

NR:	NR EGZ.:
160-20	3



PROJEKT PRZEBUDOWY, REMONTU ORAZ ARANŻACJA
CZĘŚCI BUDYNKU BIUROWEGO
ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 729/38
PRZY UL. RADOMSKIEJ 29 W MIEJSCOWOŚCI STARACHOWICE 27-200
(obręb nr 261101_1.0001 Starachowice, jednostka ewid. 261101_1 Starachowice)

Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XVI - budynki biurowe

Inwestor:

Specjalna Strefa Ekonomiczna „Starachowice” S.A.
z siedzibą przy ul. Radomskiej 29
27-200 Starachowice

STANOWISKO	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTOWAŁ branża arch.-bud.	mgr inż. arch. Anna Szczerba Nr upr.: 309/SWOKK/2018 Specjalność arch.-bud.	04.2021	mgr inż. architekt ANNA SZCZERBA Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr ewid. 309/SWOKK/2018
PROJEKTOWAŁ branża konstr.-bud.	mgr inż. Marek Szczerba SWK/0126/PWOK/11 Specjalność konstr.-bud.	04.2021	mgr inż. Marek Szczerba uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. SWK/0126/PWOK/11

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- | | |
|-----------------------------|------|
| 1. Strona tytułowa | str. |
| 2. Spis zawartości projektu | str. |

Część opisowa:

- | | |
|---|------|
| 1. Opis techniczny do projektu remontu, przebudowy oraz aranżacji | str. |
|---|------|

Część rysunkowa:

- | | |
|---|------|
| 1. Sytuacja | str. |
| 2. Rzut parteru (wejście) – inwentaryzacja | str. |
| 3. Rzut parteru (hol) – inwentaryzacja | str. |
| 4. Przekrój A-A – inwentaryzacja | str. |
| 5. Rzut parteru (wejście) – przebudowa i remont | str. |
| 6. Rzut parteru (hall) – przebudowa i remont | str. |
| 7. Przekrój A-A | str. |
| 8. Rzut posadzek | str. |
| 9. Rzut sufitów | str. |
| 10. Rzut umeblowania | str. |
| 11. Rzut instalacji elektrycznej | str. |
| 12. Rozwinięcie ścian 1 | str. |
| 13. Rozwinięcie ścian 2 | str. |
| 14. Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej | str. |
| 15. Konstrukcja nadproża stalowego | str. |

- | | |
|--|-------------|
| Wizualizacje | str. |
| Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. |
| Załączniki | str. |

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020r. Poz. 1608 z późn. zm.)
3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr 81 poz. 462 z późn. zmianami).
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr 0 poz.463).
5. Inwentaryzacja budynku istniejącego z ekspertyzą stanu technicznego.
6. Uzgodnienia w czasie projektowania.
7. Mapa sytuacyjno-wysokościowa.
8. Informacje uzyskane od Inwestora o obiekcie.
9. Projekt sporządzony w 4 egzemplarzach zgodnie z art. 38 ust. 5 Ustawy z dnia 13 lutego 2020r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.).

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zakresem swoim obejmuje przebudowę części budynku biurowego zlokalizowanego w miejscowości Starachowice przy ul. Radomskiej 29 na działce nr ew. 729/39. Przebudowa polega na wykonaniu otworu w ścianie konstrukcyjnej wewnętrznej, przebudowie przegrody zewnętrznej poprzez zwiększenie wymiarów okien oraz przebudowie wejścia do budynku.

Projektowana przebudowa nie ma wpływu na powierzchnię zabudowy budynku, powierzchnię użytkową oraz kubaturę – bez zmian.

III. LOKALIZACJA OBIEKTU

Przedmiotowy budynek biurowy zlokalizowany jest przy ul. Radomskiej 29, 27-200 Starachowice, na działce o nr ewid. 729/38.

Inwestorem jest Specjalna Strefa Ekonomiczna „Starachowice” S.A. z siedzibą przy ul. Radomskiej 29, 27-200 Starachowice.

IV. DANE OGÓLNE O BUDYNKU BIUROWYM

Objęty opracowaniem budynek jest podpiwniczony, o 5 kondygnacjach nadziemnych o konstrukcji stalowej oraz murowanej, dach o konstrukcji stalowej, kryty papą.

V. EKSPERTYZA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Ocenę stanu technicznego budynku i jego głównych elementów konstrukcyjnych pod kątem projektu przeprowadzono na podstawie oględzin budynku oraz „Zasad ustalania zużycia obiektów budowlanych” Wydawnictwa WACETOB (Warszawa 1997).

W oparciu o powyższe, stwierdza się:

- Ściany w stanie technicznym dobrym. Brak widocznych uszkodzeń i deformacji. Procentowe zużycie określa się na 15%.

- Elementy konstrukcyjne jak słupy, nadproża nie wykazują uszkodzeń i deformacji. Stan techniczny tych elementów określa się jako dobry. Procentowe zużycie określa się na 14%.
- Stropy żelbetowe. Stan techniczny dobry. Brak ugięć i uszkodzeń. Procentowe zużycie określa się na 15%.
- Posadzki równe, gładkie, brak ubytków i uszkodzeń. Stan techniczny dobry. Procentowe zużycie określa się na 13%.
- Stolarka okienna i drzwiowa typowa, stan techniczny dobry, brak widocznych uszkodzeń i deformacji. Procentowe zużycie określa się na 15%.

Na podstawie oględzin elementów budynku oraz zasad klasyfikacji stanu technicznego poszczególnych elementów konstrukcyjnych, stan techniczny budynku jako całości określa się jako dobry.

Elementy budynku są dobrze utrzymane, konserwowane, nie wykazują dużego zużycia ani uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normy. Przebudowa nie będzie miała wpływu na układ konstrukcyjny budynku, nie zmieni schematu statycznego konstrukcji. Otwór w ścianie zostanie zabezpieczony nadprożem stalowym.

VI. STAN PROJEKTOWANY

Zaprojektowano wykonanie otworu w ścianie konstrukcyjnej w celu likwidacji ściany pomiędzy wiatrołapem oraz hallem. Zmiana ta nie powoduje zmiany powierzchni zabudowy oraz kubatury budynku, a także powierzchni zabudowy. Zaprojektowano także zmianę otworów okiennych w ścianie zewnętrznej. Zaprojektowano rozebranie ściany wejściowej do budynku (ściana niebędąca ścianą nośną) i wykonanie nowej ściany szklano-aluminiowej. Nap projektowanym wejściem zaprojektowano kurtynę powietrzną.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać stemplowanie stropów po obu stronach projektowanego otworu), aby odciążyć ściany w których wykonywane będzie nadproże stalowe. Wykonać stemplowanie stropów za pomocą stempli stalowych i belki drewnianej min. 16×16 cm w odległości 0,6m od ściany. Stemple ustawiać na podwalinach drewnianych 16×16cm ułożonych prostopadłe do kierunku oparcia stropów.

Podczas wykonywania prac związanych z poszerzeniem otworu należy zachować szczególną ostrożność, a w przypadku stwierdzenia podczas prac uszkodzeń lub niewystarczającego oparcia, natychmiast przerwać prace budowlane i wezwać autora niniejszego opracowania celem ustalenia dalszych działań.

a) Roboty rozbiórkowe

W związku z projektowaną przebudową projektuje się następujące prace rozbiórkowe:

- wykuć bruzdę w ścianie pod projektowane nadproże stalowe z ceowników C240
- wykuć przejście w ścianie wg wymiarów na rysunku architektonicznym pod obsadzonym już nadprożem stalowym
- wyburzenie ściany zewnętrznej prowadzącej do budynku
- wyburzenie ścian w miejscach projektowanych okien
- wyburzenia ścian działowych

Rozbiórkę ściany należy wykonać ręcznie przy użyciu odpowiednich narzędzi wyłącznie po uprzednim zamontowaniu w ścianie projektowanego nadproża stalowego!

Gruz z rozbiórki składować w miejscu wyznaczonym. Elementy z rozbiórki należy na bieżąco odnosić na miejsce składowania.

Przy wykonaniu prac rozbiórkowych należy stosować się do przepisów BHP. Projektowana rozbiórka nie naruszy stabilności konstrukcji budynku, tym samym dalsze jego użytkowanie nie będzie stwarzało zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.

b) Zakres robót projektowych

- projektuje się obsadzenie nadproża stalowego z ceowników normalnych 240 we wcześniej wykonanej bruzdzie w ścianie, skręcenie ceowników za pomocą śrub M20 co max 25cm.

- wykonanie tynków wewnętrznych kat. III w miejscu wyburzonej ściany
- wykonanie nowych posadzek
- wykonanie cokołów
- wykonanie sufitów
- wykonanie okładzin ściennych i zabudów z płyt GK
- wymiana barierek przy schodach
- wykonanie nowego umeblowania i wyposażenia
- malowanie wykonanych tynków

Zastosowane schematy statyczne

Podstawowe elementy nośne czyli nadproża zostały obliczone jako belki wolnopodparte.

Założenia przyjęte do obliczeń

Sprawdzenie nośności elementów konstrukcyjnych wykonano w oparciu o aktualne normy wg wykazu poniżej:

1	PN-EN 1990:2004/Ap1	Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji
2	PN-EN 1991-1-1:2004	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
3	PN-EN 1991-1-3:2005	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne – obciążenie śniegiem.
4	PN-EN 1991-1-4:2008	Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne – oddziaływania wiatru.
5	PN-EN 1992:2008	Eurokod 2: Projektowania konstrukcji z betonu.
6	PN-EN 1993:2008	Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych.
7	PN-EN 1995:2010	Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych.
8	PN-EN 1996:2010	Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych.
9	PN-EN 338:2011	Drewno konstrukcyjne, klasy wytrzymałości.
10	PN-81/B-03020	Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

VII. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana przebudowa części budynku biurowego nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz zdrowia użytkowników budynku jak i jego otoczenia. Wbudowane materiały budowlane posiadać będą atesty i będą zgodne z normami budowlanymi.

VIII. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Bilans mocy energii elektrycznej w przedmiotowym budynku wg wydanych warunków technicznych bez zmian.

Rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Instalacja oświetleniowa oraz gniazd wtykowych pozostaje bez zmian.

IX. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana przebudowa części budynku biurowego nie wnosi żadnych zmian w zagospodarowaniu terenu.

X. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA BUDYNKU

Projektowana przebudowa części budynku biurowego nie wnosi zmian w sposobie ewakuacji z budynku.

XI. WARUNKI BHP

Projektowana przebudowa części budynku biurowego nie wnosi zmian w warunkach sanitarnych w obiekcie. Ilość zatrudnionych osób w budynku bez zmian.

XII. INNE UWARUNKOWANIA

Działka, na której posadowiony jest budynek nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w strefie ochronie konserwatorskiej. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

XIII. UWAGI

Przedmiotowa inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska naturalnego.

Wszystkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Inwestycję należy realizować zgodnie z projektem. Wszystkie istotne odstępstwa lub zmiany bez zgody projektanta mogą spowodować wstrzymanie prac na budowie.

