w formie kserokopii muszą być opatrzone klauzulą „ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM” i poświadczone podpisem oraz imienną pieczętką przez osobę/y uprawnioną/e do podpisania oferty (zgodnie z KRS albo wpisem do ewidencji działalności gospodarczej).

Wykonawca musi załączyć do oferty niżej wymienione dokumenty aktualne na dzień składania ofert:

1. Odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
2. Formularz oferty – **załącznik nr 2.**
3. Oświadczenie wykonawcy – **załącznik nr 3.**
4. Wzór umowy zaparafowany na każdej stronie przez osoby uprawnione – **załącznik nr 4.**

ROZDZIAŁ 5

INFORMACJA DOTYCZĄCA PODMIOTÓW WYSTĘPUJĄCYCH WSPÓLNIE.

1. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Każdy z wykonawców przystępujących wspólnie do postępowania winien załączyć do oferty dokumenty wymienione w Rozdziale 4 pkt 1 i 3. Pozostałe dokumenty będą traktowane jako wspólne.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie przedmiotu umowy.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zamawiający przed zawarciem umowy zażąda umowy regulującą współpracę tych wykonawców.

ROZDZIAŁ 6

INFORMACJA DOTYCZĄCA PODWYKONAWCÓW.

Zamawiający dopuszcza powierzenie części zamówienia podwykonawcom.

ROZDZIAŁ 7

OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Maciej Rembecki – w zakresie przedmiotu zamówienia - tel. (032) 256-36-61 wew. 304.
2. Joanna Urych – w zakresie zamówień sektorowych - tel. (032) 246-60-61 (64/65) wew. 417.

ROZDZIAŁ 8

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

ROZDZIAŁ 9

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawca jest zobowiązany przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej SIWZ.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Złożenie przez jednego wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne spowoduje jej odrzucenie.
4. Ofertę stanowi wypełniony druk „Formularz oferty” z wypełnionymi załącznikami i wymaganymi dokumentami.
5. W przypadku, gdy jakkolwiek część powyższych dokumentów nie dotyczy wykonawcy, należy wpisać: „nie dotyczy”.

6. Osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy lub pełnomocnik muszą podpisać druk „Formularz oferty” z załącznikami oraz miejsca, w których zostały naniesione zmiany.
7. Jeżeli wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji wykonawcy.
8. Wymagane jest zamieszczenie oferty w zamkniętej kopercie, zaadresowanej na zamawiającego:

Tramwaje Śląskie S.A.

Dział Rozwoju i Inwestycji, pok. nr 4

ul. 1 Maja 152

40-237 Katowice

i oznaczonej: Przetarg pisemny, nr sprawy IM/328/2010

Nie otwierać przed: 23.06.2010r. godz. 13:00.

Poza powyższymi oznaczeniami koperta winna zawierać nazwę i adres wykonawcy.

9. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
10. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
11. **Zaleca się, aby wykonawca zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, w tym m.in. dokonał wizji lokalnej w terenie.**

ROZDZIAŁ 10

MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Termin składania ofert upływa dnia **23.06.2010r. o godz. 12:00.**
2. Ofertę należy złożyć w **Tramwajach Śląskich S.A. ul. 1 Maja 152, 40-237 Katowice, pok. nr 4, Dział Rozwoju i Inwestycji.**
3. Oferty złożone po wyznaczonym terminie będą zwracane bez otwierania.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia **23.06.2010r. o godz. 13:00** w **Tramwajach Śląskich S.A. ul. 1 Maja 152, 40-237 Katowice, pok. nr 4.**
5. Otwarcie ofert jest jawne. Zamawiający poda nazwy oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.
6. Zamawiający niezwłocznie powiadomi pisemnie wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyniku przetargu albo o jego zamknięciu bez dokonania wyboru.

ROZDZIAŁ 11

KRYTERIUM, KTÓRYM ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY

1. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą tj. z największą liczbą punktów.
2. Punkty będą przyznawane wg następujących zasad 1%=1 pkt.
3. Kryterium oceny ofert będzie: **cena – 100%.**
4. Oferta z najniższą ceną brutto – 100 pkt.

Ceny pozostałych ofert będą liczone wg proporcji matematycznej:

$$Pc = \left(\frac{Cn}{Cob} \right) \times 100$$

Pc – ilość punktów

Cn – najniższa cena oferowana brutto

Cob – cena badanej oferty brutto

ROZDZIAŁ 12

SPOSÓB OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia uproszczonego kosztorysu ofertowego i określenia w nim cen na wszystkie elementy zamówienia, zgodnie z zakresem robót wyszczególnionym w przedmiarze robót pozycja 3-16 oraz 19, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.
2. Cenę oferty zawierającą wszystkie koszty związane z realizacją robót należy podać w wartości brutto w ujęciu liczbowym i słownie z zaznaczeniem podatku VAT w ustawowej wysokości oraz wartości netto.
3. Ostateczna cena oferty winna być zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wszystkie ceny określone przez wykonawcę zostaną ustalone na okres ważności umowy i nie będą podlegały zmianom. Rozliczenie robót nastąpi na zasadach określonych w § 11 umowy stanowiącej załącznik nr 4 do SIWZ.
5. Każdy z wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę, której nie może zmienić.
6. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. W przypadku cen podanych w walutach innych niż PLN wartość należy przeliczyć wg średniego kursu NBP na dzień sporządzania oferty.
8. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

ROZDZIAŁ 13

FORMALNOŚCI JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający zawiadomi wszystkich wykonawców biorących udział w postępowaniu o wynikach przetargu.
2. W zawiadomieniu wysłanym do wykonawcy, którego oferta została wybrana, zamawiający określi miejsce i termin zawarcia umowy.
3. W dniu zawarcia umowy wykonawca winien okazać dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

ROZDZIAŁ 14

ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Przed podpisaniem umowy lub najpóźniej w dniu jej zawarcia wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej zabezpieczeniem na kwotę stanowiącą **5 %** całkowitej ceny brutto podanej w ofercie.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,

- d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. nr 109 poz. 1158 z późn. zm.).
3. Warunki i termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone zostaną w szczegółowych warunkach umowy.
 4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub odwołania ogłoszenia, a także warunków przetargu.

Zamawiający zastrzega sobie prawo zamknięcia przetargu bez dokonania wyboru którejkolwiek z ofert.

Czynności Zamawiającego podjęte w postępowaniu nie podlegają środkom ochrony prawnej w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wymienione niżej załączniki stanowią integralną część SIWZ:

1. Opis przedmiotu zamówienia wraz z przedmiarami robót – załącznik nr 1,
2. Formularz oferty – załącznik nr 2.
3. Oświadczenie wykonawcy – załącznik nr 3.
4. Wzór umowy – załącznik nr 4.

Chorzów, dnia 14.06.2010r.

Zatwierdził:

Prezes Zarządu-Dyrektor Naczelny
Tadeusz Freisler

Członek Zarządu-Dyrektor Wykonawczy
Bolesław Knapik

Członek Zarządu-Dyrektor Finansowy
Andrzej Góralski

(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

FORMULARZ OFERTY

W związku z ogłoszeniem przetargu pisemnego na **dostosowanie warsztatu do potrzeb napawalni** składam/y niniejszą ofertę:

Nr sprawy IM/328/2010

1. Oferuję/my wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym rzeczowym zakresie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia na kwotę:

wartość nettozł (słownie:zł)

podatek VATzł (słownie:zł)

wartość bruttozł (słownie:zł)

2. Zobowiązuję/my się wykonać przedmiot zamówienia w terminie wymaganym przez zamawiającego.
3. Oświadczam/y, że udzielimy miesięcy gwarancji na wykonany przedmiot zamówienia (minimalny termin gwarancji 36 miesięcy).
4. Oświadczam/y, że prace objęte zamówieniem wykonam/y sam/i / zamierzamy zlecić podwykonawcy w następującym zakresie*
5. Oświadczam/y, że zapoznałem/liśmy się z SIWZ i nie wnoszę/simy do nich żadnych zastrzeżeń.
6. Oświadczam/y, że uważam/y się związanym/i niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ.
7. Zobowiązuję/my się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy o treści zgodnej z wzorem umowy, w miejscu oraz terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
8. Deklaruję/my wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie i wysokości żądanej przez zamawiającego.

