

Jednostka Projektowa:
BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros

Centrala:
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291
Biuro:
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



Egzemplarz

04

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA BRAMY WJAZDOWEJ W BUDYNKU OSP W MASŁOWIE
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH**

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XVII

Lokalizacja obiektu budowlanego:

**ul. Ks. Józefa Marszałka 30; 26-001 Masłów
działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Inwestor:

GMINA MASŁÓW

Adres Inwestora:

ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy

Zespół projektowy:

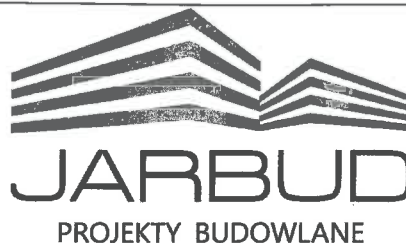
Inż. Witold KORUS	KONSTRUKCYJNA	KL-164/89	styczeń 2017	
----------------------	---------------	-----------	-----------------	--

Data i miejsce: – LUTY 2017 r. Kielce

***DOKUMENTY
FORMALNO-PRAWNE***

Jednostka Projektowa
BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros

Centrala
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291
Biuro
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



OŚWIADCZENIE

W związku z treścią art. 20 ustawy Prawo Budowlane

OŚWIADCZAM

że projekt przebudowy bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych, został sporządzony zgodnie z przepisami, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa obiektu budowlanego:

**PRZEBUDOWA BRAMY WJAZDOWEJ W BUDYNKU OSP W MASŁOWIE
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ GARAŻOWYCH**

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria obiektu XVII

Lokalizacja obiektu budowlanego:

**ul. Ks. Józefa Marszałka 30; 26-001 Masłów
działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Inwestor:

GMINA MASŁÓW

Adres Inwestora:

ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy

Zespół projektowy :

Imię i nazwisko:	Branża:	Nr upr. bud.:	Data:	Podpis:
mgr inż. Witold Korus	KONSTRUKCYJNA	KL-164/89	LUTY 2017	

Data i miejsce: – luty 2017 r. Kielce

nr ewid. KL-164/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 1 i 3, § 4 ust. 2 § 7, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2 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/ - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

OBYWATEL KORUS WITOLD

IMZYMNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

urodzony dnia 2 grudnia 1960 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

OBYWATEL KORUS WITOLD jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i osłoracji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwenturskich i gospodarozych, adaptacji projektów typowych i pozostałych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz osieniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,

Otrzymał:

Pa. Witold Korus

ul. Dworkowska 70/42

25-345 Kielce



WITOLD KORUS
IMZYMNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

Nr ewid. KI - 237/94

Kielce, dnia 1994 - 10-05

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 2 ust. 2, pkt 1, § 7, § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 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/ - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KORUS WITOLD
technik budowlany

urodzony dnia 2 grudnia 1960 r. w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności architektonicznej.

PAN KORUS WITOLD - jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - o powyższych chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymał:

Pa. Witold Korus

ul. Dworkowska 9/53

25-637 Kielce

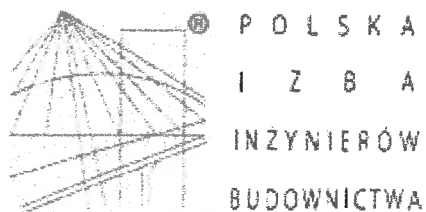


6.8.83 / 2001

WITOLD KORUS
IMZYMNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

bp.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-82M-M6L-9Y3 *

Pan Witold Korus o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0277/01

adres zamieszkania ul. Dewońska 9/53, 25-637 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.

Projekt budowlany

Jednostka Projektowa
BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros

Centrala
26-001 Masłów, ul. Podkłonówka 63
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291
Biuro
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



Stadium :

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu:


**Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie
wraz z przebudową pomieszczeń garażowych**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XVII

Inwestor : **GMINA MASŁÓW**
ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy

Adres inwestycji :

ul. Ks. Józefa Marszałka 30; 26-001 Masłów
działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy

Branża	Autor	Specjalność	Nr upr bud.	Podpis
Konstrukcyjna	mgr inż Witold KORUS	Konstrukcyjna	KL-164/89	

Opracowanie zawiera:

- **Opis techniczny**
- **Opis projektowanych rozwiązań.**
- **Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe**

Data i miejsce opracowania . Kielce, luty 2017 r

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego

DANE OGÓLNE :

Rodzaj inwestycji : „Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych”

Adres : ul. Ks. Józefa Marszałka 30; 26-001 Masłów
działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r (z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Forma architektoniczna i funkcja :

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej jako obiekt 3 kondygnacyjny ze stropodachem płaskim wentylowanym.

Północno-zachodni narożnik budynku stanowi wieża 4-kondygnacyjna przekryta dachem czterospadowym. Budynek opisany na rzucie prostokąta.

Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Przedmiotowy budynek zlokalizowany w północnej części miejscowości Masłów.

W okolicy obiektu znajdują się obiekty sakralne takie jak kościół, plebania oraz zabudowa mieszkalna jednorodzinna.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE (WG. PN-ISO 9836:1997:

Powierzchnia zabudowy	281,62 m ²
Kubatura	2393,77 m ³

Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych:

1. PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
1. PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
2. PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
3. PN-80/B-02010+Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
4. PN-77/B-02011+Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
5. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Zastosowane materiały

Stal profilowa St3s – nadproże stalowe,

Beton C8/10 – chudy beton,

Beton C20/25 +zbrojenie włóknami stalowymi (30kg/m³) – płyta posadzki,

Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej – systemowa.

Brama garażowa segmentowa, kompletna (z automatyką i wyposażeniem dodatkowym)
– systemowa.

Strefy oddziaływań.

Lokalizacja budynku w następujących strefach oddziaływań środowiskowych

- II strefa obciążenia wiatrem.

- III strefa obciążenia śniegiem.

- strefa przemarzania gruntu : 1,20 m poniżej poziomu gruntu.

Istniejące rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe :

Posadowienie – ławy fundamentowe, betonowe istniejące – istniejące, bez zmian -

Ściany zewnętrzne – murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej
– istniejące, bez zmian -

Stropy - typu Kleina – istniejące bez zmian -

Stropodach – płaski, wentylowany z płyt korytkowych z pokryciem papowym
– istniejący, bez zmian -

Zakres opracowania zgodnie z ustaleniami z inwestorem:

- **przebudowie bramy wjazdowej**, z wykonaniem nowego nadproża oraz zmianą wymiarów otworu bramowego,

- **rozbiórce istniejącej ścianki działowej** wydzielającej pomieszczenia OSP Masłów,

- **remontcie w części pomieszczeń istniejących podłóży pod posadzki** wraz z wykonaniem posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej,

- **wykonaniu w części pomieszczeń warstw podłóży pod posadzki** wraz z wykonaniem posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej,

- **montaż nowej bramy wjazdowej**, segmentowej z napędem elektrycznym i wyposażeniem dodatkowych (panele wentylacyjne, drzwi przejściowe, panele przeszklone).

Niniejszy projekt obejmuje jedynie zakres uzgodniony z Inwestorem, w oparciu o Jego wytyczne.

Opracowanie nie stanowi projektu dostosowującego obiekt do wymagań technicznych obowiązujących dla budynków Ochotniczych Straży Pożarnych.

OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

1. Przebudowa bramy wjazdowej.

W przebudowanym otworze dla osadzenia nowej bramy garażowej przewidziano osadzenie nowego nadproża w postaci pary dwuteowników ekonomicznych (IPE) połączonych za pomocą śrub stężających oraz spawanych przewiązek w poziomie dolnych stopek dwuteownika.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać zabezpieczenie istniejącego nadproża oraz konstrukcji istniejących stropów w sąsiedztwie poszerzanego otworu.

W kolejnym etapie należy wykonać niezbędne odkrywki, jeżeli ściana posiada uszkodzenia bądź wykazuje oznaki korozji w miejscach ułożenia belek należy jej fragmenty przemurować z użyciem cegły pełnej na zaprawie cementowej na wysokość minimalnie 4 warstw cegły.

