

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty i materiały nie mniej niż 6,0 m. W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne i tablice ostrzegawcze. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa powinna być ogrodzona w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpiecza się daszkami ochronnymi. W przypadku prac wewnątrz obiektu – na klatkach schodowych należy je przeprowadzać tak, aby umożliwić korzystanie z drugiej klatki schodowej.

7. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Ogrodzenie miejsca robót budowlanych :

Obecność nieupoważnionych osób może powodować bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia osób nieupoważnionych znajdujących się w strefach prowadzenia robót oraz pośrednio dla pracowników wykonujących roboty budowlane. Zagrożenia te mają charakter nieprzewidywalny – mogą więc wystąpić na całym terenie budowy podczas prowadzenia jakichkolwiek robót budowlanych.

Instalacje elektryczne

Brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń i instalacji elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną poważnych wypadków – należy systematycznie sprawdzać stan techniczny tych urządzeń oraz systemów zabezpieczających przed porażeniem prądem elektrycznym

Informacja

Brak niezbędnej informacji może powodować niewłaściwe reakcje w sytuacjach alarmowych oraz zachowania niezgodne z przyjętymi procedurami na terenie budowy. Zagrożenia te mają charakter nieprzewidywalny – mogą więc wystąpić na całym terenie budowy do czasu wprowadzenia odpowiednich procedur informacyjnych.

Wnioski profilaktyczne

w celu ograniczenia występujących zagrożeń zaleca się

- Ograniczyć do minimum przebywanie osób postronnych
- Dbać o należyty stan ciągów komunikacyjnych
- Dokonać pomiarów instalacji elektrycznej, dbać o zabezpieczenie przewodów przed uszkodzeniami i zawiłoceniem
- Egzekwować stosowanie sprzętu ochronnego przez pracowników

W przypadku nie stosowania się pracowników do przepisów BHP wyciągać sankcje dyscyplinarne

8. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Transport i magazynowanie materiałów

Niewłaściwe procedury magazynowania i transportu materiałów mogą powodować:

- blokowanie dróg ewakuacyjnych
- zagrożenie pożarowe
- zagrożenie zdrowia i życia pracowników

Prace na wysokości

Prace na wysokości (dach, rusztowania, powodują zagrożenie upadku ludzi i materiałów z wysokości podczas prowadzenia prac demontażowych i konstrukcyjnych

Niebezpieczeństwo pożaru

zagrożenia te mogą wystąpić na całym terenie budowy, w szczególności podczas wykonywania prac spawalniczych oraz transportu i przechowywania butli z gazami technicznymi.

Maszyny i urządzenia

Korzystanie z elektronarzędzi, urządzeń elektrycznych, dróg dostępu, rusztowań powodują zagrożenia niewłaściwej obsługi urządzeń skutkujące w niebezpieczeństwie bezpośredniego zagrożenia zdrowia i życia pracowników takich jak:

- upadki z rusztowań
- urazy mechaniczne spowodowane niewłaściwą obsługą elektronarzędzi.

zagrożenia te mogą wystąpić na całym terenie budowy w trakcie prowadzenia robót z użyciem elektronarzędzi, urządzeń elektrycznych, rusztowań.

URZĄD MIASTA WARSZAWY
DZIAŁ OCHRONY PRACY I BEZPIECZEŃSTWA
URZĄD ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
ul. Dzielna 10, 00-610 Warszawa
tel. 22 69 52 40 40

9. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Miejsce budowy należy oznaczyć tablicą informacyjną.

Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń. Szczegółowe ustalenia będą dokonywane na bieżąco z odpowiednimi służbami BHP. Przykładowo przewiduje się stosowanie trwałego wydzielenia miejsca stwarzającego zagrożenia i oznakowanie tablicami np.:

- „Uwaga strefa niebezpieczna”
- „Uwaga prace na wysokości”
- „Uwaga przejścia nie ma”
- „Uwaga spadające przedmioty”
- „Teren budowy wstęp wzbroniony”

Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , wciągarek polegające na montażu i demontażu ciężkich elementów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

10. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia pracowników w dziedzinie BHP przeprowadza się jako

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń.

