



**TIM ARCHITEKCI S.C**

Tomasz Borowiecki, Małgorzata Małasiewicz

ul. Nadrzeczna 56/6, 42-202 Częstochowa  
tel. 607 047 198, 668 482 532

**PROJEKT BUDOWLANY  
ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ  
BUDYNKU VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO**

**PRZY UL. WORCELLA 22 W CZĘSTOCHOWIE**

**O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY**

**W RAMACH ZADANIA BUDŻETOWEGO IZ/M/226 LIKWIDACJA BARIER  
ARCHITEKTONICZNYCH W PLACÓWKACH MIEJSKICH W CZĘSTOCHOWIE**

Działka ewidencyjna nr 65/1 obręb 43B

Jednostka ewidencyjna M. Częstochowa

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

**PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO**

INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa  
ul. Śląska 11/13  
42-217 Częstochowa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: TIM Architekci s.c.  
Al. Armii Krajowej 1/3  
42-200 Częstochowa

<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>	PROJEKTANT :mgr inż. Szymon Szmidt upr. nr SLK/5430/PWOE/14 specjalność inst. elektryczne  SPRAWDZAJACY: inż. Tadeusz Szmidt upr. nr FT-83861/105/1552/82 specjalność inst. elektryczne	
-------------------------------	---	--

Częstochowa, GRUDZIEŃ 2020r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

1.Spis zawartości opracowania.....	str. 2
2.Uzgodnienie przebudowy kabla światłowodowego przez UM Częstochowa, pismo znak NA.1333.33.2020 z dnia 2020.12.21r. + zał.....	str. 3
3.Oświadczenie.....	str. 5
4.Odpis uprawnień i członkostwa w Śl.I.I.B.....	str. 6

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1.Opis techniczny.....	str. 10
1.1.Wstęp.....	str. 10
1.2.Zakres opracowania.....	str. 10
1.3.Opis przebudowy kabla światłowodowego.....	str. 10
Informacja dot. BiOZ.....	str. 11

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1.Plan sytuacyjny przebudowy kabla światłowodowego.....	rys. nr T1
2.Schemat przebudowy kabla światłowodowego.....	rys. nr T2

*PONIŻSZA DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. BEZ ZGODY AUTORÓW NIE MOŻE BYĆ ODSTĘPOWANA W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTACH INNYM JEDNOSTKOM BĄDŹ OSOBOM FIZYCZNYM, A TAKŻE NIE MOŻNA W NIEJ DOKONYWAĆ ZMIAN I PRZERÓBEK. USTAWA Z DN. 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH – DZ.U. NR24, POZ.83 Z 1994 R. (WRAZ Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI).*



Częstochowa, 2020-12-21

NA.1333.33.2020

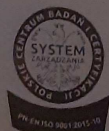
Szanowny Pan  
Tadeusz Szmidt  
ELTIS  
ul. Warszawska 125

42-200 Częstochowa

#### **Dot. Projektu przebudowy kabla światłowodowego**

W odpowiedzi na prośbę dotyczącą przełożenia kabla światłowodowego Czestnet 12J na terenie VIII Liceum Samorządowego uzgadniamy projekt na poniższych zasadach: Przekładanie światłowodu należy wykonać po ułożeniu nowej kanalizacji i nabudowaniu studni SKR-1 na istniejący światłowód. Kabel światłowodowy 12J wchodzący do budynku szkoły należy odciąć od przełącznicy i wycofać w całości z wnętrza budynku do nowo powstałej studni SKR-1. Ponownie wprowadzić kabel nową kanalizacją do kanału technicznego w piwnicy, a następnie umieścić w dotychczasowym korycie kablowym w osłonie peszel. Zakończyć wewnątrz przełącznicy światłowodowej spawając włókna z pigtailami. Przeprowadzić testy jakości sygnału w porozumieniu z pracownikami Centrum Dystrybucji i Zarządzania Siecią – tel. 34 37 07 775.