Całość oferty składam/y na kolejno ponumerowanych stronach

.....
Miejscowość i data

.....
Podpisano
(przedstawiciel/e wykonawcy)

* - niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer telefonu

Numer faksu

Oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności zgodnie z wymogami właściwej ustawy,
2. posiadania wiedzy i doświadczenia,
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej,

oraz oświadczam, że:

- nie wyrządziłem szkody, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie,
- nie otwarto w stosunku do mnie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie zalegam z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, uzyskałem przewidziane prawem zwolnienie*, odroczenie*, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu*,
- żaden wspólnik spółki jawnej*, partner spółki partnerskiej*, komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej*, urzędujący członek organu zarządzającego osoby prawnej* lub jako osoba fizyczna* nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- nie wykonywałem bezpośrednio czynności związanych z przygotowaniem prowadzonego postępowania i nie posługiwałem się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności.

Podpisano:
(przedstawiciel/e wykonawcy)

* niepotrzebne skreślić

UMOWA NR.....

zawarta dnia 2010r. w Chorzowie pomiędzy :

Tramwaje Śląskie S.A. z siedzibą w Chorzowie - ul. Inwalidzka 5, 40-506 Chorzów, o kapitale zakładowym wynoszącym 108.270.000 PLN, który został pokryty w całości, zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym w Katowicach pod numerem KRS: 0000145278, o numerze NIP: 634-01-25-637, o numerze identyfikacyjnym REGON: 270561663, zwaną w dalszej części umowy „Zamawiającym”, którego reprezentują:

1.

2.

a

.....
z siedzibą w.....ul..... o numerze identyfikacyjnym REGON:
..... , o numerze NIP: 644-278-24-80 zwanym w dalszej części umowy
”Wykonawcą”, którego reprezentuje :

1.

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w trybie przetargu pisemnego, zarejestrowanym pod numerem sprawy IM/328/2010 , zawiera się umowę o następującej treści:

§ 1

Przedmiotem umowy są roboty budowlane, związane z dostosowaniem warsztatu do potrzeb napawalni kół tramwajowych, w budynku kuźni Zakładu Usług Remontowych w Chorzowie przy ul. Inwalidzkiej 5, ujęte w projekcie budowlanym – przedmiar robót poz. 3 - 16 oraz 19. Projekt budowlany wykonany w 2009r. przez Biuro Budowlane „DOM” z siedzibą w Bytomiu stanowi zał. nr 1 do Umowy.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami oraz obowiązującymi normami i normatywami.
2. Zamawiający zobowiązany jest udostępnić dokumenty i dane, związane z wykonaniem przedmiotu umowy będące w posiadaniu Zamawiającego, mogące mieć wpływ na ułatwienie prac oraz na poprawienie ich jakości.

3. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przekazać praw i obowiązków, wynikających z niniejszej umowy .

§ 3*

1. Wykonawca odpowiada względem Zamawiającego za prace wykonane przez podwykonawców, niezbędne do realizacji zlecenia głównego wykonywane przez następujących podwykonawców :
.....
.....
2. Na zmianę podwykonawcy Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego. Każde wystąpienie o zmianę podwykonawcy musi mieć pisemne uzasadnienie.
3. W razie wykonywania robót przez podwykonawców, Wykonawca upoważnia Zamawiającego do dokonania zapłaty wynagrodzenia bezpośrednio na rzecz podwykonawców w części na nich przypadającej w oparciu o przedstawione faktury, protokoły odbioru robót od podwykonawców. Wykonawca złoży stosowne dyspozycje dotyczące płatności.

* w przypadku realizacji zadania siłami własnymi Wykonawcy (bez wskazania podwykonawców) zapisy zostaną usunięte z ostatecznej wersji umowy.

§ 4

Strony zobowiązują się wzajemnie powiadamiać na piśmie o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu zobowiązań umownych w trakcie realizacji robót.

§ 5

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wykonane roboty budowlane, w szczególności za ich jakość i kompletność.

§ 6

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie
w wysokości 5 % ceny brutto przedstawionej w ofercie, co stanowi kwotę zł.
2. Wniesione zabezpieczenie przeznaczone jest w 30% na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, zaś 70% stanowi gwarancję zgodnego z umową wykonania zamówienia.
3. W przypadku należytego wykonania przedmiotu umowy 70% zabezpieczenia zostanie zwrócone lub zwolnione w ciągu 30 dni od daty końcowego odbioru robót, a pozostała część tj. 30% zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady wykonania robót stanowiących przedmiot umowy .

§ 7

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania robót budowlanych w terminie:

- poz.3 do 16 przedmiaru robót
- poz. 19 przedmiaru robót.....

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zabudować wszystkie materiały przewidziane dla prawidłowego wykonania robót.
2. Przy realizacji robót Wykonawca zobowiązuje się stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie w rozumieniu przepisów prawa budowlanego i obowiązujących norm .
3. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 3.1. Przestrzegania obowiązujących przepisów z zakresu bhp, p.poż. itp.
 - 3.2. Opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie lub złożenia pisemnego oświadczenia, że przy tego rodzaju robotach nie jest on wymagany.
 - 3.3. Chronienia przed uszkodzeniem i kradzieżą wykonanych robót lub ich części.
 - 3.4. Uporządkowania terenu po zakończeniu robót i zgłoszenia ich Zamawiającemu do odbioru.
 - 3.5. Ścisłej współpracy ze służbami Zamawiającego.
 - 3.6. Ubezpieczenia budowy i mienia od ryzyk utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy działaniem ognia i innych zdarzeń losowych , oraz zawarcie umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej za szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z robotami budowlanymi . W przypadku rezygnacji z ubezpieczenia , ryzyko związane z tym faktem ponosi wyłącznie Wykonawca .

§ 9

1. Odbiór robót odbędzie się na podstawie protokołu odbioru końcowego.
2. Datę podpisania przez Zamawiającego protokołu, o którym mowa w pkt 1 traktuje się jako datę wykonania i odbioru robót .

§ 10

1. Na co najmniej 3 dni przed dniem odbioru końcowego robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy, w szczególności świadectwa jakości, certyfikaty, atesty,

dopuszczenia, aprobaty techniczne, świadectwa wykonanych prób oraz inne określone przepisami.

2. Ujawnienie wady lub usterki przy odbiorze końcowym robót wstrzymuje podpisanie protokołu odbioru do czasu jej usunięcia w wyznaczonym terminie. Fakt usunięcia wady lub usterki zostanie stwierdzony protokolarnie. Termin odbioru końcowego robót nastąpi po usunięciu wad lub usterek określonych w protokole odbioru.

§ 11

1. Cena za wykonanie robót budowlanych ogółem wynosi zł brutto
słownie:w tym :
 - a. cena netto zł
 - b. podatek VAT zł
2. Cena o której mowa w pkt 1 niniejszego paragrafu określona została na podstawie kosztorysu ofertowego stanowiącego załącznik nr 2 do Umowy.
3. Za roboty niewykonane , choć objęte kosztorysem ofertowym wynagrodzenie nie przysługuje .
4. Ostateczna cena zostanie określona na podstawie kosztorysu powykonawczego po akceptacji (potwierdzeniu wykonania) przez Zamawiającego.

§ 12

Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy w przypadku opóźnienia rozpoczęcia robót albo przerwy w robotach dających podstawę do uzasadnionego przewidywania, że roboty nie zostaną ukończone w terminie określonym w § 7 niniejszej umowy, a opóźnienie w rozpoczęciu robót lub ich przerwa nastąpiła z przyczyn , za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca .

§ 13

W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych lub zamiennych w trakcie realizacji przedmiotu umowy Wykonawcy nie wolno ich wykonywać bez uzyskania wcześniejszej zgody Zamawiającego .

§ 14

W razie stwierdzenia w czasie trwania robót, lub w toku odbioru robót, nie dających się do usunięcia istotnych wad Zamawiający może odstąpić od umowy.

Istnienie wady istotnej stwierdza się protokolarnie.

Istotność wady zachodzi w przypadku uniemożliwienia wykorzystania przedmiotu umowy , lub

jego części , zgodnie z jego przeznaczeniem.