1)Szkolenie wstępne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy. Obejmuje ono:

- podstawowe zasady BHP zawarte w Kodeksie pracy
- podstawowe zasady BHP zawarte w układach zbiorowych pracy i regulaminie pracy
- zasady BHP obowiązujące w danym zakładzie pracy
- zasady udzielania pierwszej pomocy

2)Szkolenie wstępne na stanowisku pracy „Instruktaż stanowiskowy”

3)Zapoznanie z ryzykiem zawodowym

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP .

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy !

Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone.

Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

11. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp.

Oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- należy przerwać pracę,
- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego

KRAJOWY REJESTR
MIAST, GMIN I INNYCH JEDNOSTEK
TERYTORIALNYCH
URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
Dzielnica Śródmieście
URZĄD ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Długa 14, 00-610 Warszawa
tel. 22 625 41 00, 22 625 41 01
e-mail: biuro@uram.waw.pl

- sprawdzić stan osobowy pracowników

telefony alarmowe:

kierownik budowy	
straż pożarna	998
pogotowie ratunkowe	999
policja	997
ogólny alarmowy	112

12. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

Do prac szczególnie niebezpiecznych zalicza się:

- prace na wysokości
- prace przy eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót budowlanych i drogowych
- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych
- prace spawalnicze
- prace związane z montażem i demontażem rusztowań

Podczas wykonywania powyższych prac każdorazowo Podwykonawca w zakresie prowadzonych robót wyznaczy pracownika, który będzie sprawował bezpośredni nadzór nad tymi pracami.

Do zadań pracownika nadzoru należy:

- przeprowadzenie instruktażu BHP na stanowisku pracy przed dopuszczeniem pracownika do pracy,
- podwykonawca ma obowiązek posiadać instrukcję dot. wykonywania „Prac szczególnie niebezpiecznych”
- dokonać imiennego podziału pracy,
- określić kolejność wykonywania robót,
- sprawdzić stanowisko pracy przed dopuszczeniem do pracy
- sprawdzić wyposażenie pracowników w odzież, obuwie i sprzęt ochrony indywidualnej,
- sprawować nadzór nad prowadzonymi pracami.

13. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów oraz substancji niebezpiecznych na terenie budowy

Przechowywanie oraz przemieszczanie materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy szczegółów sposobów transportowania i usuwania odpady będą na bieżąco wywożone z budowy na legalne składowiska.

Odpady materiałów budowlanych zgromadzone na wyższych kondygnacjach będą transportowane do transportu pionowego, gdzie za pomocą rękawów zrzutowych oraz dźwigów towarowo-osobowych zostaną sprowadzone na poziom 0.00.

Następnie zostaną przewiezione do miejsca przeładunkowego, załadowane na samochody ciężarowe i usuwane z terenu budowy.

Miejsca pracy cięższego sprzętu oraz trasy komunikacji zostaną zabezpieczone przez ich wydzielenie.

Przewiduje się wydzielenie miejsc gdzie zostaną rozmieszczone kontenery na śmieci i odpady.

15. Środki (techniczne i organizacyjne) mające zapobiec niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń.

Obecność osób nieupoważnionych

W celu uniknięcia zagrożenia zdrowia i życia osób nieupoważnionych oraz pracowników w strefach prowadzenia robót przewiduje się:

- wyгородzenie placu budowy i terenu robót
- zapewnienie ochrony budowy
- kontrolę dostępu osób
- wprowadzenie identyfikatorów
- wydzielenie ciągów komunikacyjnych
- rozmieszczenie tablic informacyjnych
- przeprowadzenie szkoleń BHP

440 MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Zad. Dzielnic Śródmiejskiej
Biuro ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
ul. Dzika 1, 00-620 Warszawa
10 grudnia 2013 r.