Końce belek stalowych na podporach oprzeć poprzez wykonanie poduszek betonowych, przestrzeń między belkami i murem wypełnić zaprawą cementową 1:3 lub zaprawą systemową.

Montaż nadproży stalowych – para dwuteowników zwykłych IPE300:

- W miejscu projektowanego nadproża należy wytrasować obrys otworu dla osadzenia belek.
- Z jednej strony ściany wykonać poziomą bruzdę dla osadzenia stalowej belki nadproża. W miejscach oparcia belki wykonać poduszkę betonową (C16/20) o grubości 4-5cm.
- Osadzić pierwszy z profili stalowych, należy zagwarantować minimum 20cm oparcia belki.
- Wyklinować i wypełnić przestrzeń między profilem, a ścianą zaprawą cementową.
- Po osiągnięciu wymaganej wytrzymałości przez zaprawę w analogiczny sposób wykonać bruzdę i osadzić stalowy profil z drugiej strony muru.
- Wykonać otwory dla śrub oraz osadzić śruby celem zespolenia belek nadprożowych.
- Przestrzeń między belkami i pozostałą częścią ściany wypełnić zaprawą cementową 1:3 lub zaprawą systemową.
- Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości można przystąpić do rozbiórki stemplowań, demontażu istniejących nadproży oraz rozbiórki fragmentu ścian do poziomu nowego nadproża.

Uwagi.

- I. Prace związane z wbudowaniem elementów konstrukcyjnych prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.*
- II. Przed rozpoczęciem robót zinwentaryzować wszystkie zarysowania, pęknięcia, ugięcia elementów konstrukcyjnych i prowadzić ich ciągłą obserwację podczas wykonywania prac budowlanych.*
- III. Wszystkie wbudowane materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i atesty.*
- IV. Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.*
- V. Wymiary, rzędne i poziomy posadowienia sprawdzać na budowie (w naturze).*

2. Remont istniejących podłoży pod posadzki i wykonanie posadzki przemysłowej.

2.1 Warunki przystąpienia do prac.

Temperatura od +10st. C do +25st. C (powietrze, podłoże, materiał). Prace rozplanować w taki sposób, aby w/w temperatura utrzymywała się także po wbudowaniu materiału.

2.2 Przygotowanie istniejącego podłoża.

Podłoże musi być czyste, nośne, suche, wolne od pyłu, pęknięć, rys oraz środków obniżających przyczepność. Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi osiągnąć wartość

co najmniej 1,5 N/mm².

Usunąć oleiste, tłuste zabrudzenia. Usunąć warstwy nienośne poprzez śrutowanie, frezowanie lub obróbkę strumieniową (ciśnienie wody >600bar). Proces czyszczenia z zabrudzeń oleistych powtarzać tak długo, aż powierzchnia podłoża zostanie pozbawiona oleju lub zatłuszczeń i będzie czysta.

Po ostatnim czyszczeniu podłoże dokładnie odkurzyć. Bezpośrednio po oczyszczeniu na matowo-wilgotne podłoże nanieść podkład epoksydowy. Zaleca się wymieszany materiał natychmiast rozłożyć na powierzchni, dzięki czemu dłużej będzie gotowy do użycia. Sposób nanoszenia ściśle wg wytycznych producenta systemu. Jeżeli kolejna warstwa gruntu nie będzie nałożona w ciągu 24 godzin, świeżą warstwę obsypać piaskiem kwarcowym aby zwiększyć przyczepność. Powłoka, wytworzona po wyschnięciu żywicy wskutek wydzielenia resztek oleju lub wilgoci, musi zostać usunięta.

Po wyschnięciu pierwszej warstwy (min. 12 godzin do maks.24 godzin przy +20°C) należy powtórzyć opisany wyżej cykl pracy.

Druga warstwę gruntu obsypać piaskiem kwarcowym. Po czasie schnięcia, wynoszącym min. 24 godziny może być użyta masa szpachlowa do naprawy ubytków.

Niezwiązane cząstki piasku kwarcowego po wyschnięciu nałożonej powłoki muszą zostać usunięte. Ewentualne zarysowania zszyć żywicą akrylową o konsystencji wg potrzeb. Należy unikać kontaktu żywicy ze styropianem.

Parametry zastosowanych materiałów

Grunt epoksydowy odcinający:

- odporny na ścieranie i obciążenia mechaniczne;
- temperatura stosowania od +10st C do +30st C;
- charakteryzujący się dobrą przyczepnością do wilgotnych podłoży betonowych;
- odporny na działanie wody morskiej; ścieków; kwasy; ługi; oleje mineralne; smary i paliwa,
- lepkość (przy temp +23st.C): ok. 1 700mPas;
- krystalizacja: 100%;
- twardość wg skali Shore'a D norma DIN 53505: > 81 Shore D;
- przyczepność wg normy EN 1542: > 3,1 N/mm², 100% wytrzymałość na betonie;
- wytrzymałość na zginanie wg normy EN 196-1: 28,5 N/mm²;
- wytrzymałość na ściskanie wg normy EN 196-1: 68,2 N/mm²

Żywica akrylowa do wypełniania rys i pęknięć:

- odporna na działanie wody;
- temperatura stosowania od +5st C;
- szybkowiążąca;
- możliwość chodzenia po ok. 1 h;
- pełne obciążenie mechaniczne po ok. 12 h;

Myty i suszony piasek kwarcowy:

- uziarnienie: 0,4-0,8mm,
- zastosowanie do obsypywania naniesionych powłok z żywic,
- wolny od zanieczyszczeń organicznych.

2.3 Naprawa istniejących warstw podłoża pod posadzkę – (szpachla samopoziomująca).

Przed wykonaniem prac podłoże odpowiednio przygotować. Wykonać dylatacje brzegowe przy ścianach oraz słupach.

Miejsca istniejących dylatacji w konstrukcji podłoża dokładnie oznaczyć na ścianach, aby konsekwentnie przenieść je do warstwy szpachli zaraz po związaniu materiału (po kilku godzinach od wbudowania).

Do wytworzenia warstwy kontaktowej z podłożem zastosować emulsje dyspersyjną na bazie żywic syntetycznych wymieszaną z wodą w odpowiednich proporcjach lub zastosowaną w koncentracji po ocenie chłonności podłoża. Materiał wetrzeć mocno w podłoże. Przy nanoszeniu wysokowytrzymałej szpachli samopoziomującej, emulsja dyspersyjna powinna lekko przeschnąć.

Nałożenie szpachli może nastąpić, gdy opuszką palca stwierdza się lepkość warstwy przyczepnej. Czas przesychnania uzależniony jest od warunków otoczenia (temperatury, wilgotności i przepływu powietrza oraz chłonności podłoża). Masę samopoziomującą nakładać w grubości od 10 do 40 mm

Parametry zastosowanych materiałów

Dyspersja na bazie żywic syntetycznych do wytworzenia warstw kontaktowych na podłożach mineralnych;

- o wysokiej przyczepności;
- temperatura stosowania: od +5st. C do +30st. C;
- gęstość: 1,00 g/cm³(w 15°C);
- zastosowanie metodą świeże na świeże,
- lepkość dynamiczna: 150–500 mPas,

Szpachla samopoziomująca wysokowytrzymała do wytwarzania powierzchni użytkowych w obszarach przemysłowych, usługowych i mieszkalnych;

- klasyfikacja: CT-C45-F11-A11 zgodnie z normą PN-EN 13813,
- samopoziomująca,
- wytrzymałość na ściskanie: C40 [EN 13813:2002],
- wytrzymałość na zginanie: F10 [EN 13813:2002],
- odporność na ścieranie: A12 [EN 13813:2002],
- rozpląwność: 24,0-25,0 cm (stożek Vicata zgodnie z normą DIN 1164),
- niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 zał. XVII

2.4 Ułożenie lekkiej posadzki żywicznej.

Technologia ułożenia posadzki uzależniona jest od stopnia żądanej przeciwpoślizgowości. W projekcie założono stopień odporności na poślizg R11. Żądany stopień uzyskuje się poprzez wykonanie obsypki na warstwie gruntującej (epoksydowy podkład gruntujący), bądź na pierwszej warstwie lakieru do betonu.