1. Wszystkie stosowane materiały powinny mieć atesty stwierdzające zgodność z obowiązującymi przepisami i wymaganiami higieniczno - sanitarnymi i budowlanymi.
2. Materiały budowlane muszą posiadać świadectwo lub atest dopuszczający do stosowania w budownictwie na terenie RP.
3. Ze względu na konieczność zapewnienia właściwej jakości robót, należy rygorystycznie przestrzegać odpowiednich warunków technicznych wykonania i odbioru robót, z zachowaniem wymagań w zakresie BHP i ochrony pożarowej.
4. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować wskazane do stosowania wymagania zawarte m. in. w:
 - ustawie z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. 2019, poz. 1186 ze zmianami),
 - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2020 poz. 1608).
5. Szczegóły nie ujęte w niniejszym opracowaniu, związane z wykonaniem poszczególnych robót i elementów budynku należy realizować zgodnie z odpowiednimi instrukcjami wykonania i stosowania, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, obowiązującymi PN oraz wymaganiami producentów materiałów budowlanych.
6. Wszystkie wymiary sprawdzać w rzeczywistości.
7. Zakres prac może różnić się od zakresu ujętego w projekcie – do ustalenia na budowie z powodu etapowania remontu (wykonywania po kolei kondygnacjami).

OŚWIADCZENIE

Na podstawie artykułu 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (Dz.U. poz. 1333 z 2020r. ze późn. zm) oświadczam, że projekt dotyczący przebudowy części budynku biurowego zlokalizowanego w miejscowości Starachowice przy ul. Radomskiej 29 na działce nr ew. 729/38 sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu:	budynek biurowy
Adres obiektu:	działka nr ewid. 729/38 ul. Radomska 29 27-200 Starachowice
Inwestor:	Specjalna Strefa Ekonomiczna „Starachowice” S.A. z siedzibą przy ul. Radomskiej 29 27-200 Starachowice
Sporządził:	mgr inż. arch. Anna Szczerba mgr inż. Marek Szczerba

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Zakres robót polega na przebudowie części budynku biurowego i obejmuje:

- obsadzenie nadproża stalowego z ceowników we wcześniej wykonanej bruździe w ścianie, skręcenie ceowników,
- wykonanie tynków wewnętrznych kat. III w miejscu wyburzonej ściany
- uzupełnienie posadzek w pomieszczeniach
- malowanie wykonanych tynków.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

Kolejność wykonywania robót:

1. zagospodarowanie placu budowy,
2. roboty rozbiórkowe,
3. roboty budowlano-montażowe,
4. roboty wykończeniowe,
5. maszyny i urządzenia użytkowane na placu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Istniejący budynek biurowy
- Istniejące budynki garażowe

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- w przedmiotowej inwestycji nie występują.

4. Zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

4.1) Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych w zakresie ogrodzenia terenu, urządzenia składowiska materiałów i wyrobów. Teren budowy lub robót budowlanych powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinna być wykonana brama dla pojazdów mechanicznych maszyn budowlanych. Szerokość drogi komunikacyjnej na placu budowy lub robót powinna być dostosowana używanych środków transportowych. Droga na placu budowy powinna być utrzymana we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na niej składować materiałów lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Instalacje rozdzielnice energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Na terenie budowy powinien być urządzony ustęp. Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

4.2) Roboty rozbiórkowe.

W związku z projektowaną przebudową projektuje się następujące prace rozbiórkowe:

- wykuć bruźdę w ścianie pod projektowane nadproże stalowe z ceowników C240

- wykuć przejście w ścianie wg wymiarów na rysunku architektonicznym pod obsadzonym już nadprożem stalowym
- wyburzenie ściany zewnętrznej prowadzącej do budynku
- wyburzenie ścian w miejscach projektowanych okien

Rozbiórkę ściany należy wykonać ręcznie przy użyciu odpowiednich narzędzi wyłącznie po uprzednim zamontowaniu w ścianie projektowanego nadproża stalowego!

Gruz z rozbiórki składować w miejscu wyznaczonym. Elementy z rozbiórki należy na bieżąco odnosić na miejsce składowania.

Przy wykonaniu prac rozbiórkowych należy stosować się do przepisów BHP. Projektowana rozbiórka nie naruszy stabilności konstrukcji budynku, tym samym dalsze jego użytkowanie nie będzie stwarzało zagrożenia bezpieczeństwa ludzi.

4.3) Roboty budowlano – montażowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych to upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów w powierzchni stropu). Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości. Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

4.4) Roboty wykończeniowe.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych to upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania), uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej). Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu rusztowań np. „MOSTOSTAL -BAUMANN”, „BOSTA- 70”, „STALKOL”, „RR -1/30”, „PLETTAC”, „ROCO -1”. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

4.5) Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych to pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej słony napędu), potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej), porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi). Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy

wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. 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).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

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:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikiem 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,
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- 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;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego,
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
- 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

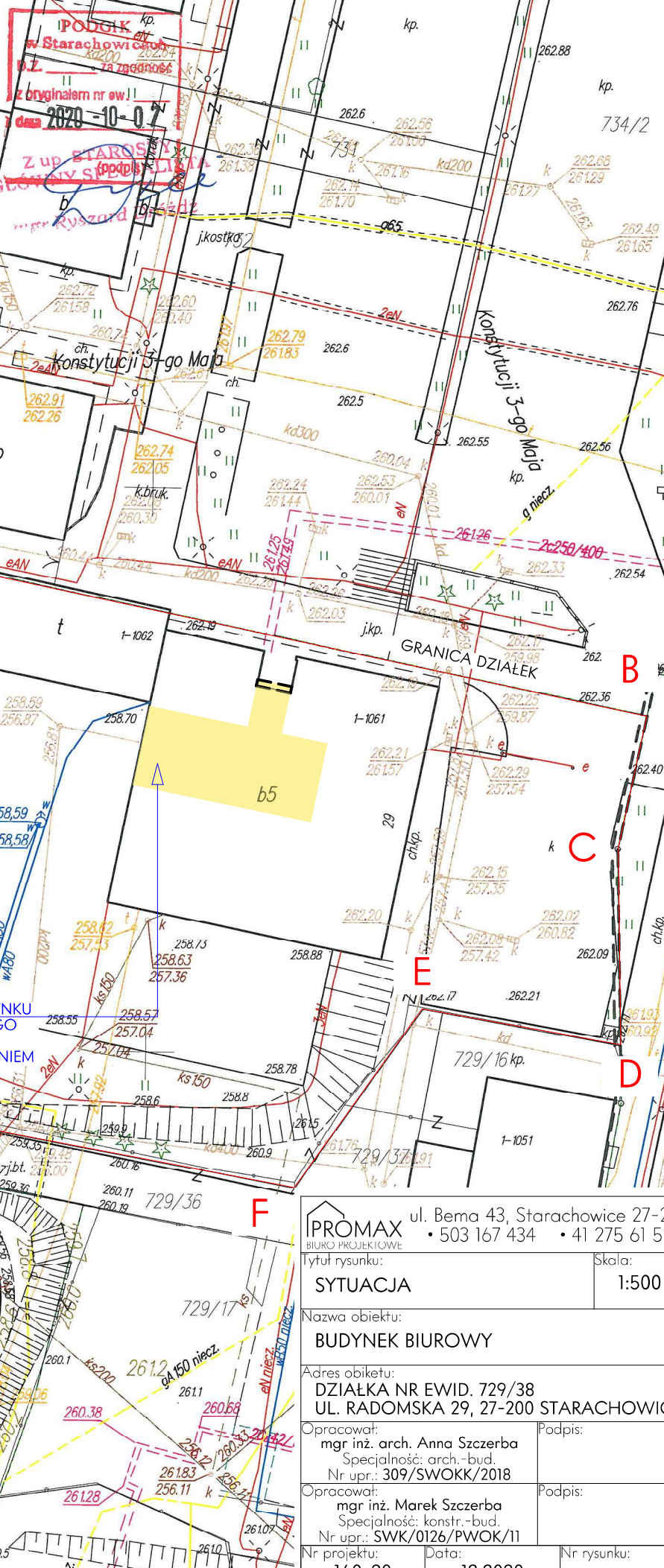
- chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizacją 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 postępowania się tymi środkami.

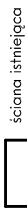
woj. Świętokrzyskie pow. Starachowicki
 gm. Starachowice
 ul. Radomska 29/38
 działki nr 729/38
 skala 1:500



**CZEŚĆ BUDYNKU
 BIUROWEGO
 OBJĘTA
 OPRACOWANIEM**

PROMAX ul. Bema 43, Starachowice 27-200 BIURO PROJEKTYWNE • 503 167 434 • 41 275 61 52		
Tytuł rysunku:	Skala:	
SYTUACJA	1:500	
Nazwa obiektu:		
BUDYNEK BIUROWY		
Adres obiektu:		
DZIAŁKA NR EWID. 729/38 UL. RADOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE		
Opracował:	Podpis:	
mgr inż. arch. Anna Szczerba Specjalność: arch.-bud. Nr upr.: 309/SWOKK/2018		
Opracował:	Podpis:	
mgr inż. Marek Szczerba Specjalność: konstr.-bud. Nr upr.: SWK/0126/PWOK/11		
Nr projektu:	Data:	Nr rysunku:
160-20	12.2020	

LEGENDA



ściana istniejąca



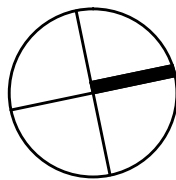
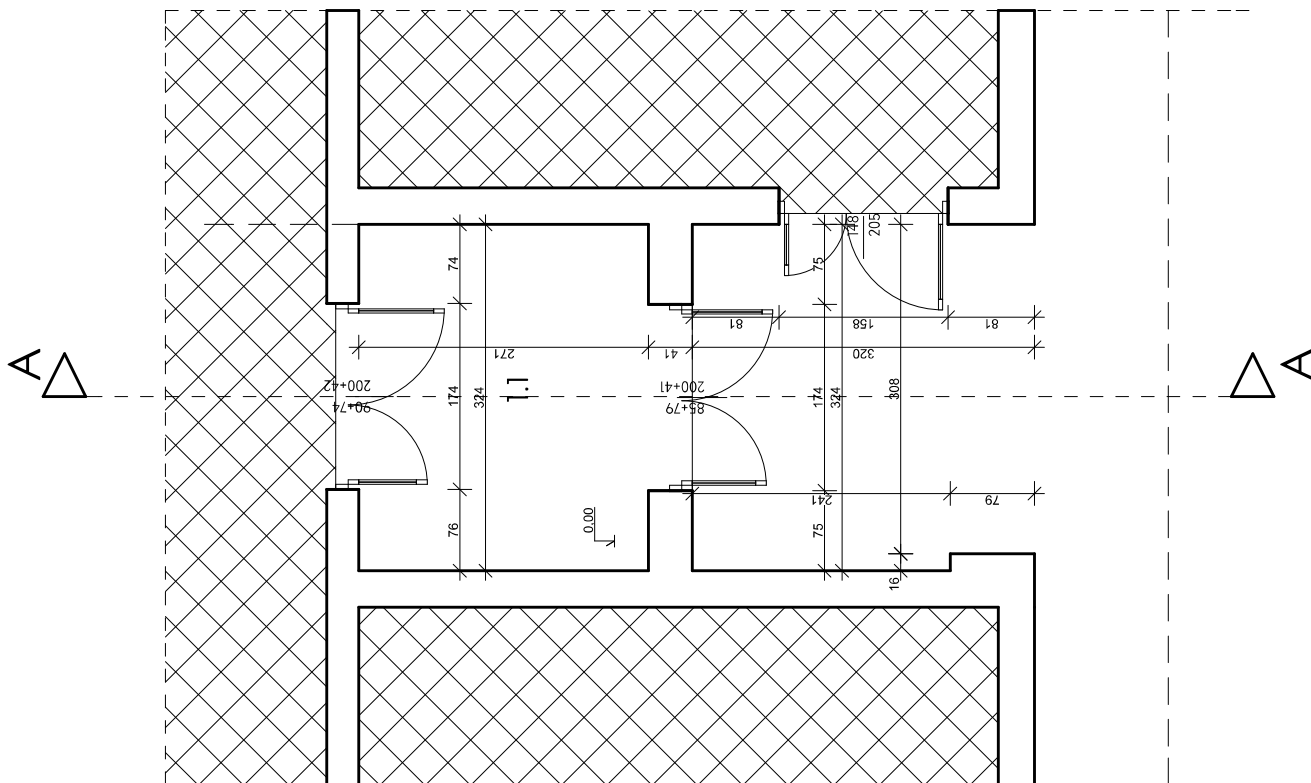
obszar poza opracowaniem

UWAGI

1. Wszystkie wymiary sprawdzać z natury (na budowie).

Zestawienie powierzchni

Nr	Pom.	Pos.	Pow. pos.[m ²]	Pow. uz.[m ²]
1.1	Wiatrołap	Terak.	8,78	8,78
	Powierzchnia razem		8,78	8,78



IPROMAX ul. Bemowa 43, Starachowice 27-200
 BIURO PROJEKTOWE

Wzrost rysunku:
RZUT PARTERU -
 inwentaryzacja

Nazwa obiektu:
BUDYNEK BIUROWY

Adres obiektu:
**DZIAŁKA NR EWID. 729/38
 UL. RADOŃSKA 29, 27-200 STARACHOWICE**

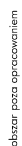
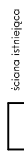
Opracował:
 mgr inż. arch. Anna Szczerba
 Specjalność: arch.-bud.