- ZAD. MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
Zdz. Dzielnicę Śródmieście
BIURO ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA
ul. Czerniecki, Śródmieście
20007, 0 17 00 001 Warszawa

Wytrzymałość

Wytrzymałości charakterystyczne i obliczeniowe na ściskanie murów z bloków SILKA

Klasa wytrzymałości	Średnia znormalizowana wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość charakterystyczna muru na ściskanie f_k	Wytrzymałość obliczeniowa muru na ściskanie f_d	
[MPa]	[MPa]	[MPa]	kategoria A [MPa]	kategoria B [MPa]
15	15,0	5,2	3,1	2,4
20	20,0	6,3	3,7	2,9
25	25,0	7,3	4,3	3,3

Klasyfikacja ogniowa

Klasyfikacja ogniowa murów z bloków SILKA

Grubość ściany [cm]	Poziom obciążenia			
	0	0,2	0,6	1,0
24	EI 240	REI 240	REI 240	REI 240
18	EI 240	REI 240	REI 240	REI 120
15	EI 120	REI 120	REI 60	-
12	EI 120	REI 60	-	-
8	EI 60	-	-	-

Izolacja cieplna

Izolacja cieplna bloków SILKA

Typ bloku	Klasa gęstości brutto w stanie suchym	Ekwiwalentny współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{s,dy}$ * [W/(m·K)]
SILKA E8	1,6	0,53
SILKA E12	1,6	0,53
SILKA E15	1,6	0,53
SILKA E18	1,4	0,46
SILKA E24	1,6	0,53
SILKA E18S	1,8	0,81
SILKA E24S	1,8	0,81

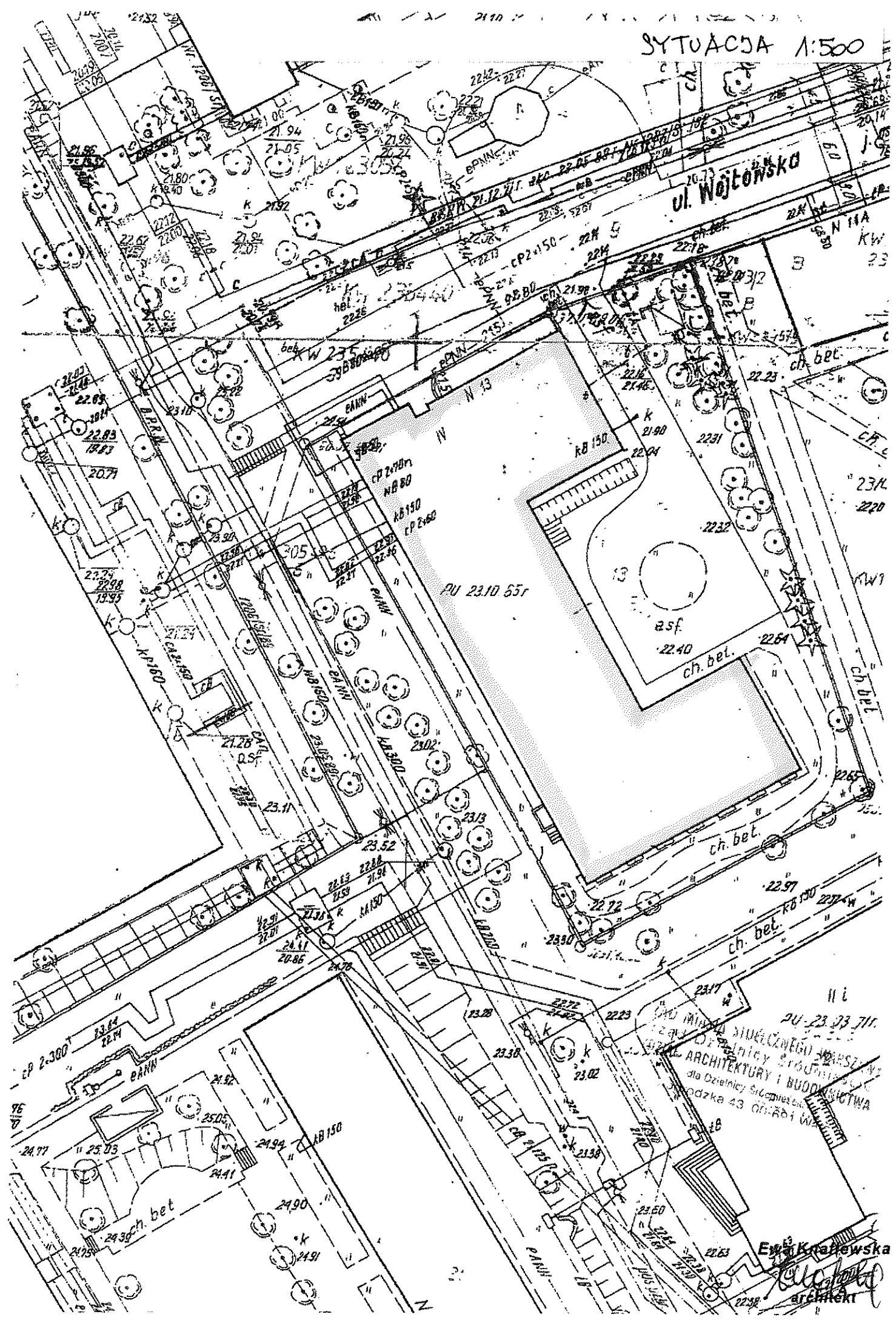
* Wartość tabelaryczna na podstawie normy PN-EN 1745:2004