Wysokowytrzymały epoksydowy lakier, obsypany piaskiem kwarcowym w ilości min. 1,5 kg/m² spełnia kryteria dla grupy oceny odporności na poślizg R11.

Na równe, suche (max. wilgotność 4%), mocne, nośne i czyste podłoże nanieść warstwę podkładu epoksydowego. Wykonać obsypkę z piasku kwarcowego w ilości ok. 1,5 kg/m².

Po wyschnięciu warstwy usunąć nadmiar piasku (zmiatanie i odkurzanie).

Nanieść pierwszą warstwę epoksydowego lakieru do betonu.

Nanieść drugą warstwę epoksydowego lakieru do betonu .

Druga warstwa może być nałożona w zależności od warunków otoczenia w ciągu 6 do 24 h od naniesienia pierwszej warstwy.

Parametry zastosowanych materiałów

Epoksydowy podkład gruntujący

- umożliwiający uzyskanie wysokiej przyczepności do podłoża betonowego,
- produkt o niskiej lepkości i bardzo dobrej odporności termicznej w zakresie temperatur (od -30st. C do +100st. C),
- gęstość: 0,93-1,14 g/cm³;
- temperatura obróbki: od +10 st. C;
- przyczepność: \geq B1,5;
- przepuszczalność CO₂: sd > 50 m;
- przepuszczalność pary wodnej: klasa III;
- spełnia wymagania normy EN 13813:2002 B1,5;
- spełnia wymagania normy EN 1504-2:2004;

Dwuskładnikowa, epoksydowa powłoka ochronna do podłoży narażonych na obciążenia mechaniczne i chemiczne, o wysokiej odporności na ścieranie (lakier do betonu).

- gęstość: 1,0-1,5 g/cm³;
- ścieralność: \leq 0,09 mm;
- przyczepność do betonu: \geq 1,5 MPa;
- przepuszczalność CO₂: sd > 50 m;
- przepuszczalność pary wodnej: klasa III;
- spełnia wymagania normy: EN 1504-2:2004

Myty i suszony piasek kwarcowy

- uziarnienie 0,4 – 0,8 mm;
- zastosowanie do obsypywania naniesionych powłok z żywic,
- wolny od zanieczyszczeń organicznych.

UWAGA:

Podłoża pod powłokami epoksydowymi bez dodatkowego doszczelnienia nie mogą być często/stale obciążone wodą z możliwością występowania tam znacznego ciśnienia pary wodnej.

3. Wykonaniu nowych warstw podłoża po posadzkę i posadzki przemysłowej z żywicy epoksydowej.

Zaprojektowano typową konstrukcję (podłoża pod posadzkę) o następującym układzie warstw:

- podłoże gruntowe,
- podsypka z zagęszczonego piasku średniego gr 30cm o wskaźniku $I_s > 0,95$;
- podbudowa z chudego betonu C8/10, o grubości 15cm;
- warstwa poślizgowo-rozdzielająca z folii PE gr 0,3mm;
- płyta betonowa posadzki gr. 20cm (C20/25) ze zbrojeniem włóknami stalowymi 25kg/m³;
- posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej.

3.1 Podłoże gruntowe.

Grunty podłoża powinny spełniać warunki równomiernego osiadania i niewysadzinowości.

Warstwa podłoża gruntowego powinna charakteryzować się dobrą zagęszczalnością.

W przypadku wystąpienia warstw gruntu nie spełniających wymagań, po wykonaniu odkrywek należy przewidzieć polepszenie parametrów podłoża poprzez np.: wymianę gruntu i wykonanie nowego nasypu z gruntu spełniającego wymagane parametry, doziarnienie, stabilizację mechaniczną lub chemiczną. Projekt przewiduje wykonanie na warstwie gruntu rodzimego nasypu z piasku średniego o grubości 30cm, zagęszczonego do wskaźnika $I_s > 0,95$.

3.2 Podbudowa.

Jako warstwę podbudowy w projekcie przewidziano podkład z chudego betonu C8/10 o grubości 15cm wykonanego na warstwie zagęszczonego piasku.

3.3 Warstwa poślizgowo-rozdzielająca.

Pomiędzy płytą betonową i podbudową przewiduje się wykonanie warstwy poślizgowej i rozdzielającej. Przewidziano zastosowanie folii PE o grubości minimalnej 0,3mm.

3.4 Płyta betonowa.

Projekt przewiduje wykonanie betonowej płyty posadzki o grubości 20cm z betonu klasy C20/25. Przedmiotowa płyta betonowa zbrojona włóknami stalowymi w ilości 25kg/m³.

3.5 Ułożenie lekkiej posadzki żywicznej

Technologia wykonania posadzki analogicznie jak w pkt. 2.4 - niniejszego opracowania

4. Montaż nowej bramy wjazdowej.

Zaprojektowano bramę garażową przemysłową segmentową o następujących parametrach:

- wymiary bramy w świetle otworu: szerokość 3,50m , wysokość 3,50m;
- sekcje bram zbudowane z paneli stalowych ocieplonych pianką izolacyjną,
- sekcje bram z poziomymi przetłoczeniami,
- brama wyposażona w profile z okienkami, profile wentylacyjne oraz drzwi przejściowe,
- napęd bramy elektryczny z możliwością samoczynnego przełączenia na zasilanie z rezerwowego źródła prądu z zachowaniem możliwości otwierania ręcznego,
- brama wyposażony w urządzenie blokujące po otwarciu,
- wyposażenie w system ostrzegawczy, informujący o jej otwieraniu i zamykaniu (sygnalizator świetlny, zabezpieczenie krawędziowe – zatrzymujące i unoszące bramę po natrafieniu na przeszkodę),
- drzwi przejściowe, bezprogowe,
- kolorystyka RAL ściśle wg uzgodnień z inwestorem,
- okucia bram zabezpieczone antykorozyjnie,

Kolejność robót:

- przełożenie instalacji elektrycznych i alarmowych kolidujących z projektowanym zamierzeniem,
- demontaż istniejącej bramy wraz z okuciami,
- wyrównanie ubytków, naprawa uszkodzeń po zdemontowaniu bramy,
- montaż bramy garażowej segmentowej z prowadnicami w przygotowanym otworze zgodnie z przewidzianą technologią i wskazaniem producenta,
- wykonanie podłączenia zasilania automatyki bramy do instalacji elektrycznej,
- uprzątnięcie terenu budowy i utylizację gruzu.

OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE

NORMA: PN-90/B-03200

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 1

PUNKT: 2

WSPÓLRZĘDNA: $x = 0.50$ $L = 1.85$ m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /5/ $1*1.10 + 2*1.10 + 3*1.35 + 4*1.30$

MATERIAŁ: STAL St3S

$f_d = 215.00$ MPa

$E = 205000.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: 2 IPE 300

$h = 30.0$ cm

$b = 55.0$ cm

$t_w = 0.7$ cm

$t_f = 1.1$ cm

$A_y = 64.20$ cm²

$I_y = 16720.00$ cm⁴

$W_{ely} = 1114.67$ cm³

$A_z = 42.60$ cm²

$I_z = 44248.00$ cm⁴

$W_{elz} = 1609.02$ cm³

$A_x = 107.60$ cm²

$I_x = 41.40$ cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_y = 127.68$ kN*m

$M_{ry} = 239.65$ kN*m

$M_{ry_v} = 239.65$ kN*m

$V_z = -0.55$ kN

$V_{rz} = 531.22$ kN

KLASA PRZEKROJU = 1

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$M_y / (f_{tL} * M_{ry}) = 127.68 / (1.00 * 239.65) = 0.53 < 1.00$ (52)

$V_z / V_{rz} = 0.00 < 1.00$ (53)

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_z = 0.5$ cm $< u_z \max = L / 500.00 = 0.7$ cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 8 SGU /4/ $1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00 + 4*1.00$



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY): Nie analizowano

Profil poprawny !!!

UWAGA!

Niniejszy projekt obejmuje jedynie zakres robót uzgodniony z Inwestorem, w oparciu o Jego wytyczne.