§ 15

1. Podpisany przez Zamawiającego protokół odbioru końcowego robót oraz uzgodniony przez Zamawiającego kosztorys powykonawczy upoważnia Wykonawcę do wystawienia faktury końcowej.
2. Podstawą do rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą lub podwykonawcami Wykonawcy jest faktura, płatna w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego.
3. Faktury za wykonany zakres rzeczowy będą płatne przelewem na konto Wykonawcy nr

§ 16

W przypadku niemożliwości rozpoczęcia robót przedstawionych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy (załącznik nr 2 do umowy) lub zaistnienia przerw w ich wykonaniu z przyczyn wystąpienia okoliczności, których strony nie były w stanie przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności, termin wykonania prac ulega przesunięciu o okres wynikający z przerw lub opóźnienia rozpoczęcia prac.

§ 17

1. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminów wykonania przedmiotu umowy, Zamawiającemu przysługuje prawo zastosowania kar umownych za opóźnienie liczonych odrębnie w wysokości 0,2 % wartości brutto zakresu rzeczowego realizacji robót budowlano-instalacyjnych za każdy dzień opóźnienia licząc od terminów określonych w § 7.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % ogółem wartości brutto umowy.
3. W przypadku opóźnienia Wykonawcy w usuwaniu wad , Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,5 % ogółem wartości brutto umowy za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wyznaczonego na usunięcie wady.
4. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu opóźnienia, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia staje się wymagalne:
 - za pierwszy rozpoczęty dzień opóźnienia – w tym dniu
 - za każdy następny rozpoczęty dzień opóźnienia – odpowiednio w każdym z tych dni.

5. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % ogółem wartości brutto umowy.
6. W przypadku gdy szkoda spowodowana niewykonaniem obowiązku wynikającego z niniejszej umowy przekracza wysokość kar umownych, Zamawiający może, niezależnie od kar umownych, dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

§ 18

Cesja wierzytelności wynikająca z niniejszej umowy może być dokonana tylko za pisemną zgodą Spółki Akcyjnej Tramwaje Śląskie.

§ 19

Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot umowy.

§ 20

Wszystkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnego aneksu do umowy, podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności takiej zmiany .

§ 21

1. Ze strony Zamawiającego nadzór nad robotami pełni p.
2. Wykonawca ustanowi kierownika budowy w osobie p.....

§ 22

W sprawach nieuregulowanych w treści niniejszej umowy mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, przepisy Prawa budowlanego.

§ 23

Ewentualne spory mogące wynikać z naruszenia postanowień niniejszej umowy zostaną rozstrzygnięte przez sąd właściwy dla siedziby spółki Tramwaje Śląskie S.A.

§ 24

Załączniki do umowy :

Załącznik nr 1 – projekt budowlany

Załącznik nr 2 – kosztorys ofertowy

Wykonawcy

§ 25

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z przeznaczeniem po 1 dla każdej ze stron.

Wykonawca:

Zamawiający:

PROJEKT BUDOWLANY
WYMIANY POSADZKI w BUDYNKU KUŹNI
Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI POMIESZCZENIA
NA NAPAWALNIĘ KÓŁ TRAMWAJOWYCH

Lokalizacja - **TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.**
41-506 CHORZÓW, ul. Inwalidzka 5
Budynek Kuźni

Zlecniodawca - **TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A.**
41-506 CHORZÓW, ul. Inwalidzka 5

Autor projektu - inż. Jerzy Podhajecki

Współautor - mgr inż. Edward Szwejd


inż. Jerzy Wiktor PODHAJECKI
uprawniony do projektowania
14.10.1993 w spec. konstr.-budowl.
BYTOM, pl. Akademicki 12/2


mgr inż. Edward Szwejd
upr. bud. nr 538/74/Kt

Bytom, 19.12.2009 r.

**„PROJEKT BUDOWLANY POSADZKI ORAZ DOSTOSOWANIE CZĘŚCI
POMIESZCZENIA KUŹNI NA NAPAWALNIĘ KÓŁ TRAMWAJOWYCH”
w budynku warsztatu mechanicznego zajezdni tramwajowej w
Chorzowie Batorym przy ul. Inwalidzka 5 zawiera:**

1. Uprawnienia i zaświadczenia ŚOIIB w Katowicach.
2. Opis techniczny projektu – stan istniejący.
3. Opis techniczny – stan projektowany.
4. Wytyczne do projektu z 4.12.2009 r.
5. Pomiar geodezyjny poziomowości toru w kuźni z 09.2009 r.
6. Plan sytuacyjny.
7. Rysunek nr 1 - szkic inwentaryzacyjny pom. istniejącej napawalni.
8. Rysunek nr 2 - szkic inwentaryzacyjny pom. istniejącej kuźni.
9. Rysunek nr 3 - projekt zagospodarowanie kuźni z wydzieleniem części na napawalnię – rysunek zestawczy.
10. Rysunek nr 4 – przekrój A-A – ustawienia urządzeń napawalniczych.
11. Rysunek nr 5 – przekrój kanału kablowego,
12. Rysunek nr 6 – układ dylatacji posadzki.
13. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
14. Przedmiar robót.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszy projekt opracowany jest zgodnie z wymogami Prawa budowlanego, wiedzą budowlaną oraz celowi, jakiemu ma służyć. Projekt opracowany jest zgodnie ze zleceniem Zleceniodawcy.



Biuro Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajecki
BYTOM, pl. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

18. GRU. 2009

inż. Jerzy Wiktor PODHAJECKI
uprawniony do projektowania
nr 107/93 w spec. konstr.-budowl.
BYTOM, pl. Akademicki 12/2

Katowice, dnia 8 lutego 1993...r

Nr ewid. 107/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 6 ust.2, § 4 ust 2
i § 13 ust.1 pkt. 2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JERZY WIKTOR PODHAJECKI

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 6 listopada 1939r, we Lwowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta

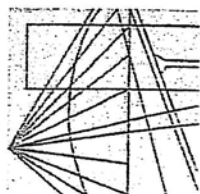
załącznik do projektu posadzki
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w kuźni zakładów naprawczych w
zajeźdni tramwaj w Chorzowie

Obywatel WIKTOR PODHAJECKI... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlany
budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji ko-
jowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechn-
nych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budy-
ków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych
innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki
związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kub-
turze do 1000m³ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów bu-
dowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowl-
nych.

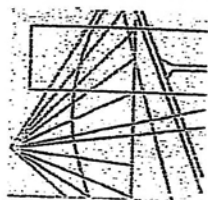


z up. WOJEWODY
inż. arch. Zygmunt Konopka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 17 września 2009 r.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 9 marca 2009 r.

Pani/Pan Edward Szwejd
ul. Fizylierów 44
41-922 Radzionków

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Szwejda Edward
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/8123/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2010 r.

ŚLĄSKIE WODNICZĄCY RADY
KRAJOWA ORGANIZACJA INŻYNIERÓW
iur. iel. Stefan Czarniecki

we współpracy

40-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oib.katowice.pl

Pani/Pan Jerzy Podhajecki
ul. pl. Akademicki 12/7
41-902 Bytom

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Podhajecki Jerzy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/4469/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.03.2010 r.

we współpracy

026 KATOWICE, ul. Podgórna 4, tel./fax: 032 255 45 52; 032 608 07 22; www.oib.katowice.pl

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa Zleceniodawcy z dnia 21.10.2009 r., Nr DO/261/09,
- Dokumentacja budowlana archiwalna dostarczona przez Zleceniodawcę,
- Dostarczony przez Inwestora pomiar geodezyjny toru z dnia 09.2009 r.,
- Wytyczne do projektu Działu Technicznego z dnia 4.12.2009 r.,
- Szczegółowe oględziny i pomiary dokonane w dniu 5.11.2009, i 27.11.2009 r.

2. Zakres opracowania.

Zgodnie z umową, należy opracować projekt budowlany na:

- wymianę posadzki przemysłowej w pomieszczeniu kuźni,
- wykonanie nowych kanałów kablowych,
- przeniesienie urządzeń napawalni z pierwotnego pomieszczenia do pomieszczenia kuźni,
- wykonanie wentylacji odciagu spalin,
- plan BIOZ,
- wykonanie przedmiaru robót.

2. Stan istniejący.

Budynek, w którym zlokalizowane jest pomieszczenia kuźni, jest budynkiem murowanym, trzykondygnacyjnym. Stropy żelbetowe monolityczne, wsparte na belkach i słupach stalowych.

Okna i drzwi stalowe.

Do kuźni przylegają pomieszczenia hali obrabiarek i pomieszczenia socjalne.