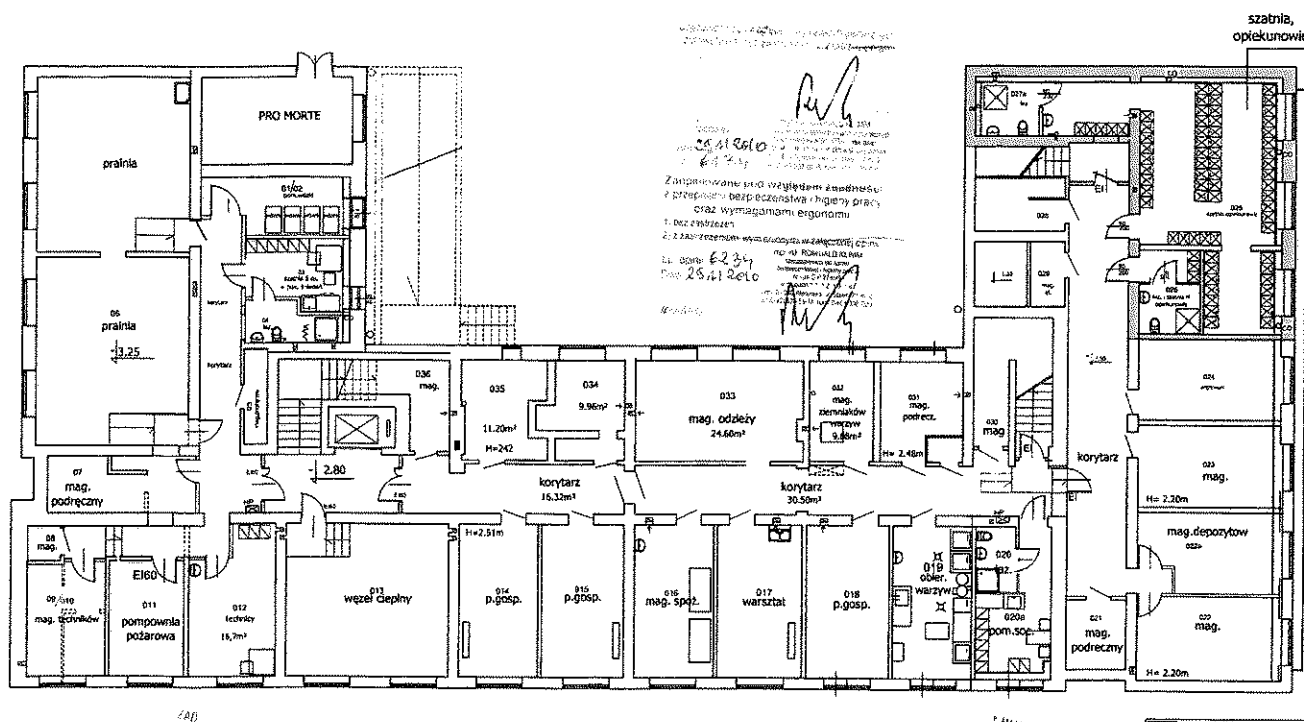
Izolacja akustyczna

Izolacja akustyczna murów z bloków SILKA

Typ bloku	Wartości projektowe wskaźnika ważonego izolacyjności akustycznej właściwej		Wskaźnik dodatkowy R_w [dB]
	Ściany wewnętrzne $R_{w,eq}$ [dB]	Ściany zewnętrzne $R_{w,eq}$ [dB]	
SILKA E24	52	49	56
SILKA E18	48	45	52
SILKA E15	47	43	50
SILKA E12	45	42	48
SILKA E8	43	40	45

Wartości wskaźników dotyczą ścian murowanych na zaprawę murarską SILKA-YTONG, z bloków łączonych na pióro-wpust, otynkowanych obustronnie tynkiem mineralnym o grubości 2 x 10 mm.