Z poważaniem



Urząd Miasta Częstochowy  
Wydział Nadzoru i Administracji  
ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa  
tel. 34 370-73-57, fax. 34 370-71-70  
WWW.CZESTOCHOWA.PL



\*uwaga: pismo otrzymane drogą elektroniczną z podpisem elektronicznym



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, póź. 1126 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt budowlany przebudowy kabla światłowodowego dla zadania pn.:

**ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO PRZY UL. WORCELLA 22 W CZĘSTOCHOWIE O  
WINĘ ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY W RAMACH  
ZADANIA BUDŻETOWEGO IZ/M/226 LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH W  
PLACÓWKACH MIEJSKICH W CZĘSTOCHOWIE**

Działka ewidencyjna nr 65/1 obręb 43B, Jednostka ewidencyjna M. Częstochowa

Inwestor. Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

imię, nazwisko	nr uprawnień	podpis
----------------	--------------	--------

Projektant: mgr inż. SZYMON SZMIDT	SLK/5430/PWOE/14	
Sprawdzający: inż. TADEUSZ SZMIDT	FT-83861/105/1552/82	





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

SLK/OKK/7131.7132/5430/14

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Szymon Szmidt**

mgr inż. elektrotechniki  
ur. dnia 11 lipca 1978 w Częstochowie

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/5430/PWOE/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

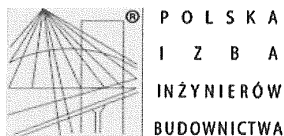
Otrzymują:

1. Pan Szymon Szmidt  
Powstańców Śląskich 5/8  
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
inż. Hieronim Spiżewski
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YQ2-FBP-CNQ \*

Pan Szymon Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8806/14  
adres zamieszkania ul. Sieradzka 3, 42-200 Częstochowa  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-09-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis elektroniczny

~~URZĄD WOJEWÓDZKI~~  
~~w Częstochowie~~  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska  
42-201 Częstochowa

Nr  
PT-83861/105/1552/82

Częstochowa, dnia 28.04. 1978 r.

WOJEWÓDZKI MUR  
PLANOWANIA I ZAGOSZCZENIA  
w CZĘSTOCHOWIE  
ul. Szymonowskiego Nr 15  
tel. centr. 440-31 (4), tel. 037227  
42-201 Częstochowa

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt. 1 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel TADEUSZ SZMIDT syn Gustawa  
(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)  
inżynier elektryk  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 26 lipca 1947 r. w Popowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel TADEUSZ SZMIDT jest upoważniony do:  
(imię — imiona i nazwisko)

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych

Z upoważnienia  
Wojewody Częstochowskiego  
mgr inż. arch. Włodzisław Zaleski  
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Otrzymują:

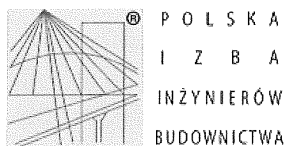
1. Ob. Tadeusz Szmidt  
(strona)
2. a/a

pieczęć urzędowa

ZA ZGODNOŚĆ

Tadeusz Szmidt





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-M3K-JDF-HZP \*

Pan Tadeusz Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1650/02  
adres zamieszkania ul. Wieluńska 26, 42-110 Popów  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **1. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1.Wstęp**

Tematem opracowania jest projekt budowlany przebudowy kabla światłowodowego kolidującego z budową dla zadania: ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO PRZY UL. WORCELLA 22 W CZĘSTOCHOWIE O WINDE ZEWNĘTRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY.

Inwestor. Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

Podstawa opracowania projektu:

- zlecenie inwestora,
- projekt zagospodarowania,
- projekt architektoniczny,
- wizja lokalna,
- obowiązujące normy i przepisy.