Od strony południowo wschodniej pom. kuźni przylega nieczynny murowany komin o wymiarach zewnętrznych w rzucie 76 x 85 cm.

Posadzka.

W pomieszczeniu kuźni istnieje posadzka wykonana z kostki granitowej, o średnich wymiarach 15x15x18 cm ułożonej na podbudowie z piasku.

Powyższe stwierdzono na podstawie odkrywki dokonanej przez Inwestora w dniu 16.12.2009 r.

W posadzce ułożone są kanały kablowe o wymiarach 16 x 16 cm przykryte blachą ryflowaną.

Przez środek kuźni przebiega tor tramwajowy z przyległej hali obrabiarek na zewnątrz budynku.

W kuźni znajdują się urządzenia ustawione na fundamentach betonowych blokowych (m. in. wyłaczarka do resorów-prasa i młot elektryczny) oraz inne urządzenia nie zamocowane do podłoża.

Dane liczbowe:

- rok budowy budynku	-	1933
- powierzchnia kuźni	-	$16,00 \times 10,10 = 161,60 \text{ m}^2$
- wysokość hali kuźni	-	4,90 m
- kubatura hali kuźni	-	791,84 m ³

3. Ocena stanu technicznego posadzki.

W wyniku przeprowadzonych oględzin posadzki z kostki granitowej stwierdzono, że ogólny jej stan techniczny jest zły.

Jej powierzchnia jest nierówna z licznymi wybrzuszeniami, w miejscu zaznaczonym na rysunku część posadzki jest uzupełniona betonem po zdemonstowanym urządzeniu.

Obecny stan techniczny zagraża bezpieczeństwu użytkowania hali.

4. Stan projektowany.

W wyniku ustaleń z Zleceniodawcą oraz na podstawie dokonanej przez Inwestora w dniu 16.12.2009 r. odkrywki fragmentu posadzki zaprojektowano:

- rozbiórkę istniejącej posadzki z kostki granitowej (bez podłoża), urządzeń i kanałów kablowych – bez demontażu toru,
- wykonanie nowej posadzki z kanałami kablowymi dostosowując do obecnego toru tramwajowego,
- montaż urządzeń napawalni wraz z prostownikiem,
- montaż przewodu wentylacyjnego odciagu spalin,

4.1. Technologia wykonania posadzki z kanałami kablowymi.

Z uwagi na stałe użytkowanie kuźni, proponuje się wymianę posadzki wykonywać sukcesywnie etapami.

Etapy realizacji Inwestor uzgodni z Wykonawcą robót.

- Po demontażu urządzeń i instalacji elektrycznej przystąpić do rozbiórki posadzki z kostki granitowej i kanałów kablowych, oraz rozebrać na głębokość 20 cm istniejącą część posadzki betonowej po starym fundamencie w części środkowej pom. kuźni,

- Wyrównać i uzupełnić piaskiem ubytki w podłożu,
- Ułożyć izolację z folii budowlanej,
- Wytyczyć i ustawić dylatację PCV z profili firmy „Schuter” grubości 8 mm na całą wysokość posadzki tj. ok. 18 cm,
 Uwaga: istniejące blokowe fundamenty urządzeń dokładnie oczyścić i przymocować profil dylatacyjny na całym obwodzie fundamentu.
 Wzdłuż szyn od wew. i zew. nie należy zakładać profili dylatacyjnych.
- Ułożyć zbrojenie z siatki stalowej Ø 4,5 pod kanałem kablowym na całej jego długości i szerokości 50 cm.
- Ustawienie deskowania pod wykonanie kanałów kablowych wraz z obramowaniem stalowym z kątownika 45 x 45 x 5 mm,
- Po dokładnym ustaleniu grubości warstwy chudego betonu i dylatacji przystąpić do betonowania podłoża z betonu B-15 grubości 10 cm wraz z dodaniem rozproszonym zbrojeniem 25 kg/m³,
- Zbrojenia posadzki należy przygotować na warsztacie z uwagi na różne powierzchnie podzielonej dylatacjami posadzki.
- Po 24 godzinach, ułożyć zbrojenia z siatki 10 x 10 cm z prętów stalowych Ø 6 mm (zbrojenie ułożyć ok. 3 cm od górnej płaszczyzny posadzki) i przystąpić do betonowania wierzchniej warstwy o grubości ok. 8 cm z betonu B-25 (C 20/25) wykonanego na bazie kruszywa bazaltowego,
 Uwaga: w przestrzeni pomiędzy ścianami zewn. kuźni a kanałem kablowym nie zakładać zbrojenia.
- **Po okresie nie dłuższym niż 24 godziny,** przystąpić do mechanicznego zatarcia wierzchniej warstwy betonu impregnatem utwardzającym – np. „Ekstra –Top” produkowanej przez firmę „Bautech” w Piasecznie.
 Uwaga ogólna:
- poziom posadzki należy dostosować do poziomu górnej powierzchni szyny,
- zakończenie posadzki przy bramie wyjazdowej, bramie od strony tokarni oraz w drzwiach do pomieszczeń socjalnych wykonać poprzez założenie w trakcie betonowania kątowników 45 x 45 x 5 mm.

Autorzy projektu uważają, że dobrym i sprawdzonym Wykonawcą posadzek przemysłowych jest firma „ARMOBET” z Czeladzi przy ul. Wiosennej 49. Firma posiada nowoczesny odpowiedni sprzęt i wykwalifikowanych pracowników – tel. 32/266-17-91.

4.2. Montaż urządzenia napawalni kół.

- na nowej posadzce w kuźni, dokładnie wytrasować miejsca ustawienia urządzeń napawalniczych,
- zdemontować urządzenia napawalnicze w pierwotnym pomieszczeniu i przetransportować je na nowe miejsce.
- urządzenia wymagające trwałego zamocowania w nowej posadzce należy zamontować poprzez kotwy typu „hilti”,
- przy ustawianiu innych urządzeń potrzebnych dla pracy w kuźni, np. paleniska, należy nogi” wyposażyć w odpowiednio szerokie „stopy”.

4.3. Montaż blaszanego mechanicznego odciągu spalin.

W czasie oględzin stwierdzono, że istniejące blaszane kanały wentylacyjne wraz z zewnętrznym wentylatorem wyciągowych, są wykonane z elementów prefabrykowanych i w stanie technicznym dobrym.

- Całość przewodów wentylacyjnych należy rozkręcić i ponownie zmontować w nowym miejscu.
- Elementy wentylacyjne przed montażem oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Przewody wentylacyjne podwiesić na cięgnach z prętów stalowych Ø 10 mm. Cięgna umocować do sufitu hali.
- Wyrzut spalin zamontować na ścianie zewnętrznej od strony wschodniej przy bramie wyjazdowej z kuźni poprzez uchwycenie obejmą stalową.

Autor projektu : inż. Jerzy Podhajecki



Współautor projektu : mgr inż. Edward Szwejda



Biuro Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajecki
BYTOM, pl. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

Pan inż. Jerzy Podhajecki
BIURO BUDOWLANE „DOM”

Biuro Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajecki
BYTOM, pl. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

Dot.: *projektu napawalni* *wyhyune*

W nawiązaniu do przedstawionych pytań poniżej odpowiadamy w interesujących Pana tematach:

Ad. 1. Wymiana posadzki w całym pomieszczeniu kuźni.

Ad. 2. Urządzenia, które zostają w dotychczasowych miejscach na terenie kuźni :

1. wylączarka – prasa
2. młot elektryczny
4. spawalnia
5. rozdzielnia
7. palenisko kuźni
9. prasa hydrauliczna
14. grzejniki
15. piony kanalizacyjne
16. słupy stalowe

Urządzenia, które będą przesunięte w inne miejsce wg potrzeb kuźni:

8. nożyce
10. kowadła
- 10a. wiertarka stojąca
11. szafki
12. regały

Ad. 3. Zaprojektować nowy kanał kablowy zasilania prostownika napawalni jako rozbudowa istniejącego kanału po modernizacji posadzki.