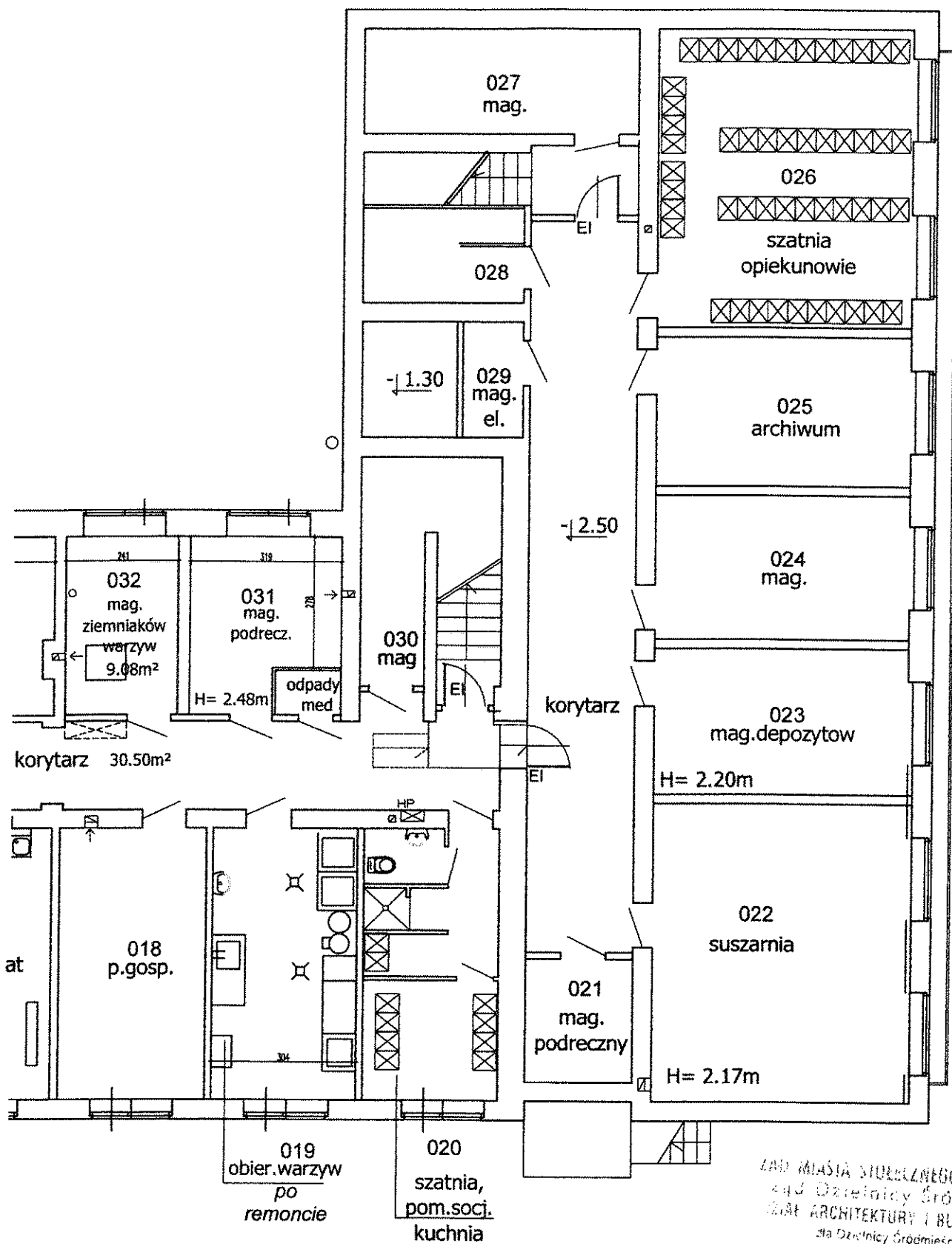


425

PIASTA SINGHESSE W...
ARCHITECT - R... 8000W...
Brazuca 42

[illegible]