Opracował:
 mgr inż. Marek Szczerba
 Specjalność: konstr.-bud.

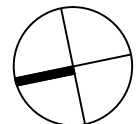
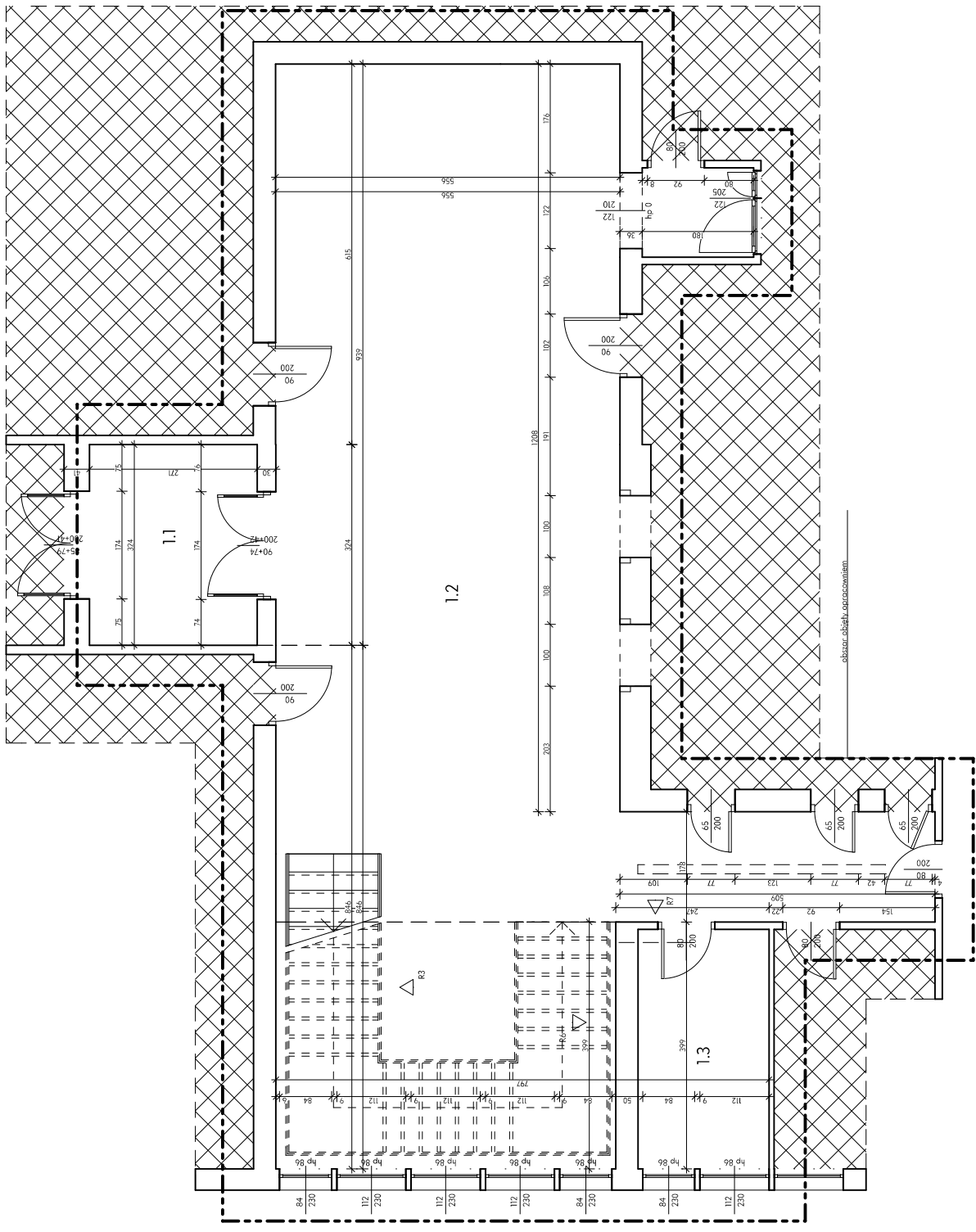
Nr projektu: **SWK/026/PWOK/11**
 Data: **12.2020**
 Nr rysunku:

Skala:
1:50

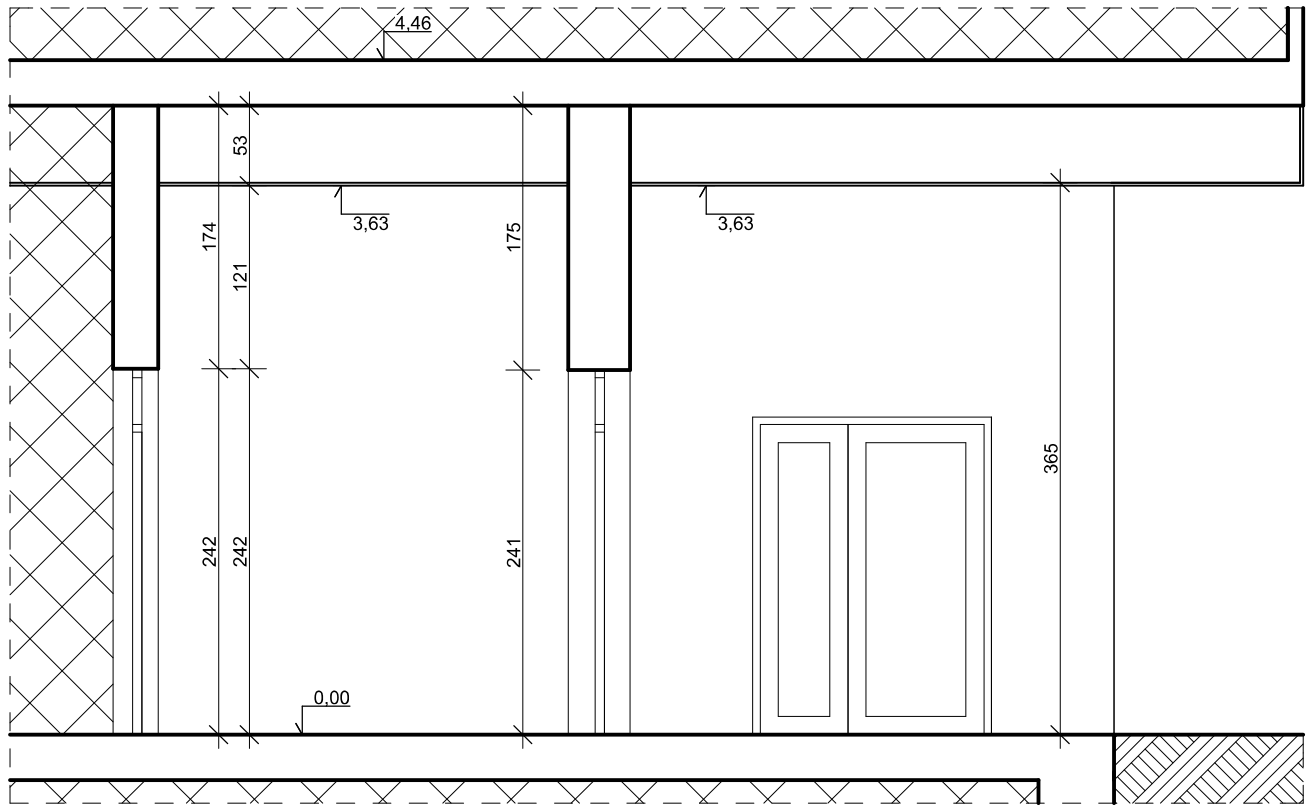
LEGENDA



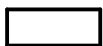
Nr.	Pom.	Pos.	Pow. użytkowa
1.1	Wichrolap	Gres	8,78
1.2	Hol	Gres	107,65
1.3	Korytarz	Gres	8,19
	Pow. razem		124,62



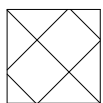
IPROMAX ul. Bemna 43, Starachowice 27-200
 tel./kancelaria: 503 67434 • fax: 275 61 52
 e-mail: biuro@ipromax.pl
RZUT POKRZYTY -
 Inwentaryzacja
 Skala: 1:50
BUDYNEK BIUROWY
 ul. Władysława IV 5A/ID 799/98
 ul. RĄDOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE
 mgr inż. arch. Anna Szczepała
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/21
 mgr inż. arch. Marek Szewczyk
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/21
 Nr projektu: 160-20
 Data: 12.2020
 Nr rysunku:



LEGENDA



ściana istniejąca



obszar poza opracowaniem

PROMAX ul. Bema 43, Starachowice 27-200
BIURO PROJEKTOWE • 503 167 434 • 41 275 61 52

Tytuł rysunku:

**PRZEKRÓJ A-A -
inventaryzacja**

Skala:

1:50

Nazwa obiektu:

BUDYNEK BIUROWY

Adres obiektu:

**DZIAŁKA NR EWID. 729/38
UL. RADOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE**

Opracował:

mgr inż. arch. Anna Szczerba
Specjalność: arch.-bud.
Nr upr.: 309/SWOKK/2018

Podpis:

Opracował:

mgr inż. Marek Szczerba
Specjalność: konstr.-bud.
Nr upr.: SWK/0126/PWOK/11

Podpis:

Nr projektu:

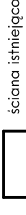
160-20

Data:

12.2020

Nr rysunku:

LEGENDA



ściana istniejąca



obszar poza opracowaniem



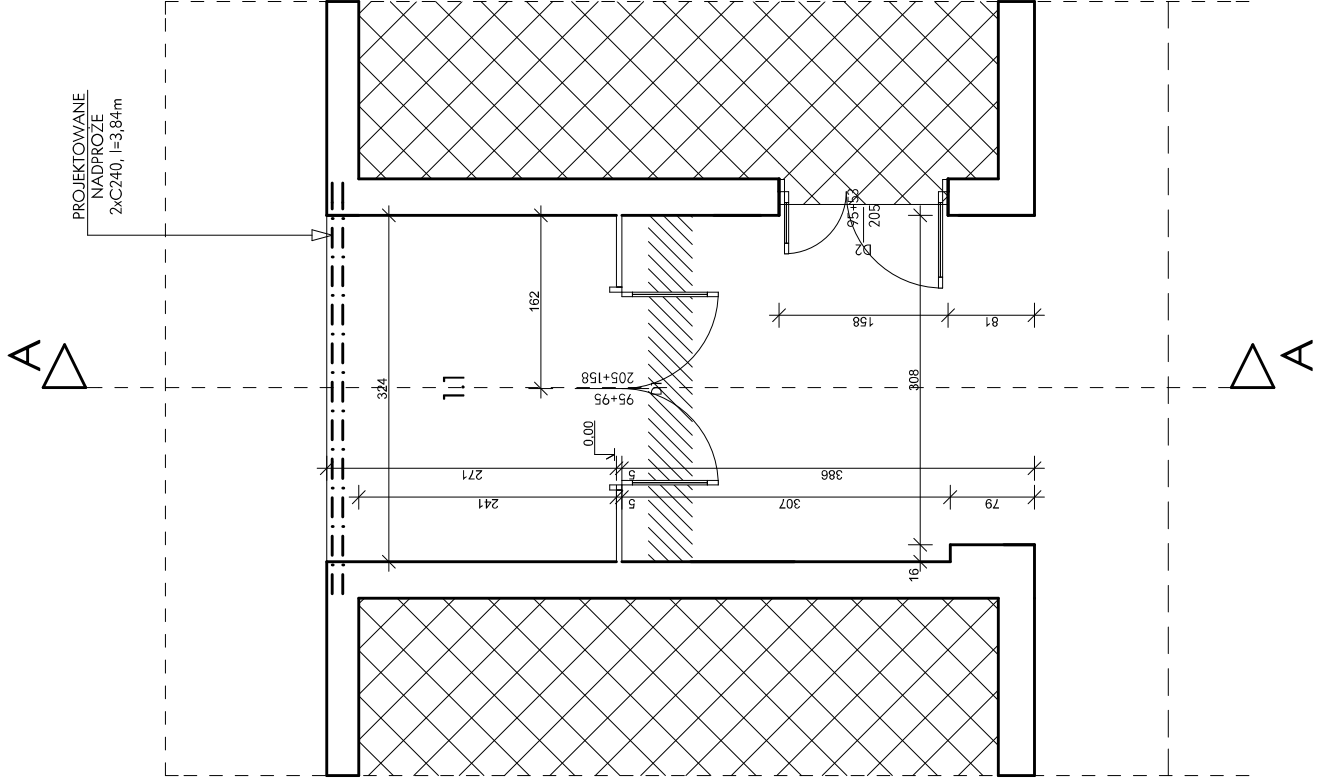
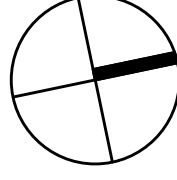
projektowane wyburzenia

UWAGI

1. Wszystkie wymiary sprawdzać z natury (na budowie).

Zestawienie powierzchni

Nr	Pom.	Pos.	Pow. pos.(m ²)	Pow. uz.(m ²)
1.1	Wiatrołap	Terak.	8,78	8,78
	Powierzchnia razem		8,78	8,78



IPROMAX ul. Bemowa 43, Starachowice 27-200
BIURO PROJEKTOWE

Wzrost rysunku:
RZUT PARTERU - przebudowa
i remont pomieszczeń

Skala:
1:50

Nazwa obiektu:
BUDYNEK BIUROWY

Adres obiektu:
DZIAŁKA NR EWID. 729/38
UL. RADOWSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

Opracował:
mgr inż. arch. **Anna Szczerba**
Specjalność: arch.-bud.

Podpis:
Nr upr.: **309/SWOKK/2018**

Opracował:
mgr inż. **Marek Szczerba**
Specjalność: konstr.-bud.

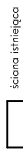
Podpis:
Nr upr.: **SWK/0126/PWOK/11**

Nr projektu:
160-20

Data:
12.2020

Nr rysunku:

LEGENDA

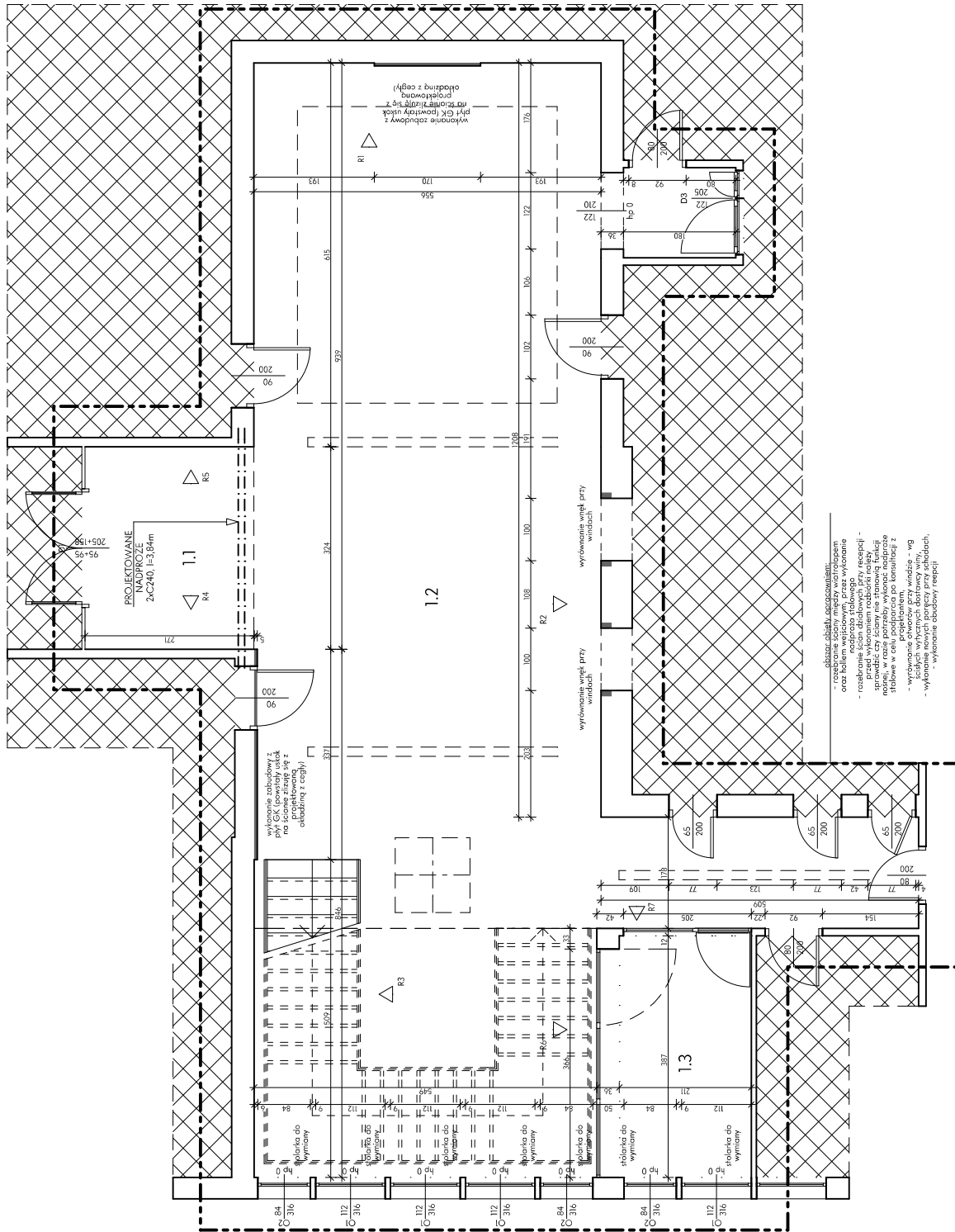


ściana śmiegła



obszar poza opracowaniem

Nr.	Pom.	Pos.	Pow. użytk. [m ²]
1.1	Wichrolap	Gres	8,78
1.2	Hol	Gres	107,65
1.3	Korytarz	Gres	8,19
Pow. razem			124,62



PROMAX ul. Bemta 43, Starachowice 27-200
 tel./fax: 043 367 11 00
 tel./kom: 043 367 434 • 41 715 61 52
 www.promax.pl

RZUT PARTERU - przebudowa
 I remont pomieszczeń

BUDYNEK BIUROWY
 ul. RADOŃSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

mgr inż. arch. Anna Szczepa
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/2018

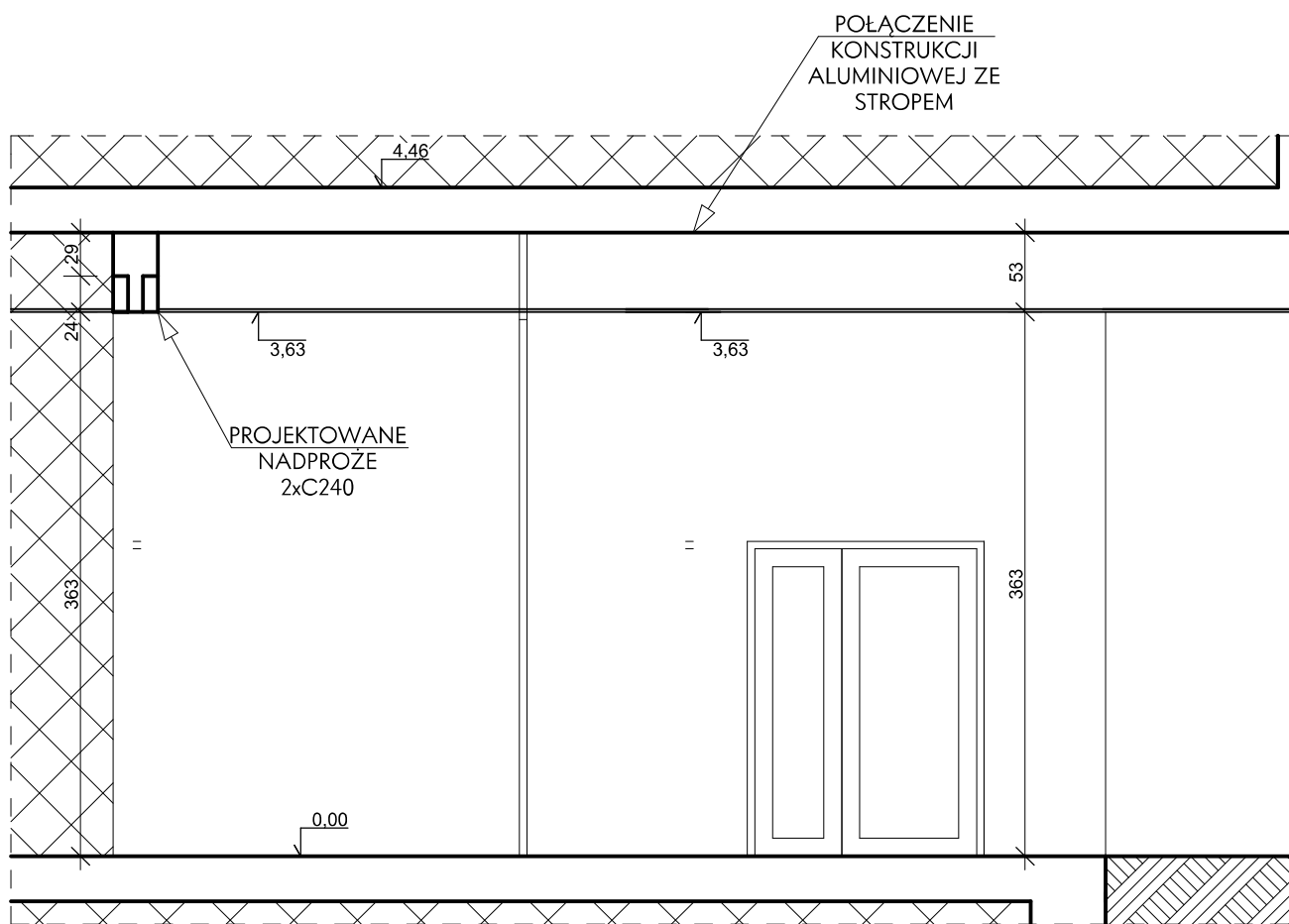
mgr inż. arch. Anna Szczepa
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/2018

mgr inż. arch. Anna Szczepa
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/2018

mgr inż. arch. Anna Szczepa
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/2018