### **1.2.Zakres opracowania**

Projekt obejmuje wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:

- przebudowę kabla światłowodowego

### **1.3.Opis przebudowy kabla światłowodowego**

#### **- stan istniejący**

Do budynku doprowadzony jest kabel światłowodowy sieci CzystNet. Kabel wprowadzony jest do budynku od strony północnej z ulicy Worcella, w rejonie wejścia do budynku koliduje z projektowaną budową windy zewnętrznej. Od studni w ul. Worcella aż do budynku szkoły kabel Z-XOTKtsd 12J ułożony jest w ziemi w rurze HDPE Ø 40.

W budynku kabel prowadzony jest w osłonie peszel w poziomie piwnic w kanale instalacyjnym, następnie w pionie i na korytarzu I piętra w korycie kablowym.

Kabel wprowadzony jest do przełącznicy światłowodowej w pomieszczeniu serwera.

#### **- stan projektowany**

Celem zlikwidowania kolizji należy wykonać następujące prace:

- zlokalizować miejsce wejścia kabla do budynku i odkryć go no długości około 10m licząc od ściany budynku;
- wykopy na zewnątrz budynku wykonywać pod nadzorem przedstawicieli Zakładu Gazowniczego,
- odciąć kabel w przełącznicy i zdemontować z istniejącego kanału w budynku i na zewnątrz na długości wykonanego wykopu;
- ułożyć nowy odcinek kanalizacji jednootworowej z rur RPP 110x3,7 z dwoma studniami SKR-1 na załamaniach;
- w projektowanej kanalizacji kabel ułożyć w kanalizacji wtórnej HDPE Ø 40;
- w kanale instalacyjnym w budynku i istniejącym korycie kablowym kabel ułożyć w istniejącym korycie kablowym;
- kabel wprowadzić do przełącznicy światłowodowej spawając włókna z pigtailami;

#### **Uwagi końcowe:**

1.Po zakończeniu prac przeprowadzić testy jakości sygnału w porozumieniu z pracownikami Centrum Dystrybucji i Zarządzania Siecią – tel. 34 37 07 775

2.Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem i Inwestorem.

3.Prace należy wykonywać zgodnie z:

- Ustawą z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. nr 89 z 1994r., poz. 414 z późn. zm.),
- Ustawą z dnia 27.03.2003r.- o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) i aktami wykonawczymi do ww. ustaw,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz.690 z późn. zm.),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401),

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
PRZEBUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO**

Temat: ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LICEUM  
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO SAMORZĄDOWEGO PRZY UL. WORCELLA 22 W  
CZĘSTOCHOWIE O WINDE ZEWNETRZNĄ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL  
WEJŚCIOWY W RAMACH ZADANIA BUDŻETOWEGO IZ/M/226 LIKWIDACJA BARIER  
ARCHITEKTONICZNYCH W PLACÓWKACH MIEJSKICH W CZĘSTOCHOWIE

Inwestor: Gmina Miasto Częstochowa ul. Śląska 11/13, 42-217 Częstochowa

Opracował: mgr inż. Szymon Szmidt  
upr. nr: SLK/5430/PWOE/14  
Czł. Śl.O.I.I.B.: SLK/IE/8806/14  
42-200 Częstochowa, ul. Sieradzka 3

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres Robót i Kolejność Wykonywania Robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych

Przewiduje się następującą kolejność robót:

1. Zagospodarowanie terenu budowy w tym doprowadzenie energii elektrycznej umożliwiającej pracę urządzeń elektrycznych i zapewnienie oświetlenia sztucznego.
2. Wykonanie przebudowy istniejącego kabla światłowodowego.
3. Wykonanie testów jakości sygnału.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym budową znajduje się istniejący budynek szkoły oraz infrastruktura techniczna podziemna – kabel światłowodowy, gazociąg.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Na terenie objętym budową brak elementów zagospodarowania /urządzeń elektrycznych/ stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia jw. pojawiają się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót .

-roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### 6. Środki Techniczne i Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,

- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się

podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

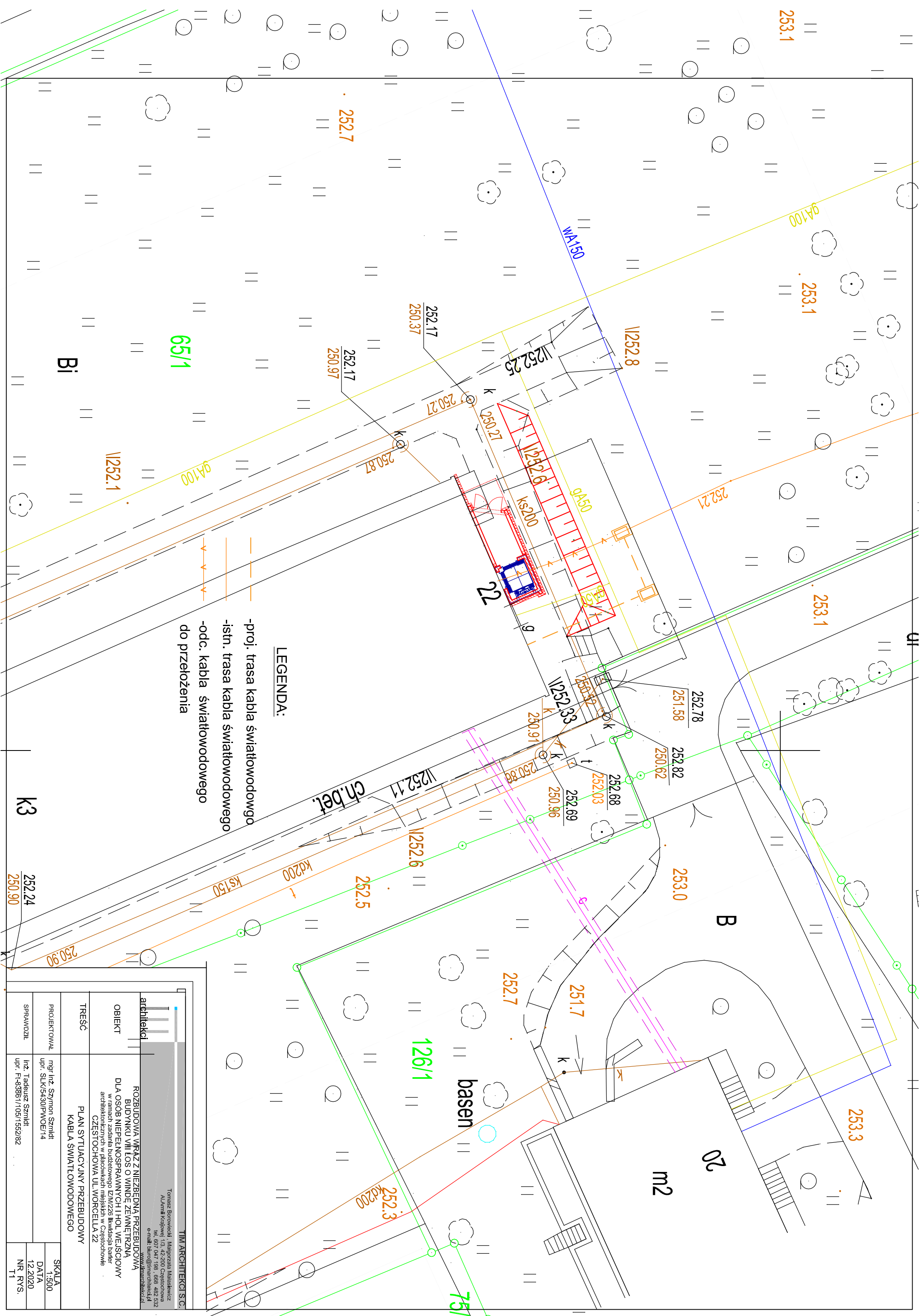
W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne dla odpowiednich służb.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