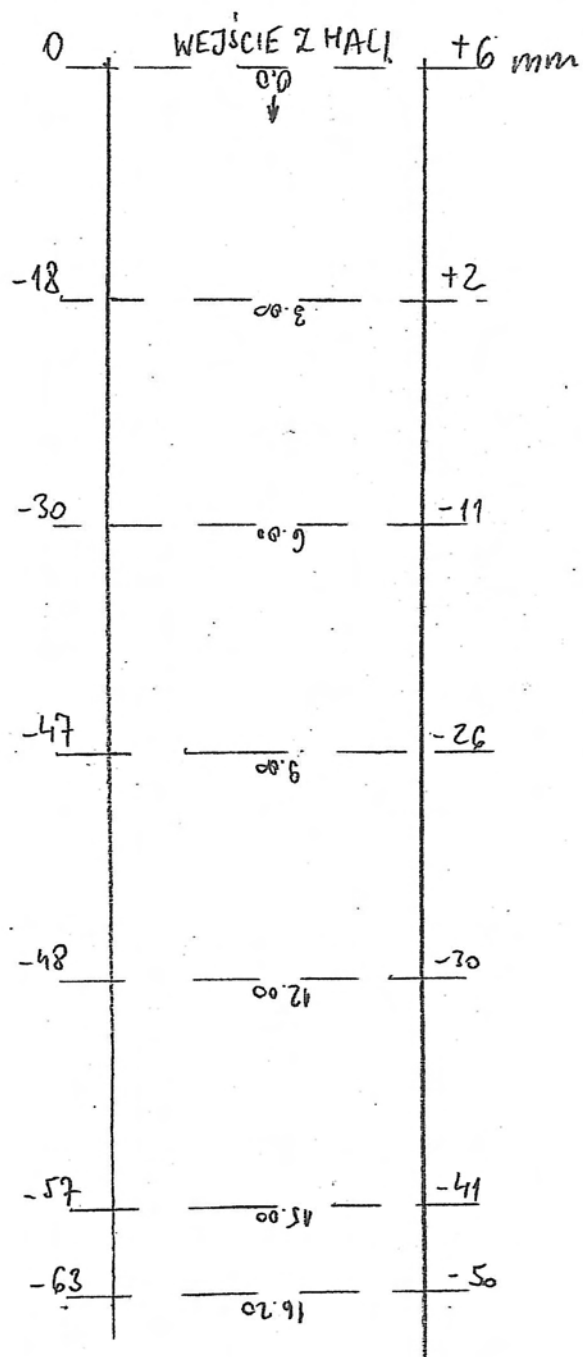
Ad. 4. Część kuźni przeznaczona na napawalnię nie będzie oddzielona ścianką działową.

Ad. 5. Brak innych wytycznych na tym etapie prac projektowych.

Kierownik TT
Wiesław Wegner

Odpisano 7.12.09

Pomiar łonu w hali kuzni ZUR



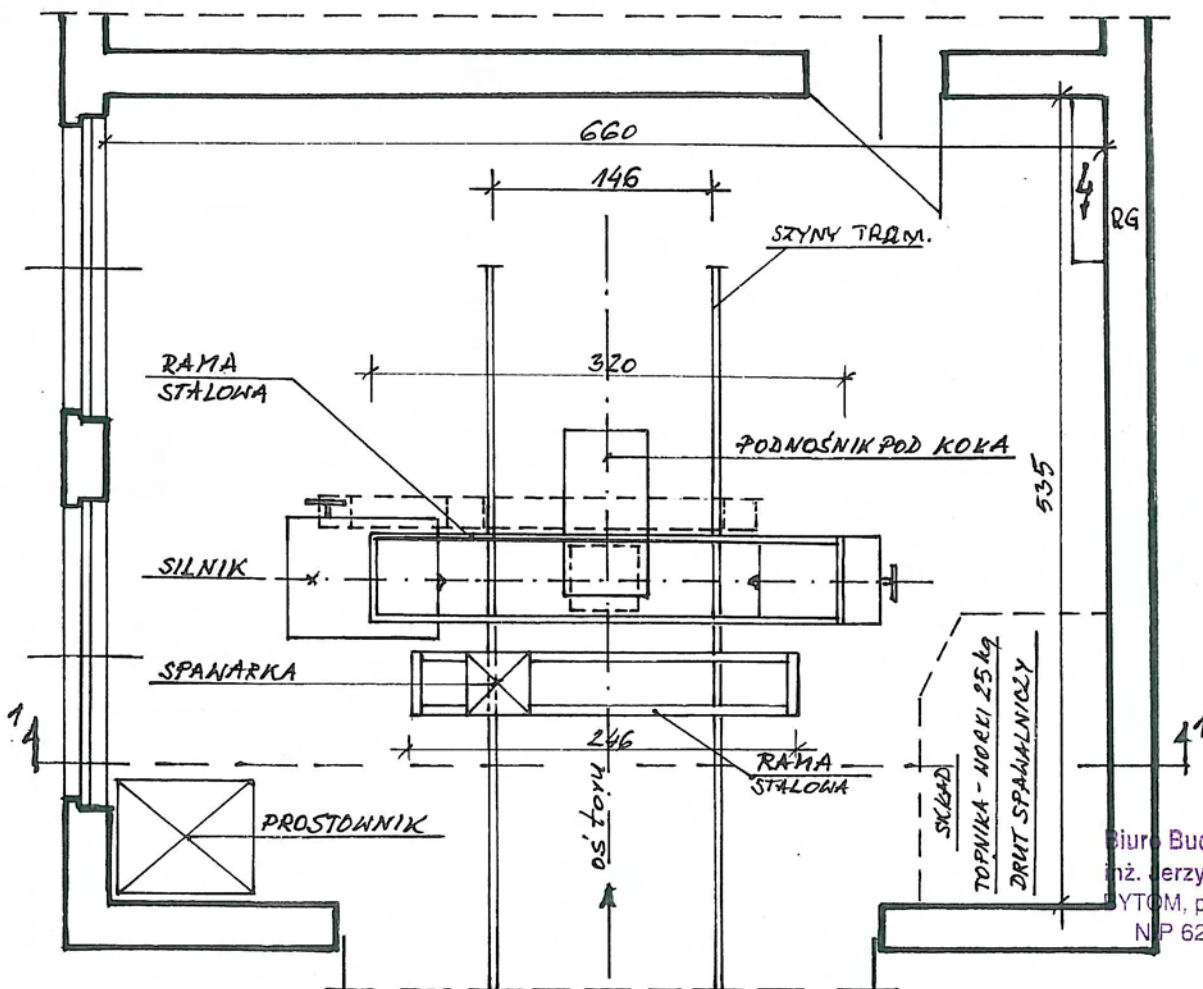
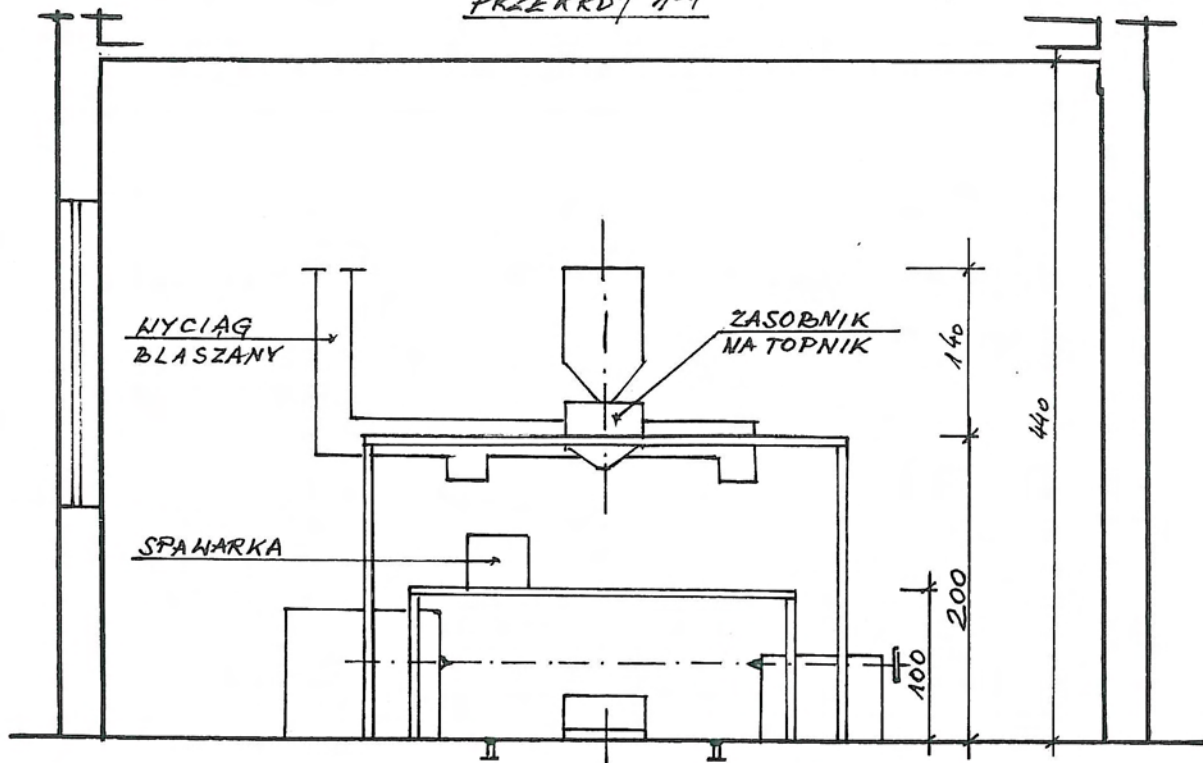
17