RZUT PIWNIC

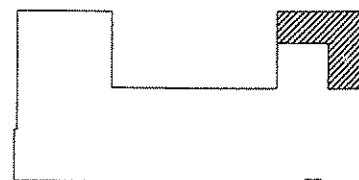


MIĘDZYMIASTO STOKIENNEGO WARSZAWY
44 Dzielnicę Śródmieście
BIURO ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
21a Dzielnicę Śródmieście
02-660 00-661 Warszawa

INERT BIURO PROJEKTOWE BUDOWLANE TECHNOLOGICZNE I WYKONAWCZE Inż. Andrzej Rybar, 02-660 W-wa, ul. Odolanska 320		DOM POMOCY SPOŁECZNEJ WARSZAWA UL. WÓJTOWSKA 13	
nazwa projektu	STAN ISTNIEJĄCY	NR ZLECENIA	NR ARCH
nazwa rys.	RZUT PIWNIC - fragment	DATA	XI.2010
PROJEKTOWAŁ	nr uprawnień	PODPIS	
arch. Lech Korona arch. Ewa Knaflawska	2350 / 63	<i>[Signature]</i>	
BRANŻA	STADIUM	SKALA	Nr rys.
budowlana	PB	1 : 100	A-3.1



 8350 PROJEKTOWA BUDOWLANA TECHNOLOGIA DR. WYKONANIE ul. Nowa 10A, 01-644 Warszawa tel. 22 634 40 10	
DOW POMOCY SPOŁECZNEJ WARSZAWA UL. WOLSTOWSKA 13	
Nazwa projektu PRZEBUDOWA SZATNI DLA OPIEKUNÓW	MIEJSTWO MST. STĘŻKA
Nazwa inst. REZULTAT PRAWIC - POMOCZENIE SZATNI I ŁAZIENKI OPIEKUNÓW	DATA XI.2010
Nazwa projektu PRZEBUDOWA	P. numer 2350 / 63
arch. Lech Kosiński arch. Elżbieta Kosińska	
budowl. Andrzej Kosiński budowl. PB	skala 1 : 50
data 2010	data 2010



LOKALIZACJA
szatnia opiekunowie

OPIS	DRZWI WEWNĘTRZNE		
SYMBOL	D 1	D 2	D 3
P/POŻ	—	—	—
SCHEMAT			
WYMIARY	90/200	90/200	90/200
SZTUK	1 P	1 P	1 P 1 L
UWAGI	drzwi drewniane pełne, białe z kratką went. zamek podklamkowy	drzwi drewniane pełne, białe z kratką went. zamek podklamkowy	drzwi drewniane z szybą, białe z kratką went. zamek łazienkowy
LOKALIZACJA	szatnia M	szatnia K	łazienki

URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
11-240 Główny Urząd Miejski
DZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ul. Dzielna 5, 00-650 Warszawa
tel. 22 625 44 44, 22 625 44 45
www.warszawa.eu

ewentualne poszerzenia otworów do
montażu drzwi do ustalenia
w nadzorze autorskim konstrukcyjnym

drzwi do łazienek wyposażone w zamek łazienkowy
drzwi do szatni wyposażone w zamek podklamkowy

		BIURO PROJEKTOWE BUDOWLANE TECHNOLOGICZNE I WYKONAWCZE inż. Andrzej Rytyer, C2-560 VI-wa, ul. Odoleńska 320	
DOM POMOCY SPOŁECZNEJ WARSZAWA UL. WÓJTOWSKA 13			
nazwa projektu PRZEBUDOWA SZATNI DLA OPIEKUNÓW		NR ZLECENIA	NR ARCH.
nazwa rys. WYKAZ STOLARKI		DATA XI.2010	
PROJEKTOWAŁ arch. Lech Korona arch. Ewa Knaflawska	nr uprawnień 2350 / 63	PODPIS 	
BRANŻA budowlana	STADIUM PB	SKALA 1 : 100	Nr rys. A - 4