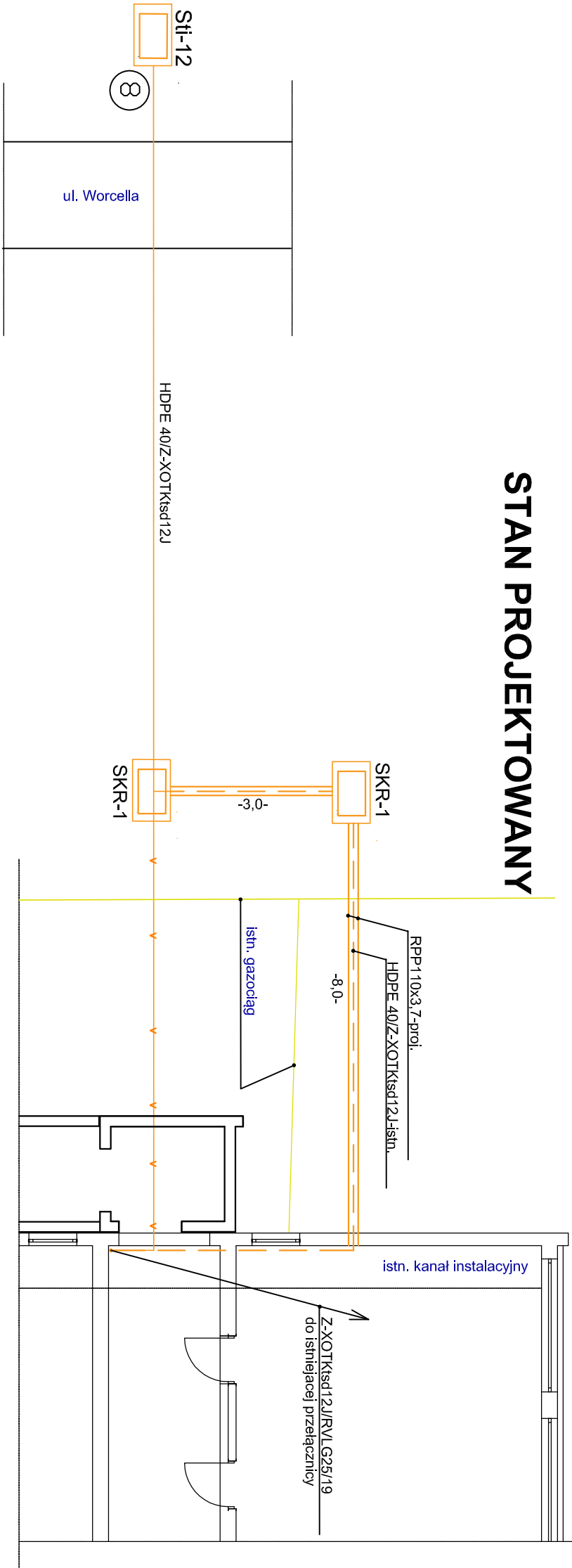
Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) z uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. ws. Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47. poz. 401), w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.