WRZESIEŃ 2009

GEODETA

Tomasz Łukaszek

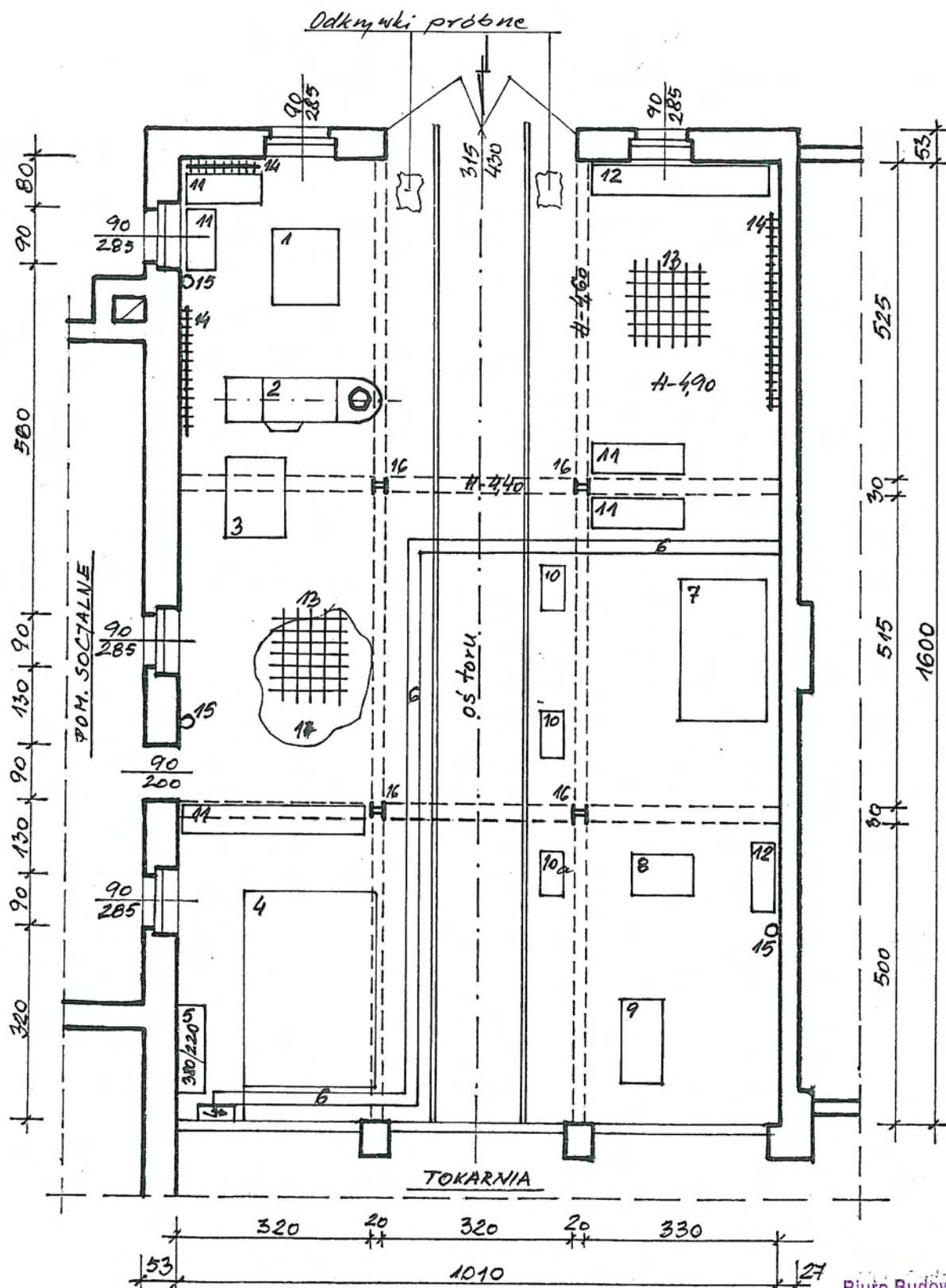
PRZEMOT 1-1



Biuro Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajski
ul. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

mgr inż. Edward Szwojda
upr. bud. nr 568/74/Kt

PROJEKT BUDOWLANY
SZKIC INWENTARYZACYJNY
NAPAWALNIA – ST. ISTNIEJĄCY
TRAMWAJE ŚLĄSKIE - CHORZÓW
Data-19.12.09 r. Skala 1:50 Nr rysunku 1



OPIS:

- | | |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Wytłaczarka - prasa | 10a. Wiertarka stojąca |
| 2. Młot elektryczny | 11. Szafki |
| 3. Piec elektryczny | 12. Regały |
| 4. Spawalnia | 13. Posadzka z kostki granit. |
| 5. Rozdzielnia | 14. Grzejniki favira |
| 6. Kanał kablowy | 15. Piony kanalizacyjne |
| 7. Palenisko kuźni | 16. Słupy stalowe |
| 8. Nożyce | 17. Fragn. Posadzki beton. |
| 9. Prasa hydrauliczna | |
| 10. Kowadła | |

Biuro Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajecki
BYTOM, pl. Akademicki 12-2
NIP 626-110-95-49

mgr inż. Edward Szwejd
upr. bud. nr 538/74/Kt

PROJEKT BUDOWLANY
SZKIC INWENTARYZACYJNY
KUŹNIA – STAN ISTNIEJĄCY
TRAMWAJE ŚLĄSKIE - CHORZÓW
Data-19.12.09 r. Skala 1:100 Nr rysunku 2

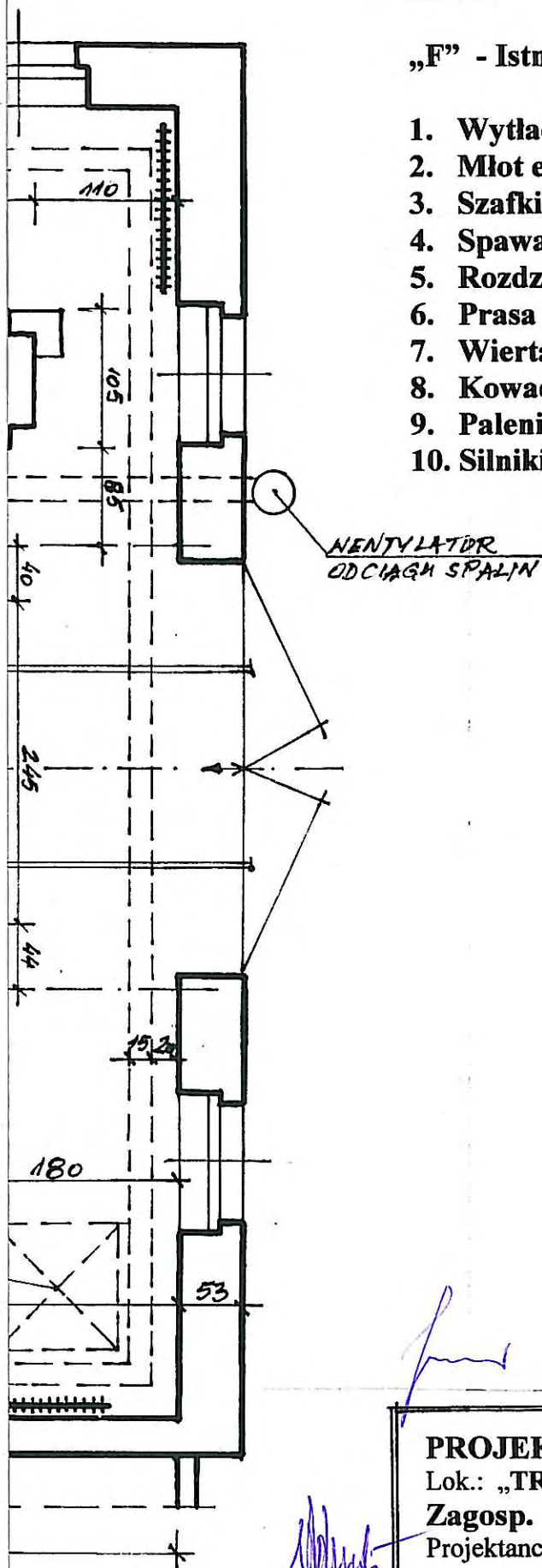
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.