Opracowanie nie stanowi projektu dostosowującego obiekt do wymagań technicznych obowiązujących dla budynków Ochotniczych Straży Pożarnych.

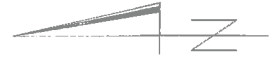
OPRACOWAŁ:

mgr inż. Witold Korus, upr. bud. KL-164/89

Kielce, luty 2017 r.

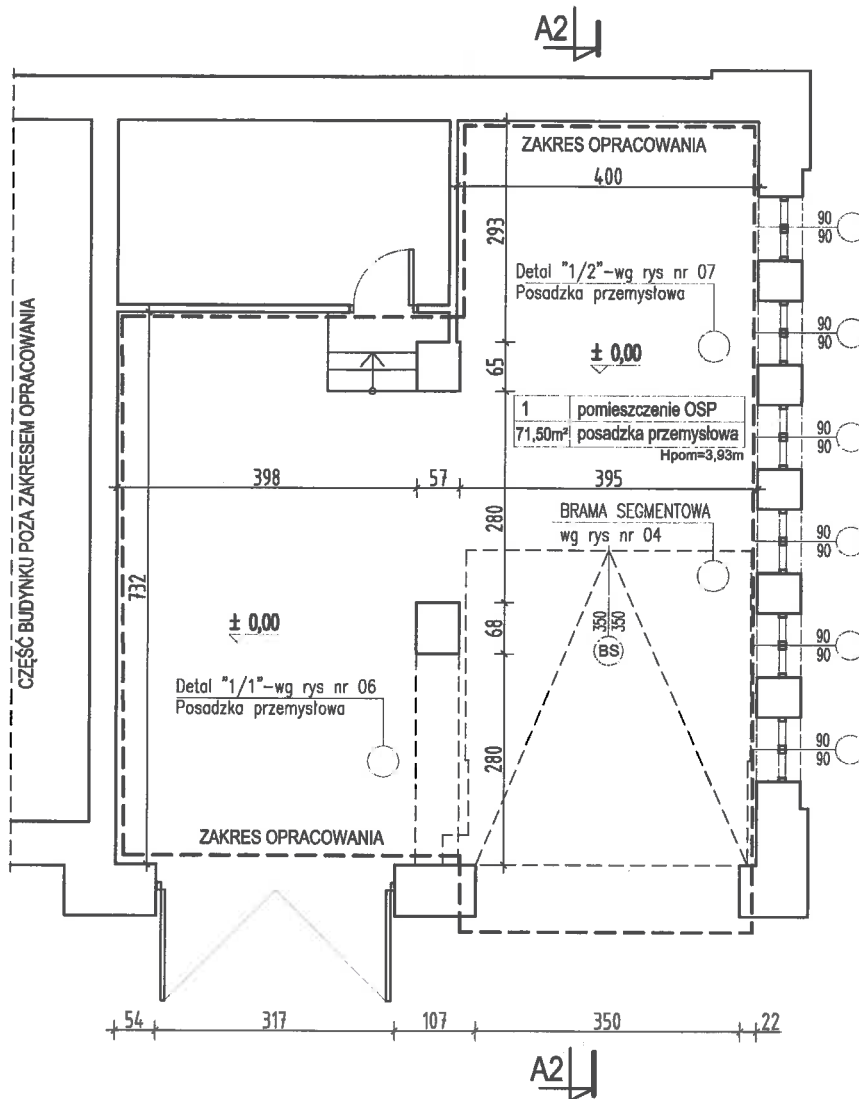
RZUT PARTERU

SKALA 1 :100



UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
2. Wymiary, rzędne, poziomy posadowienia sprawdzać na budowie w przypadku niezgodności i rozbieżności w dokumentacji powiadomić projektanta.
3. Roboty budowlano instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
5. Wszelkie wbudowane materiały powinny posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty i atesty.
6. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania.
7. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres robót uzgodniony z Inwestorem w oparciu o Jego wytyczne. Opracowanie nie stanowi projektu dostosowującego obiekt do wymagań technicznych obowiązujących dla budynków OSP.



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

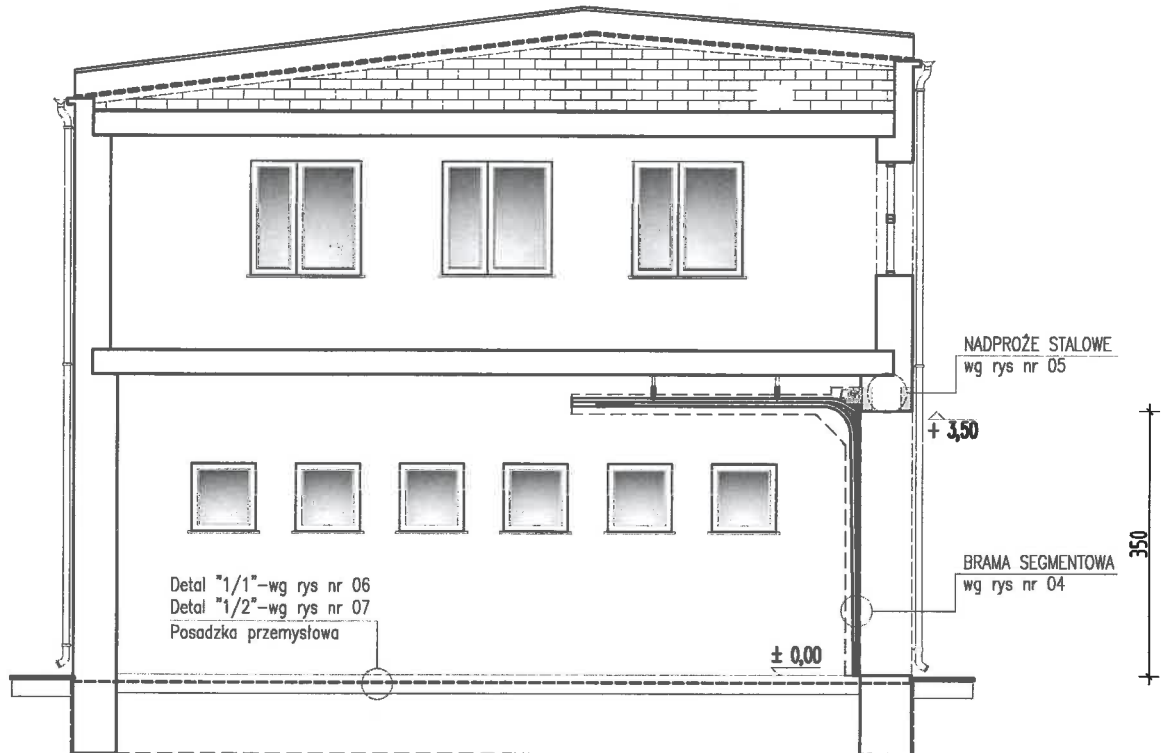
Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: 01 strona:

UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
2. Wymiary, rzędne, poziomy posadowienia sprawdzać na budowie w przypadku niezgodności i rozbieżności w dokumentacji powiadomić projektanta.
3. Roboty budowlano instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
5. Wszelkie wbudowane materiały powinny posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty i atesty.
6. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania.
7. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres robót uzgodniony z Inwestorem w oparciu o Jego wytyczne. Opracowanie nie stanowi projektu dostosowującego obiekt do wymagań technicznych obowiązujących dla budynków OSP.

PRZEKRÓJ A2-A2

SKALA 1 :100



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ A2-A2	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: 02 strona:

UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
2. Wymiary, rzędne, poziomy posadowienia sprawdzać na budowie w przypadku niezgodności i rozbieżności w dokumentacji powiadomić projektanta.
3. Roboty budowlano instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
5. Wszelkie wbudowane materiały powinny posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty i atesty.
6. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania.
7. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres robót uzgodniony z Inwestorem w oparciu o Jego wytyczne. Opracowanie nie stanowi projektu dostosowującego obiekt do wymagań technicznych obowiązujących dla budynków OSP.