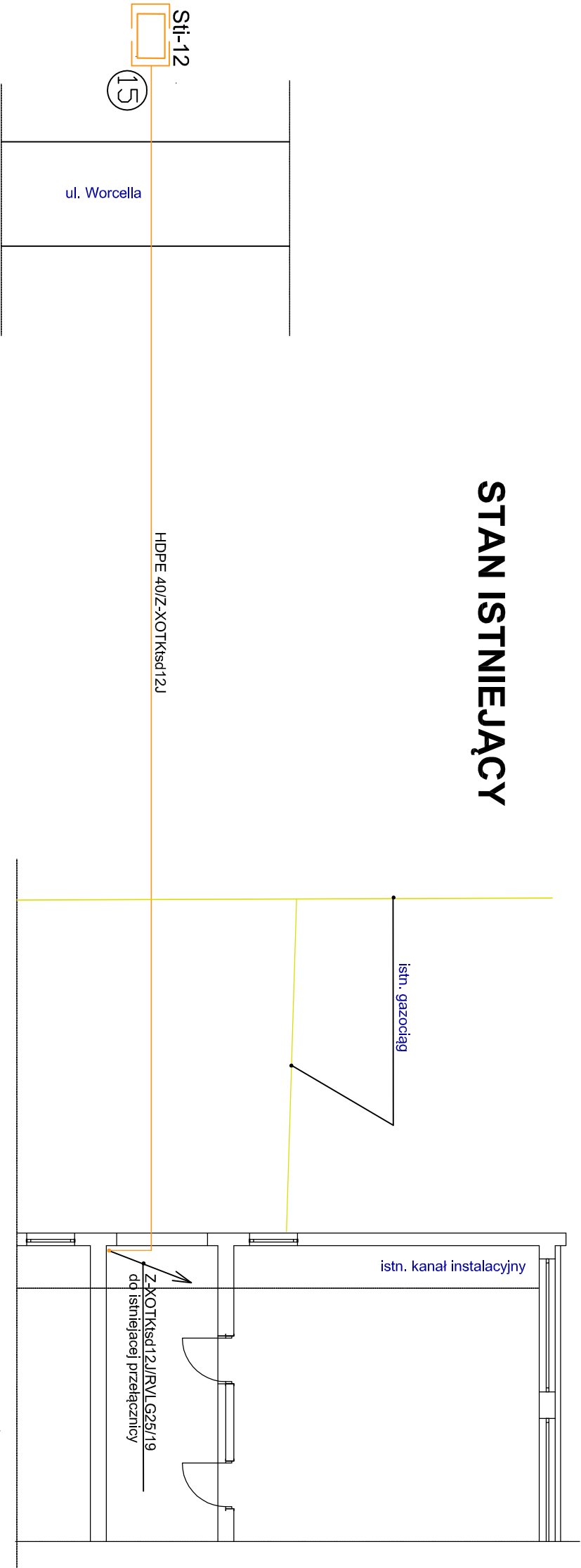


T.M. ARCHITEKCI S.C.	
<p>Tomasz Browicki, Malgorzata Malasiewicz Al. Armii Krajowej 73, 42-200 Częstochowa tel. 507 047 198, 666 482 532 e-mail: biuro@tmarchitekci.pl biuro@tmarchitekci.pl</p>	
architekt	ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VII LÓŻ O WINDE ZEWNĘTRZNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZM/226 Inkwizycja białej architektury znanych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. MORCELLA 22
TRZĘŚĆ	PLAN SITUACYJNY PRZEBUDOWY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Szymon Szmidt upr. SLK/5430/PW/OE/14
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Szmidt upr. FI-833861/105/1552/62
	SKALA 1:500
	DATA 12.2020
	NR. PYS. 11

## STAN PROJEKTOWANY



## STAN ISTNIEJĄCY



### LEGENDA:

- proj. trasa kabla światłowodowego
- istn. trasa kabla światłowodowego
- odc. kabla światłowodowego do przełożenia

architektura				TIM ARCHITEKCI S.C.	
ROZBUDOWA WRAZ Z NIEZBEDNĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU VIII LOS O WINDE ZEWNĘTRZNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH I HOL WEJŚCIOWY w ramach zadania budżetowego IZM/226 likwidacja barier architektonicznych w placówkach miejskich w Częstochowie CZĘSTOCHOWA UL. WORCELLA 22				Tomasz Borowicki, Małgorzata Małajewicz Al. Armii Krajowej 113, 42-200 Częstochowa tel. 807 047 198, 668 482 532 e-mail: biuro@timarchitekci.pl www.timarchitekci.pl	
OBIEKT	SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA ŚWIATŁOWODEWEGO			mgr inż. Szymon Szmidt upr. SLK/5430/PWOE/14	
TREŚĆ	mgr inż. Szymon Szmidt upr. SLK/5430/PWOE/14			SKALA --	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Szymon Szmidt upr. SLK/5430/PWOE/14			DATA 12.2020	
SPRAWDZIŁ	inż. Tadeusz Szmidt upr. FI-633861/105/1552/82			NR RYS. 12	