OPIS:

„F” - Istniejące fundamenty blokowe urządzeń

1. Wytłaczarka - prasa
2. Młot elektryczny
3. Szafki
4. Spawalnia
5. Rozdzielnia elektryczna
6. Prasa hydrauliczna
7. Wiertarka stojąca
8. Kowadła
9. Palenisko kuźni
10. Silniki napędowe



Biurow Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajecki
BYTOM, pl. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

PROJEKT BUDOWLANY WYMIANY POSADZKI

Lok.: „TRAMWAJE ŚLĄSKIE” Chorzów, ul. Inwalidzka 5

Zagosp. kuźni z wydzieleniem części na napawalnię

Projektanci: inż. Jerzy Podhajecki – uprawnienia proj. Nr 107/93

mgr inż. Edward Szwejd – uprawn. bud. Nr 538/74

Data – 19.12.2009 r.

Skala – 1:50

Nr rysunku 3

Biuro Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajacki
BYTOM, pl. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

Lok.: „TRAMWAJE ŚLĄSKIE” Chorzów, ul. Inwalidzka 5

Przekrój A-A, ustawienie urządzeń napawalniczych

inż. Jerzy Podhajecki – uprawnienia proj. Nr 107/93

mgr inż. Edward Szwejda – uprawn. bud. Nr 538/74

Data – 19.12.2009 r.

Skala – 1:50

Nr rysunku 4

[illegible]

Technical drawing of a crane hook assembly. The drawing shows a hook with a lifting eye. Dimensions are given in meters (m). The lifting eye has a diameter of 20x6 and a distance of approximately 2x40,0m from the hook. The hook itself has a width of 45x45x5 and a distance of approximately 2x40,0m from the lifting eye. The hook is labeled 'H954 20x2/50' and 'Co 1,50 m'.

OBRAMOWANIE KANAŁU
SZCZEGÓŁ C¹ sk. 1:2

Przechrój kanału kablowego
Projektanci: inż. Jerzy Podhajecki – uprawnienia proj. Nr 107/93
mgr inż. Edward Szwejd – uprawn. bud. Nr 538/74
Data – 19.12.2009 r. Skala – 1:2 Nr rysunku 5

LEGENDA

- 1-2-6-10 - istniejące fundamenty zdylatowane
profilem Schlüter – DILEX – MOP –35
- SŁ - fundamenty słupów które należy
Zdylatować podobnie jak fundamenty maszyn
- Dyl -  dylatacje projektowanej posadzki
- Pr - zakończenie posadzki progiem
kątownik 45 x 45 x 5
- pr. napa. – powierzchnia pod przeniesioną
urządzenie napawalni
-  projektowany kanał kablowy

PRZYKŁAD WYPEŁNIENIA SZCZELINY DYLATACYJNEJ

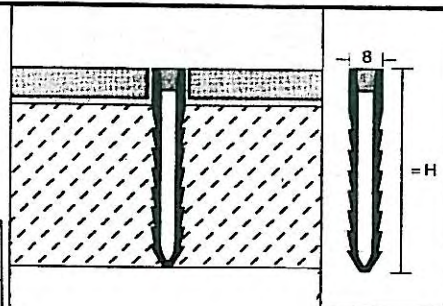
4.4 Schlüter®-DILEX-MOP

Schlüter®-DILEX-MOP jest profilem dylatacyjnym o stabilnych, ząbkowanych ściankach bocznych z regeneratu twardego PCV i środkowej, leżącej pomiędzy ściankami bocznymi, części z miękkiego tworzywa sztucznego.

Schlüter®-DILEX-MOP 35

MOP = profil dylatacyjny do jastrychu

H = mm	L = 2,50 m nr art.	€/m	KV = szt.
20	MOP 35 G	2,25	120



Biurowie Budowlane „DOM”
inż. Jerzy W. Podhajecki
BYTOM, pl. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

PROJEKT BUDOWLANY WYMIANY POSADZKI

Lok.: „TRAMWAJE ŚLĄSKIE” Chorzów, ul. Inwalidzka 5

Układ dylatacji posadzki

Projektanci: inż. Jerzy Podhajecki – uprawnienia proj. Nr 107/93

mgr inż. Edward Szwejd – uprawn. bud. Nr 538/74

Data – 19.12.2009 r.

Skala – 1:50

Nr rysunku 6

5. Plan Bezpieczeństwa i i Ochrony Zdrowie (BIOZ).

1. Lokalizacja robót budowlanych.

Przedmiotowy plan BIOZ dotyczy robót budowlanych posadzkowych w pomieszczeniu kuźni, które jest fragmentem budynku warsztatowo - naprawczego położonego w Chorzowie - Batorym przy ul. Inwalidzkiej 5.

2. Zakres robót.

Zgodnie z projektem budowlanym, który jest podstawą opracowania niniejszego planu BIOZ, roboty posadzkowe polegają na :

- rozbiórce w całości starej posadki z kostki granitowej,
- wyrównaniu podłoża i ułożenie izolacji z folii PCV,
- wylanie betonu podkładowego B-15, z dodaniem zbrojenia rozproszonego
- ułożenie właściwego zbrojenia z prętów stal. Ø 10 mm,
- wylanie betonu wierzchniego na bazie kruszywa bazaltowego B-25,
- niezwłoczne zatarcie powierzchni betonu impregnatem utwardzającym.

3. Zabezpieczenia socjalne.

1. Całość prac prowadzona będzie w pomieszczeniu zamkniętym, które jest wyposażone w ustęp i szatnię. Pomieszczenie jest ogrzewane posiada dostęp do energii elektrycznej i wody.
2. Istnieje możliwość wydzielenie części pomieszczenia na spożywanie posiłków, na składowanie narzędzi i materiałów oraz odzieży i sprzętu ochrony osobistej.
- 3 Na widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną, zapewnić dostęp do planu BIOZ oraz założyć dziennik budowy.

4. Miejsce przechowywania dokumentacji.

Podstawowe dokumenty budowy:

- kopia pozwolenia na budowę,
- dziennik budowy,
- projekt budowlany,
- zeszyt szkoleń,
- instrukcje BHP, plan BIOZ
- kopie aktualnych badań okresowych pracowników zatrudnionych na budowie.

Dokumenty te powinny być przechowywane w wydzielonej części szatni zabezpieczone przed zniszczeniem i osobami postronnymi.

5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

W wyniku prowadzenia prac mogą wystąpić następujące zagrożenia wypadkowe podczas:

- układania zbrojenia i betonowania posadzki,
- użytkowania maszyn, urządzeń i sprzętu,
- prac na rusztowaniu,
- prac ślusarskich i spawalniczych,
- prac malarskich i posadzkowych.

Maszyny i narzędzia

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane, powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymogi przepisów o zabezpieczeniu przeciw porażeniowym. Przewody elektryczne elektronarzędzi powinny być prawidłowo zakończone wtyczką i podłączone do urządzenia.

Po zakończonej pracy narzędzia mechaniczne należy oczyścić, sprawdzić ich stan techniczny i odpowiednio naoliwić zgodnie z instrukcją obsługi.

Narzędzia przechowywać w miejscach do tego przeznaczonych.

Niesprawne narzędzia bezwzględnie wynieść poza miejsce pracy.

Używanie betoniarek dopuszcza się zgodnie z instrukcją, sprawdzeniu instalacji elektrycznej oraz osłon.

Po zakończeniu pracy betoniarkę należy oczyścić i zakonserwować.