ELEWACJA ZACHODNIA

SKALA 1 :100



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

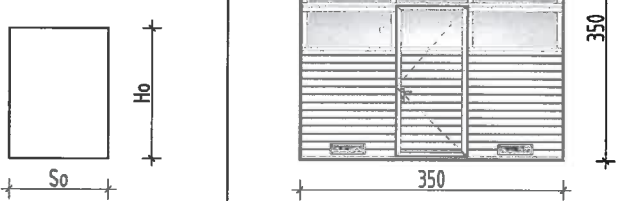
Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ A2-A2	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: 03 strona:

ZESTAWIENIE STOLARKI

SKALA 1 :100

UWAGI:

1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
2. Wymiary, rzędne, poziomy posadowienia sprawdzać na budowie w przypadku niezgodności i rozbieżności w dokumentacji powiadomić projektanta.
3. Roboty budowlano instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
5. Wszelkie wbudowane materiały powinny posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty i atesty.
6. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania.
7. Niniejsze opracowanie obejmuje zakres robót uzgodniony z Inwestorem w oparciu o Jego wytyczne. Opracowanie nie stanowi projektu dostosowującego obiekt do wymagań technicznych obowiązujących dla budynków OSP.

SYMBOL		01	Uwagi!
SCHEMAT			-brama segmentowa z paneli stalowych, ocieplona, -konstrukcja bramy stalowa ocynkowana, -wyposażenie w drzwi przejściowe, -wyposażenie w panele z przeszkleniami, -wyposażenie w panel wentylacyjny, -wyposażenie w napęd elektryczny
Wymiary otworu	So	3500	
	Ho	3500	
Ilość szt.		1	

I. Bramę garażową wyposażyć w urządzenie blokujące po jej otwarciu

II. Brama wyposażona w napęd elektryczny powinna posiadać system samoczynnego przełączania na zasilanie z rezerwowego źródła prądu z zachowaniem możliwości otwierania ręcznego.

III. Bramę wyposażyć w systemy:
 1) ostrzegawczo-zabezpieczający, informujący o jej otwieraniu i zamykaniu
 2) blokujący przy napotkaniu przeszkody podczas zamykania.

IV. Drzwi przejściowe bezprogowe.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

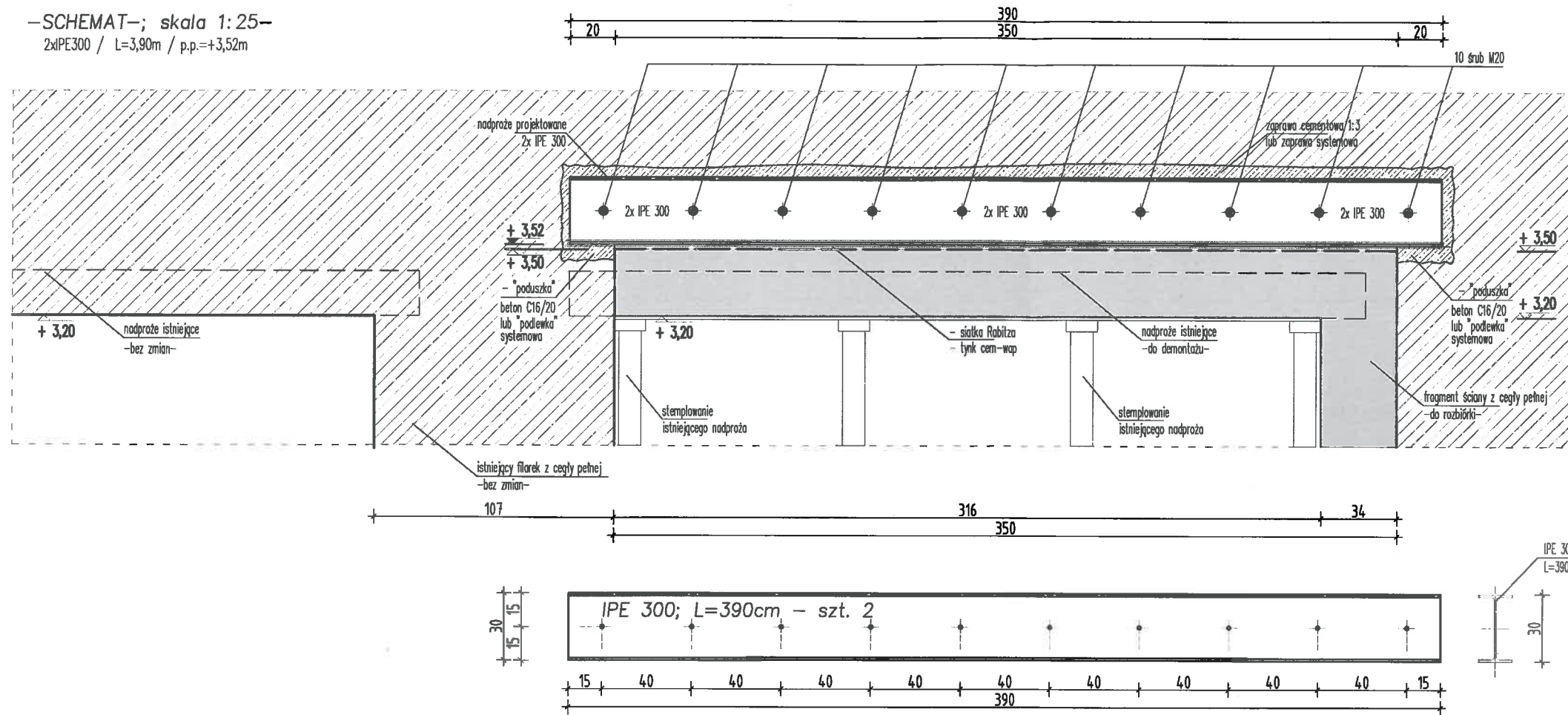


25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
 e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ZESTAWIENIE STOLARKI	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: 04 strona:

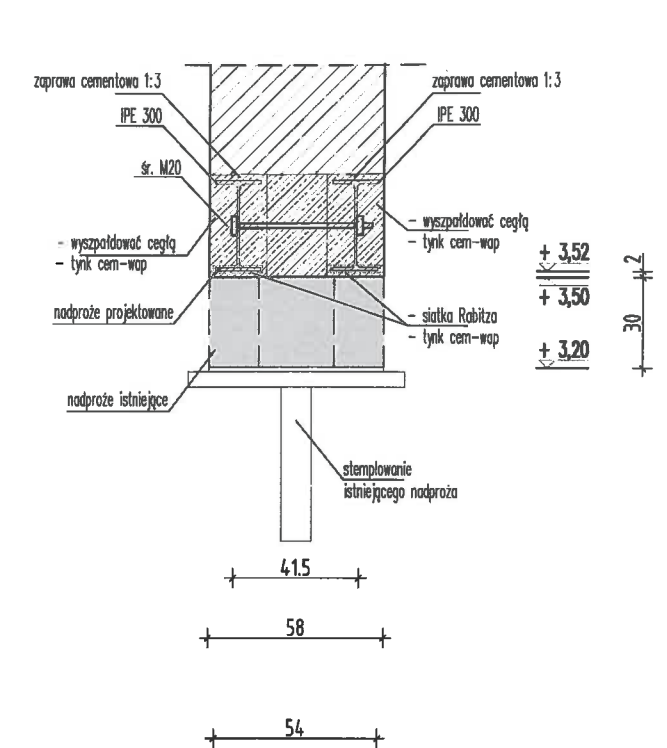
NADPROŻE STALOWE

-SCHEMAT-; skala 1:25-
2x IPE 300 / L=3,90m / p.p.=+3,52m



PRZEKRÓJ A-A

-skala 1:25-



LEGENDA:

- ściany istniejące - do zachowania
- ściany istniejące - do rozbiórki

stal profilowa: ST3s

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

1. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać zabezpieczenie istniejącego nadproża oraz konstrukcji istniejących stropów.
2. W kolejnym etapie należy wykonać niezbędne odkrywki, jeżeli ściana posiada uszkodzenia bądź wykazuje oznaki korozji w miejscach ułożenia belek należy jej fragmenty przemurować z użyciem cegły pełnej na zaprawie cementowej na wysokość minimalnie 4 warstw cegły.
3. Na ścianie należy wytrasować obrys otworu.
4. Z jednej strony ściany wykonać poziomą bruzdę dla osadzenia stalowej belki nadproża. Wykonać podlewkę grubości ok 5cm na murze dla oparcia belek (zaprawa systemowa)
5. Osadzić pierwszy z profili stalowych, należy zagwarantować min. 20cm długości oparcia belki.
6. Wykiłnować i wypełnić przestrzeń między profilem, a ścianą zaprawą cementową (systemowa zaprawa szybkowiążąca).
7. Po osiągnięciu wymaganej wytrzymałości przez zaprawę w analogiczny sposób wykonać bruzdę i osadzić stalowy profil z drugiej strony muru.
8. Wykonać otwory dla śrub oraz osadzić śruby celem zespolenia belek nadprożowych.
9. Przestrzeń między belkami i pozostałą częścią ściany wypełnić zaprawą montażową systemową.
10. Po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości można przystąpić do rozbiórki stęplowania, demontażu istniejących nadproży oraz rozbiórki fragmentu ścian do poziomu nowego nadproża.