1:50

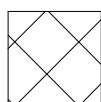
160-20 12.2020



LEGENDA



ściana istniejąca



obszar poza opracowaniem

PROMAX ul. Bema 43, Starachowice 27-200
BIURO PROJEKTOWE • 503 167 434 • 41 275 61 52

Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A - przebudowa i remont pomieszczeń

Skala: 1:50

Nazwa obiektu: BUDYNEK BIUROWY

Adres obiektu: DZIAŁKA NR EWID. 729/38
UL. RADOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

Opracował: mgr inż. arch. Anna Szczerba
Specjalność: arch.-bud.
Nr upr.: 309/SWOKK/2018

Podpis:

Opracował: mgr inż. Marek Szczerba
Specjalność: konstr.-bud.
Nr upr.: SWK/0126/PWOK/11



Podpis:

Nr projektu: 160-20

Data: 12.2020

Nr rysunku:

LEGENDA

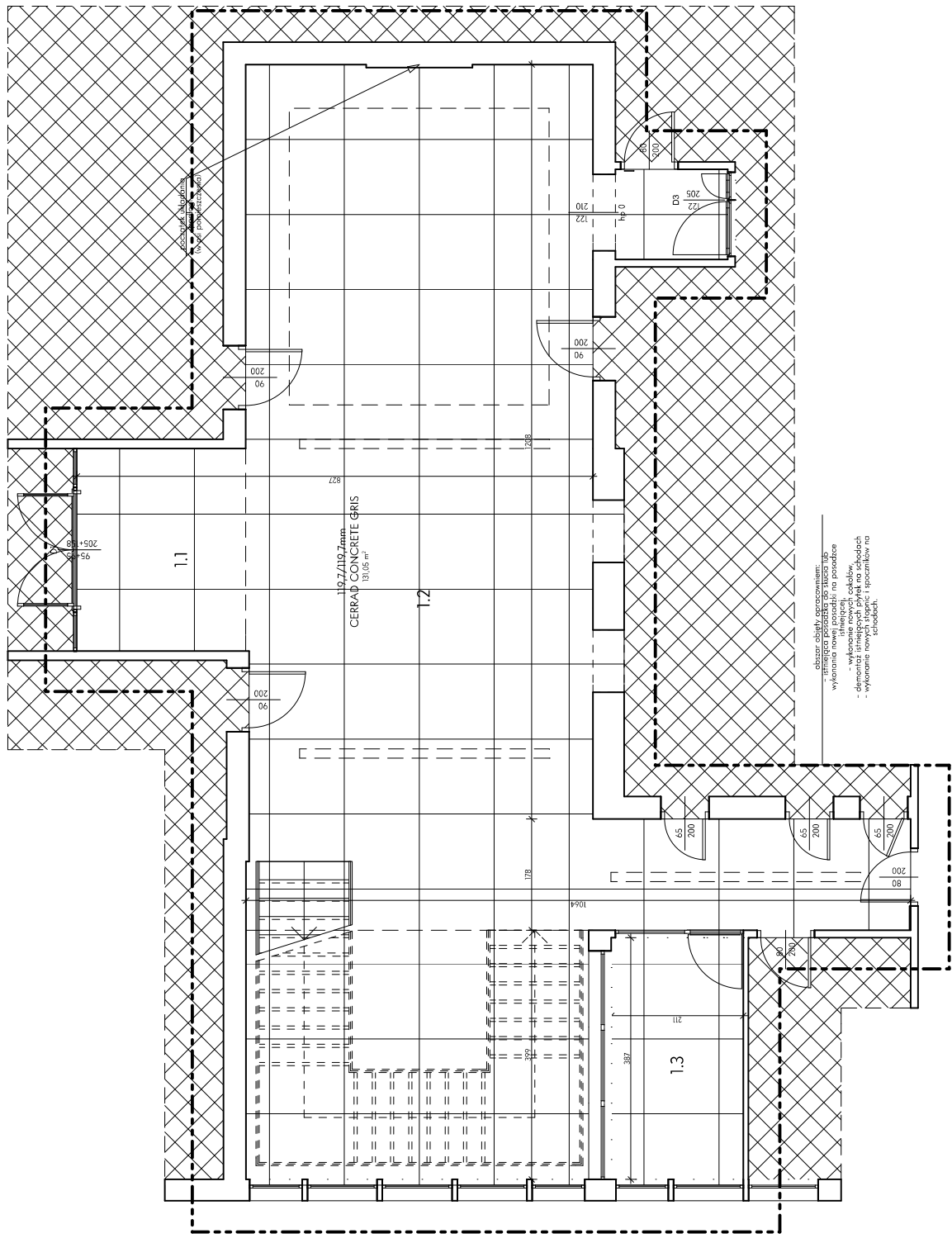
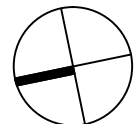
-  ściana śmiegła
-  obszar poza opracowaniem

Nr	Pom.	Pos.	Pow. użytk.
1.1	Wichrołap	Gres	8,78
1.2	Hol	Gres	107,65
1.3	Korytarz	Gres	8,19
	Pow. razem		124,62

posadzka gresowa rozmiar 119,7/119,7mm
CERRAD CONCRETE GRIS
 natura fuga 3 mm w kolorze płytek - 131,05m²

- plytka na ścianie i spoczni drewnopodobna
 np. Stargis - AVIA BEIGE (31CM X 62CM)
 2. SIJOMI CREAM (30CM X 170CM)
 3. Skip to the beginning of the inaces gallery
 SIJOMI CREAM (31CM X 62CM)

UWAGA:
 1. W przypadku wykładania płytek w miejscach, gdzie nie ma możliwości koloru płytki, kolor szary jak najbardziej zbliżony do koloru płytki.
 2. Fuga espektywna Kerwelli, kolor dobrać do koloru płytki.
 3. Całość wykładania płytek - wykonesz - płytki podłogowej (np. Paradyż Harmony Bianco 30/60cm) lub inna biała materiały wysokości 10mm, zlicowany ze ścianami twardy w brzozy przy złączeniu.
 4. Do zamówienia płytek należy doliczyć min. 10% zapasu.



obszar objęty opracowaniem
 - wykonanie nowej posadzki na posadzce
 - wykonanie nowych schodów, wykonesz
 - demontaż istniejących płytek na schodach
 - wykonanie nowych schodów, spocznik na schodach

PROMAX ul. Bemna 43, Starachowice 27-200
 tel. 503 67 434 • 41 725 61 52
 ul. Rybnicka 10

skala: 1:50
RZUT PARTERU - posadzki

BUDYNEK BIUROWY



Właściciel: **MR. EDVID 795 78**
UL. RADOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

mgr inż. arch. Anna Szczepa
 Nr upraw. 390/S/WOKK/2018





mgr inż. arch. Marek Szewczyk
 Nr upraw. SWK/026/PWOKZ/11

160-20 12.2020

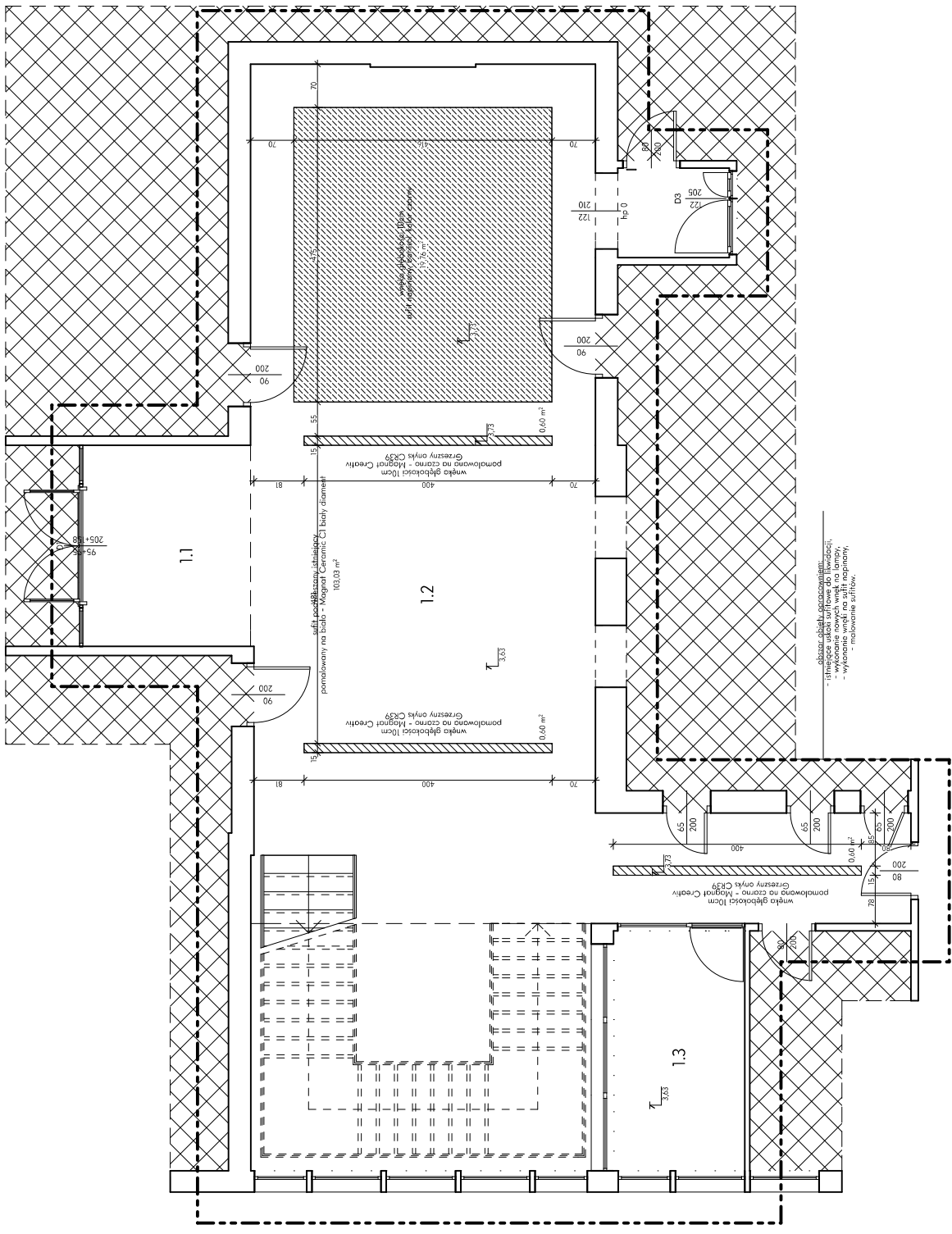
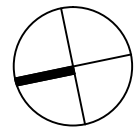
LEGENDA

-  ściana ściągęca
-  obszar poza opracowaniem

Nr	Pom.	Pos.	Pow. użytk. (m ²)
1.1	Wichotłop	Gres	8,78
1.2	Hol	Gres	107,65
1.3	Korytarz	Gres	8,19
	Pow. razem		124,62

-  sufit pełny podwieszany istn. z płyt G-K na ruszcie
-  pomalowany farbą Magrat Ceramic C1 - 102,87m²
-  wążka na lampy - 1,80m²
-  sufit napinany - 19,76m²

UWAGA:
 1. Wszystkie wymiary sprawozdać w rzeczowości.
 2. Sprawy techniczne, które nie podwyższają sufitów w miejscach wążki.



obszar poza opracowaniem:
 - istniejące elementy wyposażenia;
 - wykonanie nowych wążek na lampy;
 - wykonanie wążki na sufit napinany;
 - malowanie sufitów.