Narzędzia ręczne powinny być poddawane okresowej kontroli. Nie wolno używać narzędzi z uszkodzonym trzonkiem lub uchwytem.

Przygotowanie zbrojenia.

Zbrojenie dla potrzeb projektowanej posadzki przygotowane jest w zakładzie prefabrykacji (na zewnątrz). Na budowie prace zbrojarskie ograniczą się montażu przygotowanych elementów i muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników.

Pracownicy powinni mieć rękawice, buty z twardą podeszwą oraz odzież ochronną.

Prace spawalnicze prowadzić wg zasad podanych poniżej.

Prace spawalnicze.

Spawanie musi być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone w książeczce spawalniczej i po przeszkoleniu stanowiskowym.

Sprzęt spawalniczy winien być sprawdzony i obsługiwany zgodnie z instrukcją. Instalacja elektryczna oraz kable spawalnicze powinny być sprawdzone a ich pozytywna kontrola odnotowana w książce szkoleń. Spawanie może być prowadzone po odpowiednim zabezpieczeniu stanowiska przed olśnieniem innych pracowników.

Pracownik w trakcie spawania musi posiadać odpowiedni sprzęt i odzież ochronną – rękawice, maskę, okulary i fartuch skórzany. Po zakończonej pracy spawarkę należy odłączyć z sieci, oczyścić, dokonać przeglądu kabli spawalniczych i uchwytu na elektrody.

Praca ręczną szlifierką kątową może być prowadzona przez pracownika zabezpieczonego okularami i rękawicami. W strefie szlifowania nie może przebywać żadna osoba.

Rusztowania budowlane.

Na budowie mogą być stosowane rusztowania systemowe z oryginalnymi pomostami roboczymi. Pomosty ustawione powyżej 1 m nad poziomem podłogi muszą posiadać poręcze systemowe. Osoby zatrudnione przy montażu muszą posiadać odpowiednie badania lekarskie, szczególnie wysokościowe oraz przeszkolenie w zakresie montażu. Rusztowania powinny być odebrane przez inspektora co należy wpisać do dziennika budowy.

Parce malarskie i wykończeniowe.

Prace malarskie mogą być prowadzone z drabin do wysokości 4 m od podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz powinny być stabilne.

Drabiny muszą posiadać wszystkie szczeble a zawiasy sztywne. Niedopuszczalne jest ustawianie drabin na pochyłości.

Instruktaż pracowników.

Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego odpowiednich kwalifikacji zawodowych lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania a także bez znajomości odpowiednich przepisów BHP. Szkolenie pracowników w dziedzinie BHP na stanowiskach pracy zabezpiecza pracodawca i przeprowadza je jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

- Szkolenie wstępne związane jest z zapoznaniem pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.
- Szkolenie okresowe związane jest ze zmianą stanowiska pracy lub warunkami technicznymi realizacji robót.

Fakt odbycia szkolenia wstępnego i okresowego powinien być wpisany przez Kierownika budowy do książki szkoleń i potwierdzony przez pracownika.

Zapobieganie zagrożeniom i działania interwencyjne.

Na budowie powinna być założona apteczka pierwszej pomocy z podstawowymi artykułami higienicznymi i opatrunkowymi (według zestawu podanego w sklepach z artykułami bhp).

Nadto jeden pracownik winien być przyuczony do udzielania pierwszej pomocy.

Budowa powinna być wyposażona w tablicę informacyjną, na której podane są telefony do pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

6. Uwagi ogólne.

- **pracownik przed przyjęciem do pracy powinien okazać pozytywne wyniki badań lekarskich o stanie swojego zdrowia,**
- **pracownik zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP i innych poleceń kierownika budowy,**
- **pracodawca jest zobowiązany do wyposażenia pracownika w sprzęt i odzież ochrony osobistej,**
- **kierownik budowy jest odpowiedzialny za całość spraw związanych z przestrzeganiem prawidłowej realizacji prac budowlanych oraz realizacji ustaleń podanych w planie BIOZ,**

Projekt opracowali:

inż. Jerzy Podhajecki

mgr inż. Edward Szwejda



Bytom 19.12.2009 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Biurowo Budowlane „DOM”
inż. Henryk W. Podhajecki
BYTOM, pl. Akademicki 12
NIP 626-110-95-49

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WYMIANY POSADZKI w BUDYNKU KUŹNI Z DOSTOSOWANIEM CZĘŚCI POMIESZCZENIA NA NAPAWALNIĘ KÓŁ TRAMWAJOWYCH TRAMWAJE ŚLĄSKIE S.A. 41-506 CHORZÓW, ul. Inwalidzka 5

1. Demontaż urządzeń i sprzętu nr 3, 4, 7, 8, 10, 10a, 11, 12
oznaczonych na rys. 2 1 kpl.
2. Odłączenie i demontaż instalacji elektrycznej w kanałach 1 kpl.
3. Rozbiórka posadzki z kostki granitowej 15 x 15 x 18 spojonej
zaprawą cementową oraz fragmentu wylewki betonowej
 $[10,10 \times 16,00 - (1,05 \times 1,30 + 2,50 \times 0,80 + 1,00 \times 1,40 + 0,80 \times 1,30)] =$
 $155,80 \text{ m}^2 \times 0,18 =$ 28,05 m³
4. Podsypka piaskowa o grub. 5 cm jako wyrównanie istniejącego
podłoża piaskowego
poz. 3 x 0,05 = 7,79 m³
5. Ułożenie izolacji z folii budowlanej
poz. 3 = 155,80 m²
6. Ustawienie dylatacji PCV z profili firmy „Schuter” grubości 8 mm
na całą wysokość posadzki tj. ok. 18 cm,
 $10,10 \times 5 + (1,30 + 1,05) \times 2 + (0,80 + 2,50) \times 2 + (1,40 + 1,00) \times 2 +$
 $+ (1,30 + 0,80) \times 2 + 0,50 \times 4 \times 4 =$ 78,80 m²
7. Zbrojenie pod kanały kablowe prętami Ø 4,5 jak siatka co 10 cm
 $40,00 \times 5 + 0,50 \times 400 = 2200 \text{ m} \times 0,125 \text{ kg} =$ 275,00 kg
8. Deskowanie kanałów kablowych deskami grub. 25 mm
 $(2 \times 0,10 + 0,20) \times 40,00 =$ 16,00 m²
9. Obramowanie kanału kablowego kątownikiem 45x45x5
 $40,00 \times 2 \times 3,37 + 0,05 \times 55 \times 0,314 + 40,00 \times 2 \times 0,94 =$ 346,00 kg
10. Blacha ryflowana grub. 6 mm na kanał kablowym
 $40,00 \times 0,19 = 7,60 \text{ m}^2 \times 7,85 \text{ kg} \times 0,6 =$ 36,00 kg

11. Ułożenie folii budowlanej jako oddylatowanie posadzki od ścian zewnętrznych hali i kanałów kablowych
 $16,00 \times 2 + 10,10 \times 2 = 52,20 \text{ m} \times 0,30 =$ 15,66 m²

12. Podłoże z chudego betonu B-15, grub. 10 cm ze zbrojeniem rozproszonym
 poz. 3 x 0,10 = 15,58 m³

13. Zbrojenie posadzki prętami Ø 6 jako siatka co 10 cm
 $16,00 \times 160 + 10,10 \times 101 = 3580,1 \text{ m} \times 0,222 \text{ kg} =$ 794,80 kg

14. Założenie progów z kątownika 45x45x5 w drzwiach do hali
 $3,15 + 1,00 + 3,10 = 7,25 \text{ m} \times 3,37 \text{ kg} =$ 24,45 kg

15. Wykonanie posadzki betonowej z kruszywa bazaltowego B-25 (C20/25) grub. 8 cm
 poz. 3 x 0,08 = 12,47 m³

16. Zatarcie mechaniczne posadzki impregnatem utwardzającym
 poz. 3 = 155,80 m²

17. Montaż instalacji kablowej elektrycznej w kanałach 1 kpl.

18. Demontaż, transport i montaż urządzeń napawalniczych 1 kpl.

19. Demontaż, transport i montaż wentylacji mechanicznej odciagu spalin przy napawalni 1 kpl.

20. Ponowny montaż urządzeń i sprzętu w kuźni 1 kpl.

Bytom 19.12.2009 r.

Opracował:


 mgr inż. Edward Szwejda
 upr. bud. nr 538/74/Kt

mgr inż. E. Szwejda