UWAGI:

- I. Prace związane z wbudowaniem elementów konstrukcyjnych prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.
- II. Przed rozpoczęciem robót zinventoryzować wszystkie zarysowania, pęknięcia, ugięcia elementów konstrukcyjnych i prowadzić ich ciągłą obserwację podczas wykonywania prac budowlanych.
- III. Wszystkie materiały powinny posiadać stosowne aprobaty i atesty.
- IV. Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- V. Wymiary, rzędne i poziomy posadowienia sprawdzać na budowie w przypadku niezgodności i rozbieżności w dokumentacji powiadomić projektanta.

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	NADPROŻE STALOWE	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpisał:	Skala: 1:25
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpisał:	nr rys: 05 strona:

DETAL 1/1 POSADZKA PRZEMYSŁOWA

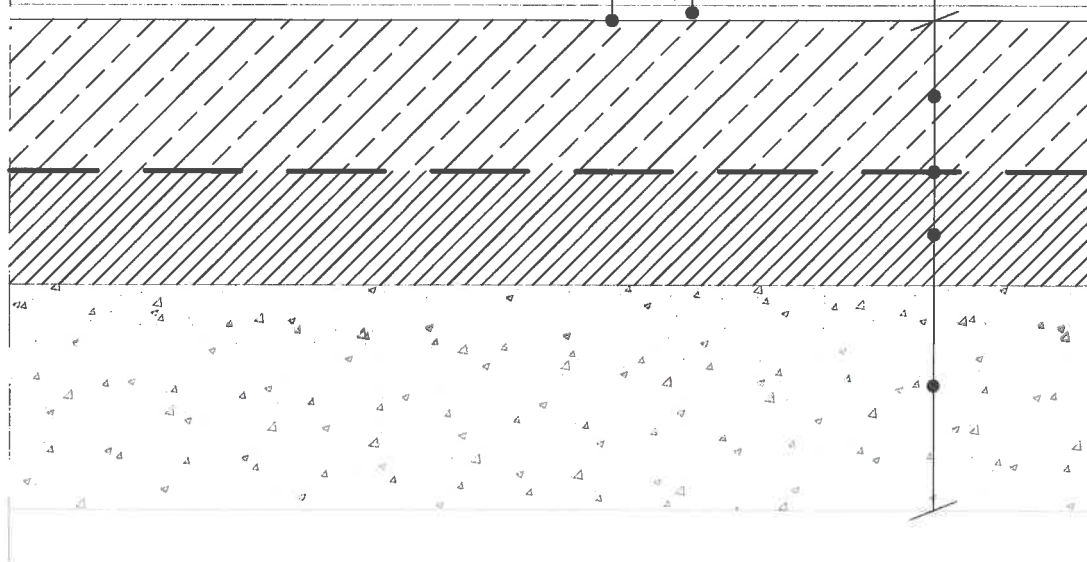
PRZEKRÓJ PIONOWY

skala 1 : 10

istniejące warstwy podłoża pod posadzkę wg części opisowej
PB oraz Specyfikacji Technicznej

posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej

roboty naprawcze istniejących warstw podbudowy
zgodnie z technologią w części opisowej PB
i Specyfikacji Technicznej



UWAGA!

- 1) PRZY DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH WARSTW POSADZKOWYCH ROBOTY PROWADZIĆ SYSTEMEM RĘCZNYM.
- 2) BEZWZGLĘDNIE ZABRANIA SIĘ PROWADZENIA ROBÓT PONIŻEJ POZIOMU POSADOWIENIA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW ORAZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTU W STREFIE POSADOWIENIA.
- 3) PODŁOŻE POD POWŁOKAMI EPOKSYDOWYMI BEZ DODATKOWEGO DOSZCZELNIENIA NIE MOGĄ BYĆ/STAŁE OBCIĄŻONE WODĄ Z MOŻLIWOŚCIĄ WYSTĘPOWANIA TAM ZNACZĄCEGO CIŚNIENIA PARY WODNEJ.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	DETAL 1/1 - POSADZKA PRZEMYSŁOWA		Data: 02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:10
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: 06 strona:

DETAL 1/2 POSADZKA PRZEMYSŁOWA Z WARSTWAMI PODŁOŻA POD POSADZKĘ

PRZEKRÓJ PIONOWY

skala 1 : 10

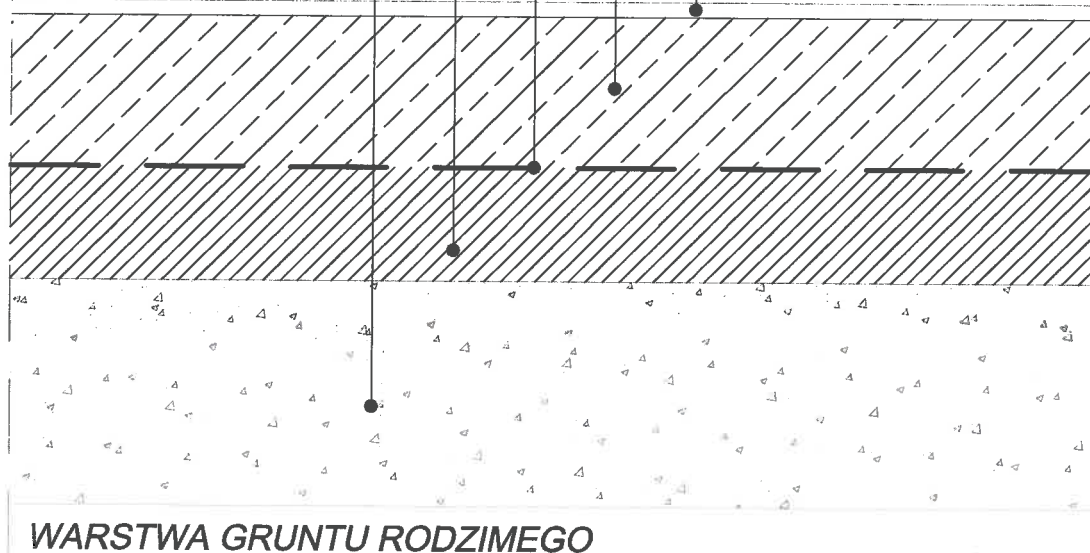
posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej wg części
opisowej PB oraz Specyfikacji Technicznej

plyta posadzki gr.20cm, [beton C20/25]
+ zbrojenie włóknami stalowymi 30kg/m³

folia PE gr. 0,3mm

chudy beton gr.15cm [beton C8/10]

piasek średni, gr.30cm ($l_s > 0,95$)



UWAGA!