PROMAX ul. Bemna 43, Starachowice 27-200
 tel. 503 67 434 • fax 41 715 61 52
 e-mail: promax@promax.pl

RZUT PARTERU - sufity 1:50

BUDYNEK BIUROWY

Właściciel: **PRACOWNIA INŻYNIERSKA I ARCHITEKTONICZNA**
UL. RĄDOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

Projektant: **mgr inż. arch. Anna Szczepa**
 Nr upraw. 397/S/WOKK/2018

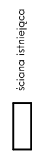
Wykonawca: **Pracownia Inżynierska i Architektoniczna**
 ul. Rądomska 29, 27-200 Starachowice

Nr projektu: **SWK/026/PWOKZ/1**

Skala: 1:50

Data: 12.2020

LEGENDA

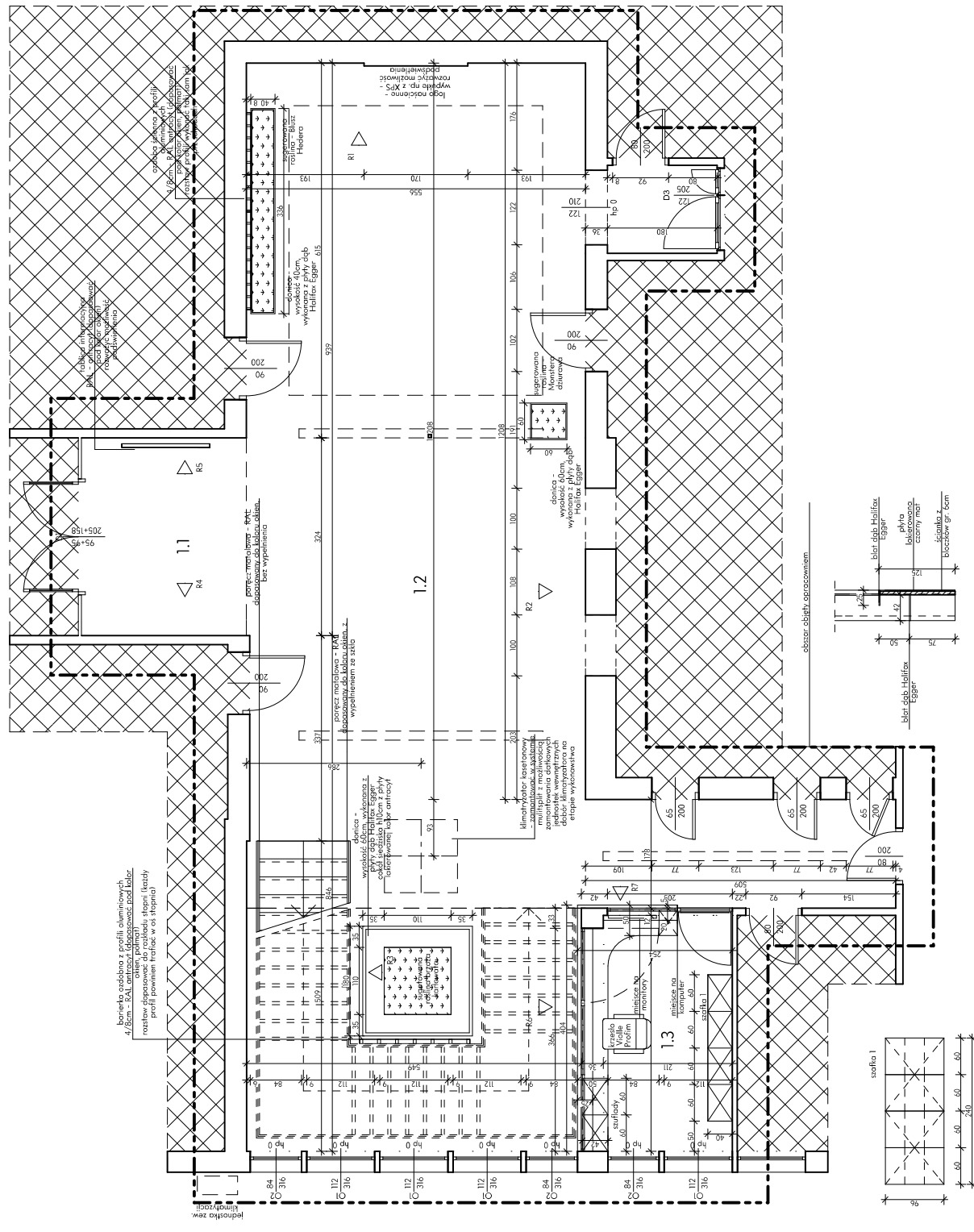


ściana stłęgłoga



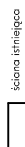
obszar poza opracowaniem

Nr	Pom.	Pos.	Pow. użytkowa	Pow. całkowita
1.1	Wichrołap	Gres	8,78	10,15
1.2	Hol	Gres	107,65	121,45
1.3	Korytarz	Gres	8,19	9,56
	Pow. razem		116,62	131,16



IPROMAX ul. Bemna 43, Starachowice 27-200
 tel. 503 67 434 • fax 275 61 52
 ul. RADOŃSKA 29, 27-200 STARACHOWICE
RZUT PARTERU -
 umebliowanie 1:50
 BUDYNEK BIUROWY
 ul. Bemna 43, Starachowice 27-200
 ul. RADOŃSKA 29, 27-200 STARACHOWICE
 mgr inż. arch. Anna Szczepa
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/2018
 mgr inż. arch. Marek Szewko
 Nr upraw. SWK/026/PWCK/2018
 160-20 12.2020

LEGENDA



ściana stniegoc



obszar poza opracowaniem

Nr	Pom.	Pos.	Pow. użytk. (m ²)
1.1	Wieloholap	Gres	8,78
1.2	Hol	Gres	107,65
1.3	Korytarz	Gres	8,19
	Pow. razem		124,62

1. oprawa typu tryndal
Czarna lampa industrialna
Factory, mat - HK Living

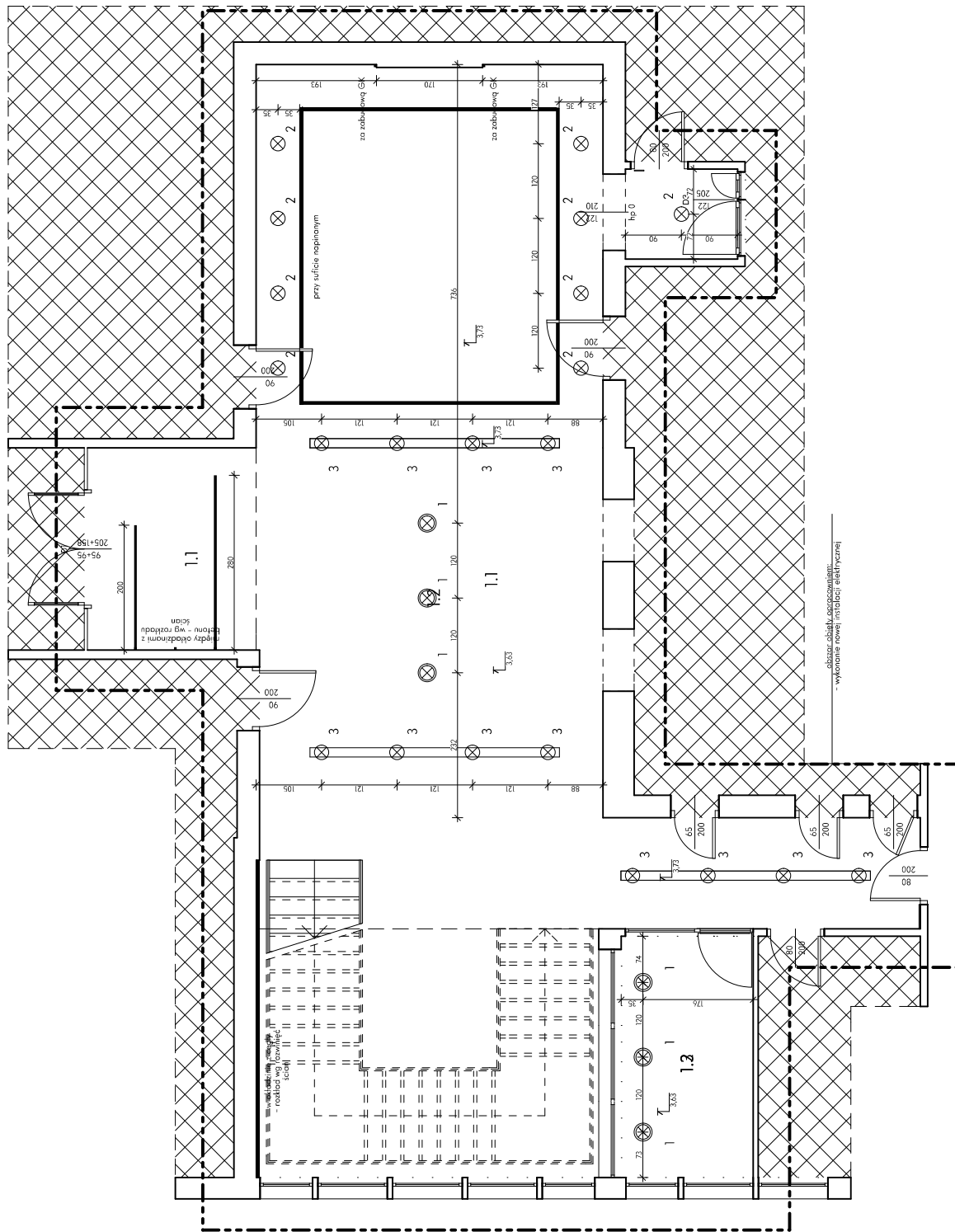
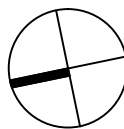
2. oprawa punktowa
AQ form
QLED mini move lens 230V
reflektor

3. oprawa punktowa
AQ form
TUBA distance 111x2 QLED
230V natynkowy

— listwa led pozioma

• listwa led pionowa

UWAGA:
1. Sprawdzić możliwość zamontowania opraw we wnękach przed ich zamontowaniem.
2. Zaplanować ewentualne rozręsy.
Szczegółowe informacje dotyczące instalacji, tak by umożliwić dostawę do miejsca.



obszar objęty opracowaniem
wykone w noweli instalacji elektrycznej

IPROMAX ul. Bemta 43, Starachowice 27-200
tel. 503 67 434 • 41 275 61 52
e-mail: biuro@ipromax.pl

RZUT PARTERU - instalacja elektryczna, rozkład lamp

skala: 1:50

BUDYNEK BIUROWY

ul. RADOŃSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

mgr inż. arch. Anna Szczarba

mgr inż. arch. Marek Szewczyk

mgr inż. arch. Sławomir Szwed

mgr inż. arch. Sławomir Szwed

mgr inż. arch. Sławomir Szwed

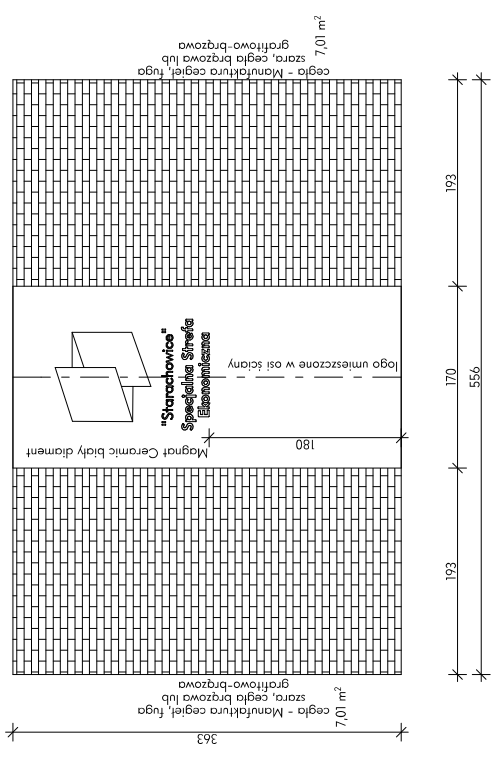
mgr inż. arch. Sławomir Szwed

mgr inż. arch. Sławomir Szwed

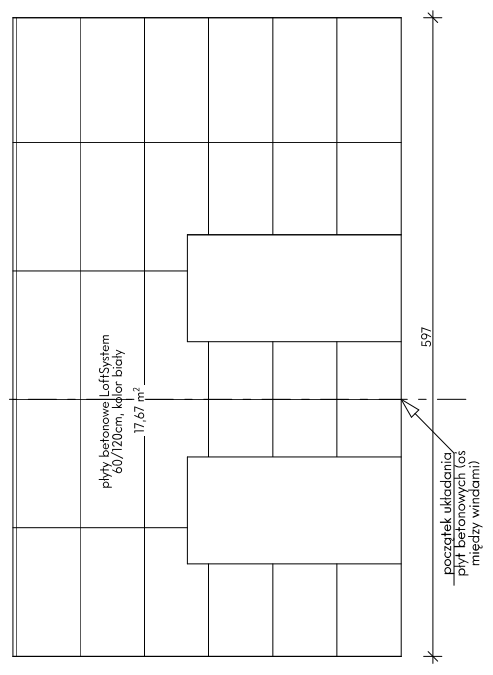
mgr inż. arch. Sławomir Szwed

- UWAGA:
1. Wszystkie wymiary sprawdzać w rzeczywistości.
 2. Fuga cegły w kolorze szarym.

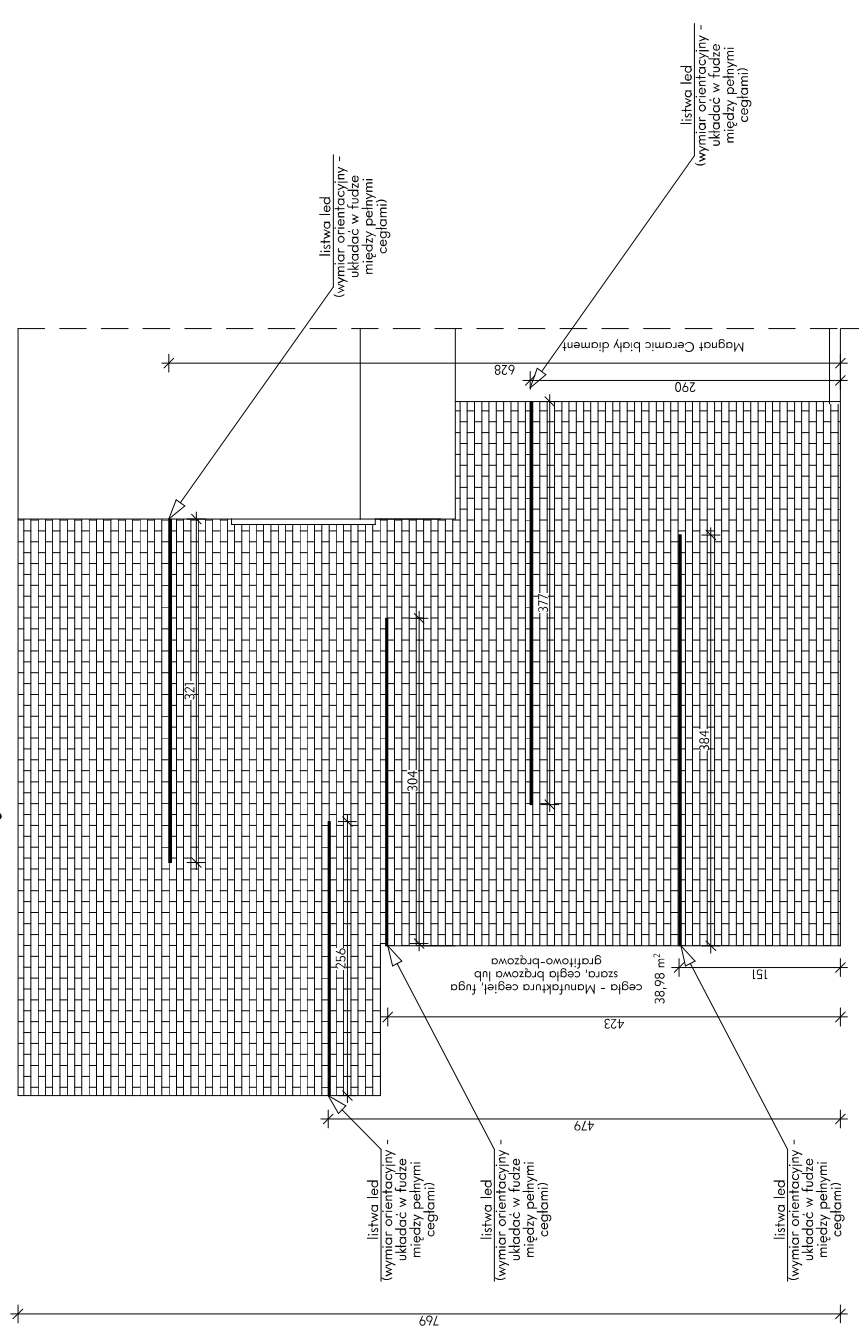
ROZWIINIĘCIE R1



ROZWIINIĘCIE R2



ROZWIINIĘCIE R3



IPROMAX ul. Remo 43, Starachowice 27-200
 BIURO PROJEKTOWE
 mgr inż. rysunku: **ROZWIINIĘCIA** Skala: 1:50

Nazwa obiektu: **BUDYNEK BIUROWY**

Adres obiektu: **DZIAŁKA NR EWID. 729/38 UŁ. RADOŃSKA 29, 27-200 STARACHOWICE**

Opracował: mgr inż. arch. **Anna Szczerba** Podpis:
 Specjalność: arch.-bud.
 Nr upr.: 309/SWOKK/2018

Opracował: mgr inż. **Marek Szczerba** Podpis:
 Specjalność: konstr.-bud.
 Nr upr.: SWK/0126/PWOK/11

Nr projektu: **160-20** Data: **12.2020** Nr rysunku:

- UWAGA:**
1. Wszystkie wymiary sprawdzać w rzeczywistości.
 2. Tablice informacyjną wykonać tak, aby była możliwa zmiana rozmiarów – litery przymocować z możliwością zmiany rozmiarów – litery przymocować z możliwością zmiany.
 3. Projekt wykonawczy tablicy informacyjnej wg producenta - rozważyć możliwość podświetlenia litery.

IPROMAX ul. Remo 43, Starachowice 27-200
 BIURO PROJEKTOWE
 Wykonawca: ul. Remo 43, Starachowice 27-200
 • 503 167 434 • 41 275 61 52

Wzrost rysunku: Skala: 1:50

ROZWINIĘCIA

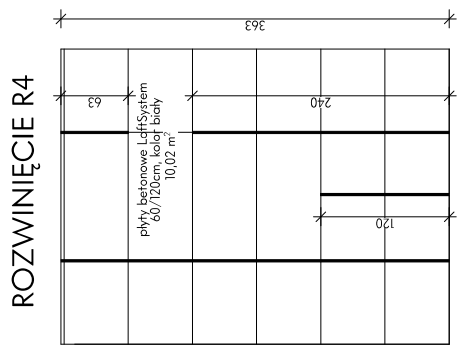
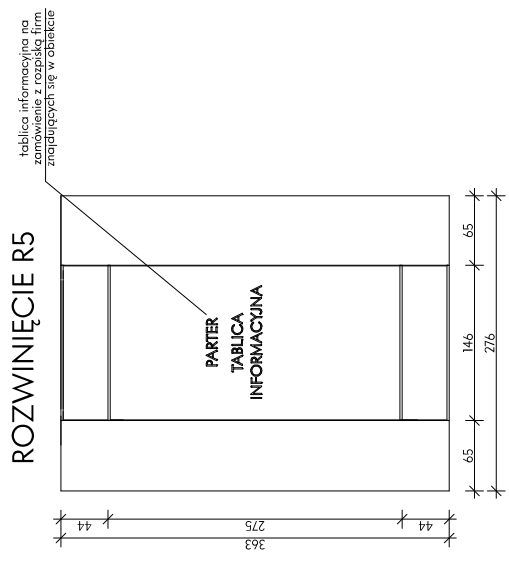
Nazwa obiektu: **BUDYNEK BIUROWY**

Adres obiektu: **DZIAŁKA NR EWID. 729/38
 UL. RADOŃSKA 29, 27-200 STARACHOWICE**

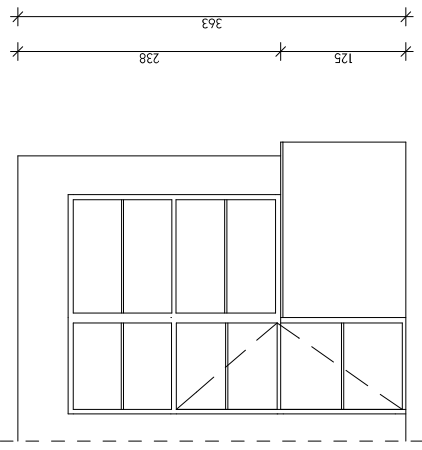
Opracował: mgr inż. arch. Anna Szczerba
 Specjalność: arch.-bud.
 Nr upraw.: 309/SWOKK/2018

Podpis: mgr inż. Marek Szczerba
 Specjalność: konstr.-bud.
 Nr upraw.: SWK/0126/PWOK/11