- 1) PRZY DEMONTAŻU ISTNIEJĄCYCH WARSTW POSADZKOWYCH ROBOTY PROWADZIĆ SYSTEMEM RĘCZNYM.
- 2) BEZWZGLĘDNIE ZABRANIA SIĘ PROWADZENIA ROBÓT PONIŻEJ POZIOMU POSADOWIENIA ISTNIEJĄCYCH FUNDAMENTÓW ORAZ NARUSZENIA STRUKTURY GRUNTU W STREFIE POSADOWIENIA.
- 3) PODŁOŻE POD POWŁOKAMI EPOKSYDOWYMI BEZ DODATKOWEGO DOSZCZELNIENIA NIE MOGĄ BYĆ/STAŁE OBCIĄŻONE WODĄ Z MOŻLIWOŚCIĄ WYSTĘPOWANIA TAM ZNACZĄCEGO CIŚNIENIA PARY WODNEJ.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy.		
Branża:	KONSTRUKCJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	DETAL 1/2 - POSADZKA PRZEMYSŁOWA Z WARSTWAMI PODBUDOWY	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:10
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: 07 strona:

***Inwentaryzacja
wraz z ekspertyzą
techniczną
istniejącej części
budynku***

Jednostka Projektowa
BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros

Centrala
26-001 Masłów, ul. Podkłonówka 63
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291
Biuro
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



TEMAT: **Inwentaryzacja wraz z ekspertyzą
techniczną istniejącego budynku**

**nazwa
obiektu :** Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w Masłowie

**Inwestor :
adres** GMINA MASŁÓW
ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów Pierwszy

Adres inwestycji : ul. Ks. Józefa Marszałka 30; 26-001 Masłów
działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy

INWENTARYZACJA WRAZ Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

Inwentaryzację budowlaną dla zadania inwestycyjnego polegającego na przebudowie bramy wjazdowej w budynku OSP wraz z przebudową pomieszczeń garażowych sporządzono w oparciu o :

- wizję lokalną w terenie,
- pomiary budynku ,
- oględziny całości budynku i poszczególnych jego elementów,
- informacje uzyskane w trakcie wizji lokalnej,
- archiwalną dokumentację techniczną.

Dane ogólne budynku

- powierzchnia zabudowy..... 281,62 m²
- kubatura..... 2393,77 m³

Usytuowanie budynku

Teren, na którym jest zlokalizowany przedmiotowy budynek położona jest na działce nr ewid. 642 w Masłowie i stanowi własność Inwestora.

Wjazd i wejście na działkę odbywa się z ulicy ks. Józefa Marszałka istniejącym zjazdem.

Na działce znajdują się istniejący budynek w którym zlokalizowano pomieszczenia Ochotniczej Straży Pożarnej w Masłowie.

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany jest w północnej części Masłowa. W okolicy obiektu znajdują się obiekty takie jak, plebania, kościół oraz zabudowa jednorodzinna.

Charakterystyka budynku

Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej jako obiekt 3-kondygnacyjny ze stropodachem płaskim wentylowanym. Północno-zachodni narożnik budynku stanowi wieża 4-kondygnacyjna przykryta dachem czterospadowym. Budynek jest posadowiony na rzucie prostokąta.

Układ konstrukcyjny ścian podłużny.

Konstrukcja budynku:

- Ławy fundamentowe betonowe.

- Ściany zewnętrzne parteru z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap. Grubości 48cm, wewnętrzne podłużne i usztywniające grubości 45cm.

- Stropy w budynku typu Kleina.

- Stropodach płaski kryty płytami korytkowymi z pokryciem papowym.

Program funkcjonalny budynku w.g rzutu kondygnacji.

Obecnie budynek jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

1. Charakterystyka poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku

1.1. Fundamenty- posadowienie bezpośrednie na istniejących ławach betonowych

- stan techniczny dobry,

1.2. Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne : murowane z cegły ceramicznej pełnej - nie stwierdzono istotnych uszkodzeń lub odkształceń, nie stwierdzono śladów zawilgoceń , tynki dobrze powiązane z murem - stan techniczny ocenia się jako dobry.

1.3. Nadproża – nadproża monolityczne żelbetowe oraz nadproża stalowe

– stan techniczny nadproży ocenia się jako dobry.

1.4. Strop – typu Kleina na ścianach konstrukcyjnych, nie zauważono uszkodzeń i żadnych widocznych nieprawidłowości.

2. Elementy wykończeniowe:

2.1. Obróbki blacharskie – metalowe, ocynkowane.

2.2. Stolarka drzwiowa – PCV, stan techniczny średni.

2.3 Bramy garażowe – stalowe, stan techniczny średni.

2.4. Stolarka okienna – drewniana oraz PCV, stan techniczny średni.

Sieci i instalacje

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje :

- instalację elektryczną
- wodociągową
- kanalizacyjną

Wnioski końcowe:

Budynek w dobrym stanie technicznym, nie wykazuje pęknięć ani zarysowań z powodu nierównomiernego osiadania .

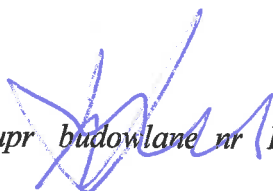
Na podstawie dokonanych oględzin , pomiarów ,obliczeń w związku z zamiarem inwestora rozbudowy i nadbudowy budynku stwierdza się :

- przedmiotowy budynek może być bezpiecznie nadal użytkowany – stan techniczny pozwala na przebudowę bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych.

Wszystkie elementy konstrukcyjne budynku są w stanie technicznym i wizualnym dobrym, nadają się do bezproblemowego stosowania.

Po wnikliwej analizie istniejącego stanu budynku stwierdza się , że ww. obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji , nadają się do przeprowadzenia planowanego zadania inwestycyjnego.

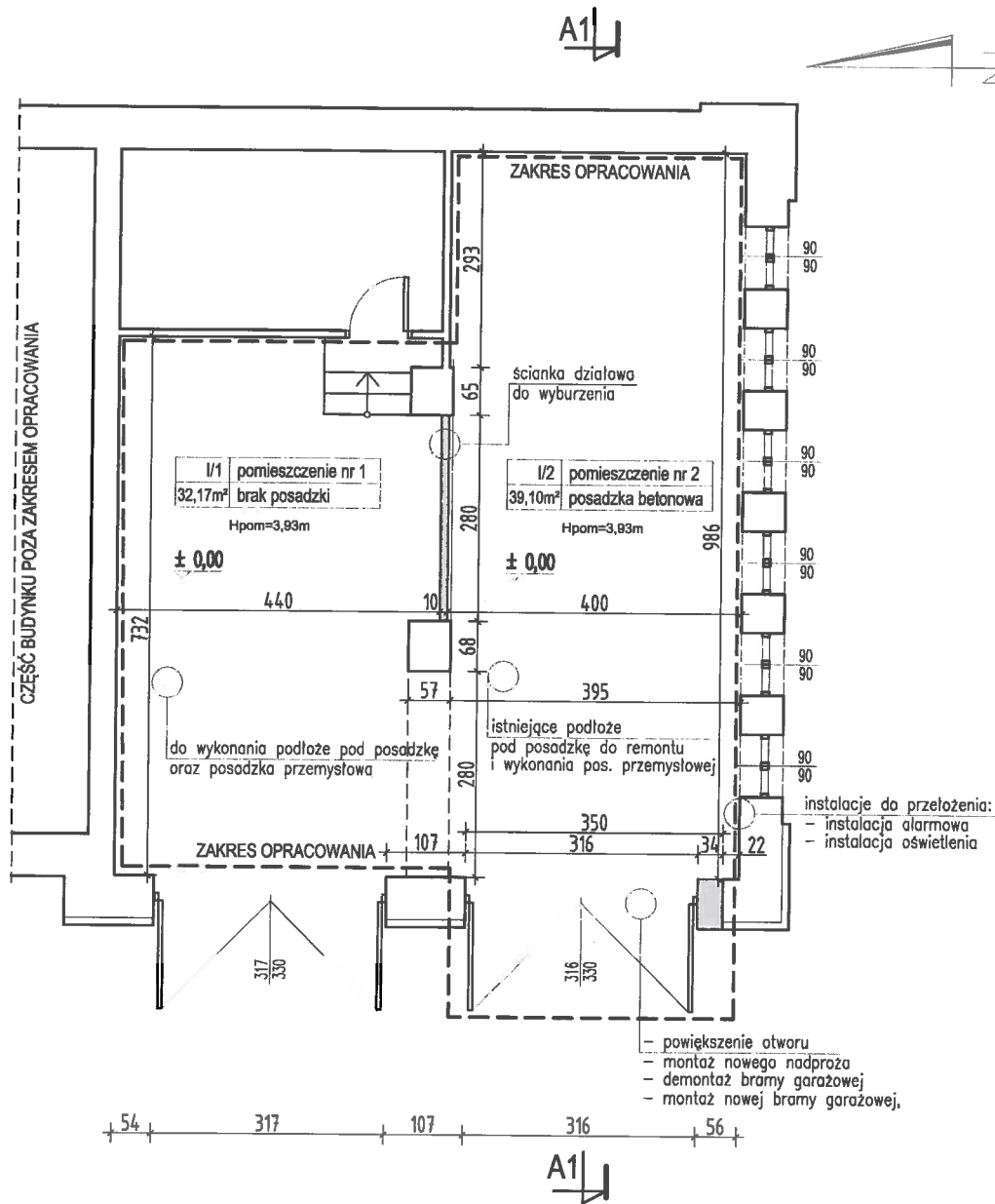
Projektował : mgr inż. Witold Korus, upr budowlane nr KL-164/89






Kielce, luty 2017 r.