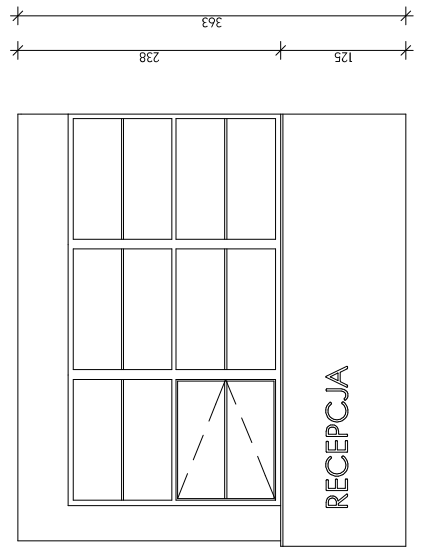
Nr projektu: 160-20
 Data: 12.2020
 Nr rysunku:



ROZWINIĘCIE R7



ROZWINIĘCIE R6



OZNACZENIE	D1	D2	D2
SCHEMAT			
WYMIARY SKRZYDŁA	95+95/205	95+53/205	90+32/122
WEW. WYMIAR MURU	SZ	324	158
	HZ	363	210
RODZAJ SKRZYDŁA	DWUSKRZYDŁOWE	DWUSKRZYDŁOWE	DWUSKRZYDŁOWE
ILOŚĆ SZTUK	1	1	1
RAZEM	1	1	1

OZNACZENIE	O1	O2	
SCHEMAT			
WEW. WYMIAR MURU	SZ	115,5	84
	HZ	316	316
ILOŚĆ SZTUK	4	3	

UWAGI

1. Wszystkie wymiary sprawdzać z natury (na budowie).
2. Zestawienie stolarki jest poglądowe i nie stanowi podstawy do zamówienia.
3. Wszystkie drzwi wewnętrzne do wymiany. Wymiary skrzydeł i sposób otwierania wg istniejącego. Drzwi białe, lakierowane, skrzydło pełne, bezprzylgowe. Nie ujęto w zestawieniu stolarki. Zestawienie sporządzić po wykonaniu dokładnego pomiaru na miejscu.

PROMAX ul. Bema 43, Starachowice 27-200
BIURO PROJEKTOWE • 503 167 434 • 41 275 61 52

Tytuł rysunku:

WYKAZ STOLARKI

Skala:

1:50

Nazwa obiektu:

BUDYNEK BIUROWY

Adres obiektu:

DZIAŁKA NR EWID. 729/38
 UL. RADOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

Opracował:

mgr inż. arch. Anna Szczerba
 Specjalność: arch.-bud.
 Nr upr.: 309/SWOKK/2018

Podpis:

Opracował:

mgr inż. Marek Szczerba
 Specjalność: konstr.-bud.
 Nr upr.: SWK/0126/PWOK/11

Podpis:

Nr projektu:

160-20

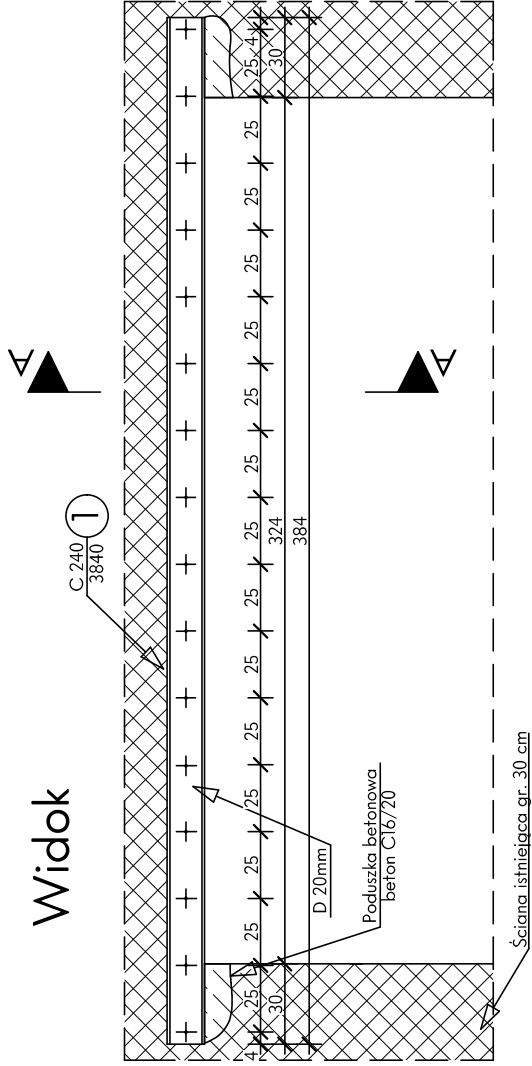
Data:

12.2020

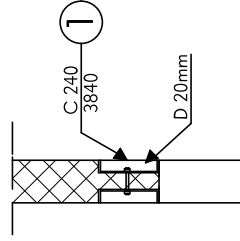
Nr rysunku:

UWAGI

1. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać stemplowanie strópów po obu stronach projektowanego otworu, aby odciążyć ściany w których wykonywane będzie nadproże stalowe. Wykonać stemplowanie strópów za pomocą stępli stalowych i belki drewnianej min. 16x16 cm w odległości 0,6m od ściany. Stemple ustawiać na podłazach drewnianych 16x16cm ułożonych prostopadle do kierunku oparcia strópów. Bruzdę wykuć z jednej strony do osadzenia belki stalowej o jak najmniejszych wymiarach uzupełnienie pustych miejsc zaprawą betonową. Nie wykładać bruzdy na wylot.
2. Po osadzeniu belki zaklinować ją za pomocą klinów stalowych a następnie puste miejsca pomiędzy belką a ścianą wypełnić zaprawą cementową. Po związaniu zaprawy czynności wykonać dla drugiej belki. Następnie przewiercić otwory, przełożyć śruby i skreślić.
4. Do dalszych prac przystąpić po osiągnięciu przez zaprawę odpowiedniej wytrzymałości. Na końcu wykuć otwór w ścianie przy zachowaniu minimalnej szerokości oparcia.



Przekrój A-A



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

L.P.	PROFIL	IŁOŚĆ SZT.	DŁUGOŚĆ 1 SZT.	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA
1	C 240	2	3,84	7,68
RAZEM:			7,68	7,68

PROMAX ul. Berna 43, Starachowice 27-200
17-100 Rymanów
Wydział Rymanów

Nr. upraw. arch.-bud. 309/SWOKK/2018

mgr inż. Marek Szczerba

Specjalność: konstr.-bud.

Nr. projektu: SWK/0126/PWOK/II

Data: 12.2020

Nr rysunku: 160-20

Skala: 1:20

Projekt: KONSTRUKCJA NADPROŻA

STALOWEGO

Objekt: BUDYNEK BIUROWY

Adres obiektu: DZIAŁKA NR EWID. 729/38

UL. RADOMSKA 29, 27-200 STARACHOWICE

Opis: Podpis:

mgr inż. arch. Anna Szczerba

Specjalność: arch.-bud.

Opis: Podpis:

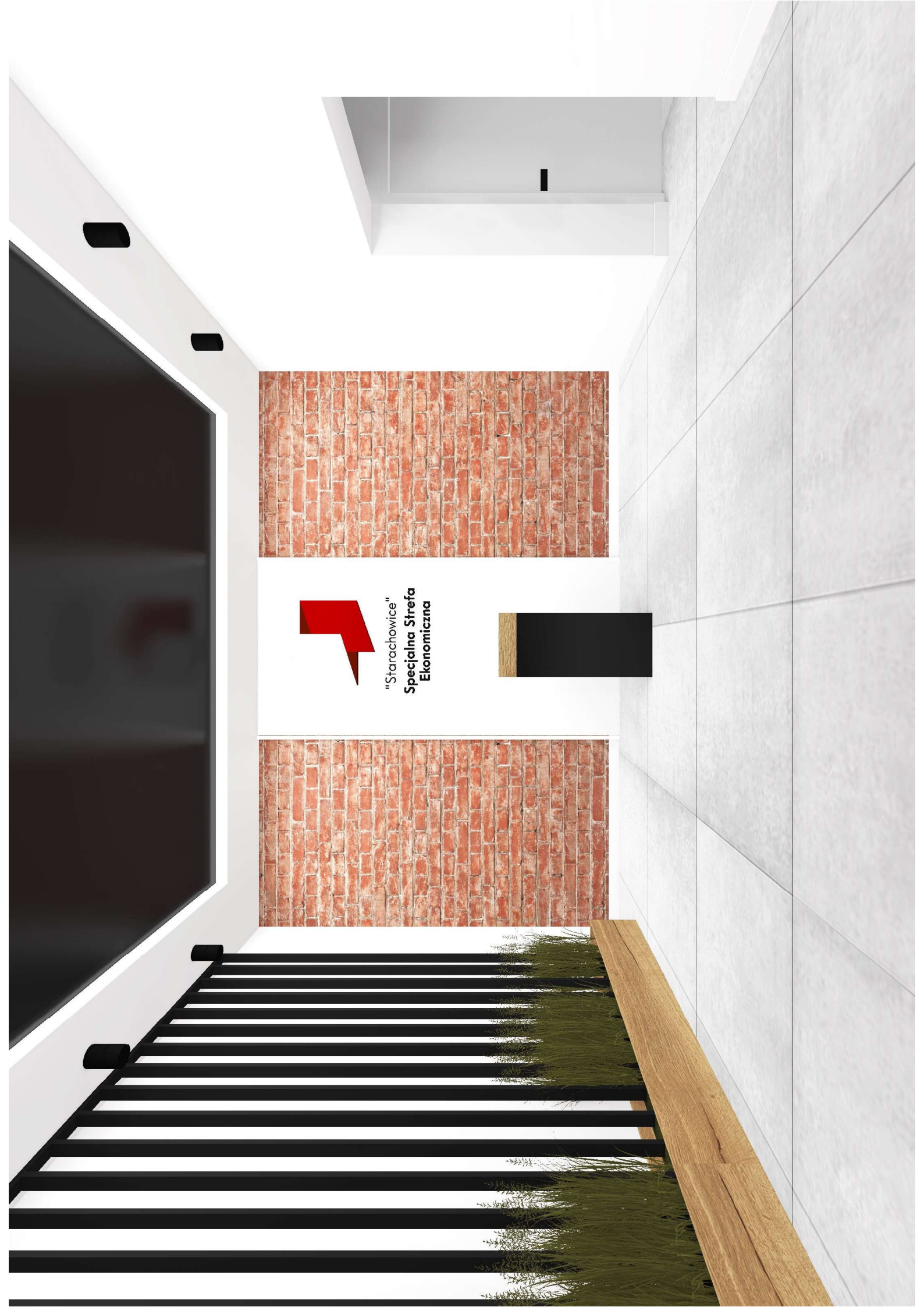
mgr inż. Marek Szczerba

Specjalność: konstr.-bud.

Nr. projektu: SWK/0126/PWOK/II

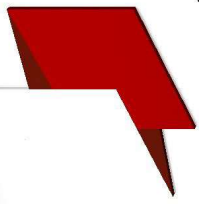
Data: 12.2020

Nr rysunku: 160-20

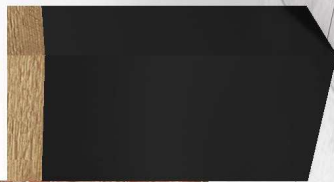


"Starachowice"
Specjalna Strefa
Ekonomiczna





"Starachowice"
Specjalna Strefa
Ekonomiczna



2



2

PARTER
TABLICA
INFORMACYJNA

2

"Starachowice"
Specjalna Strefa
Ekonomiczna









RECEPCJA



"Starochowice"
Specialna Strefa
Ekonomiczna

PARTER
TABLICA
INFORMACYJNA



2