RZUT PARTERU

SKALA 1:100
-INWENTARYZACJA-



LEGENDA:

-  Ściany nowoprojektowane
-  Ściany istniejące - do zachowania
-  Ściany istniejące - do rozbiórki

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



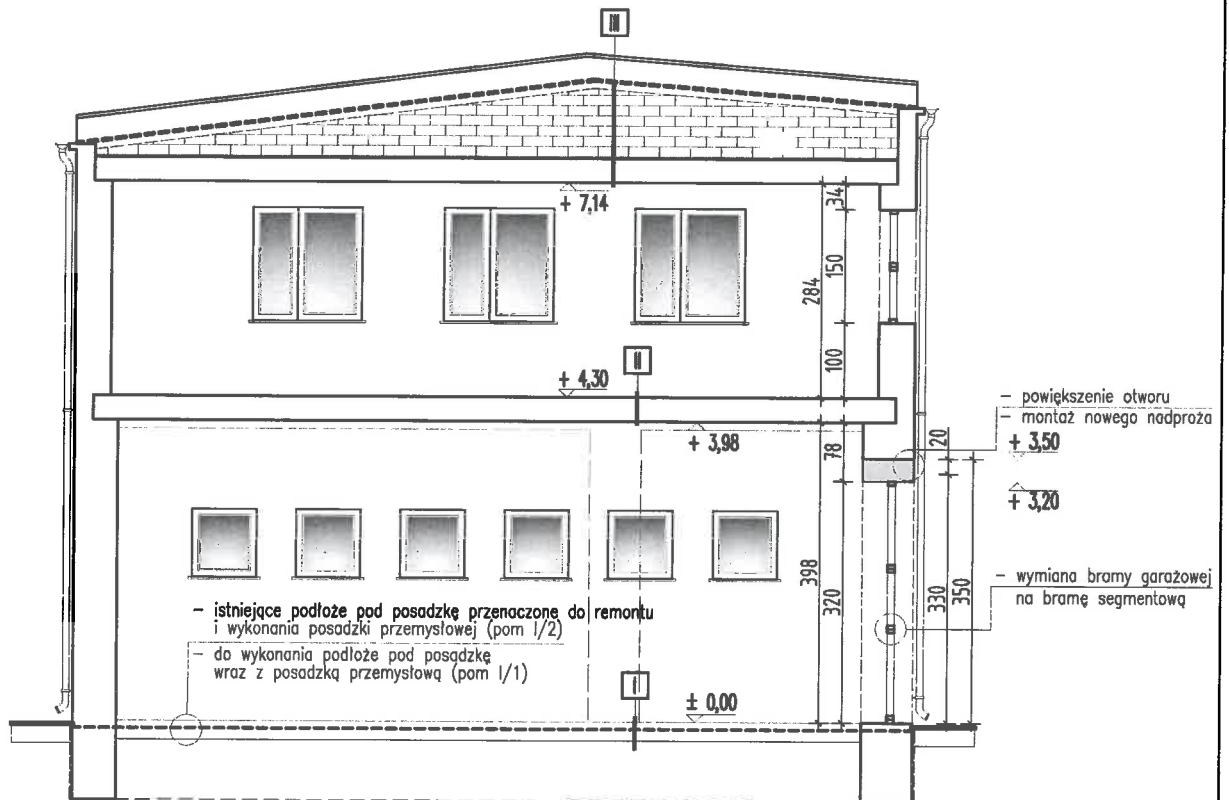
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: I-01 strona:

PRZEKRÓJ A1-A1

SKALA 1:100

-INWENTARYZACJA-



III Istniejąca posadzka-pomieszczenie nr 2

istniejąca płyta posadzki z betonu C16/20 o grubości 20cm

istniejące warstwy pobudowy posadzki

II Istniejąca strop międzykondygnacyjny

istniejące warstwy posadzkowe

strop Kleina

tynek cem.-wap. gr. 1,5cm

I Istniejący stropodach wentylowany

papa termozgrzewalna

plyty korytkowe na ścianach ażurowych z cegły dziurawki

strop Kleina

tynek cem.-wap. gr. 1,5cm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



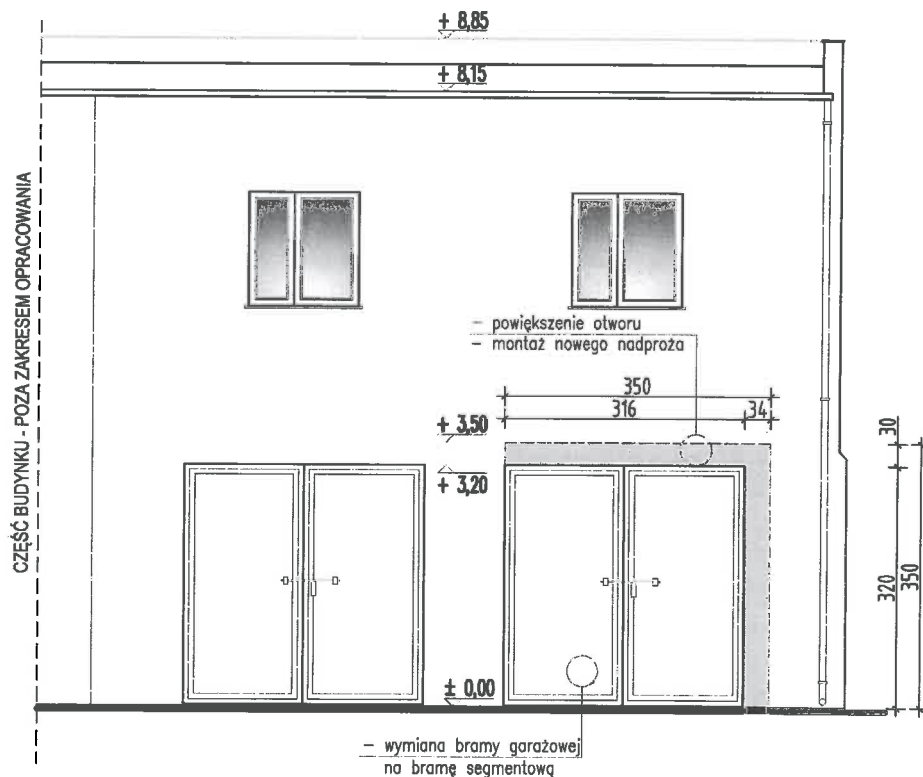
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ A1-A1	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: I-02 strona:

ELEWACJA ZACHODNIA

SKALA 1:100

-INWENTARYZACJA-



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Przebudowa bramy wjazdowej w budynku OSP w Masłowie wraz z przebudową pomieszczeń garażowych		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów Pierwszy		
Lokalizacja:	ul. Ks. Józefa Marszałka 30, 26-001 Masłów działka nr ewid. 642; obręb 0007 Masłów Pierwszy,		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ELEWACJA ZACHODNIA	Data:	02-2017
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: I-02 strona: