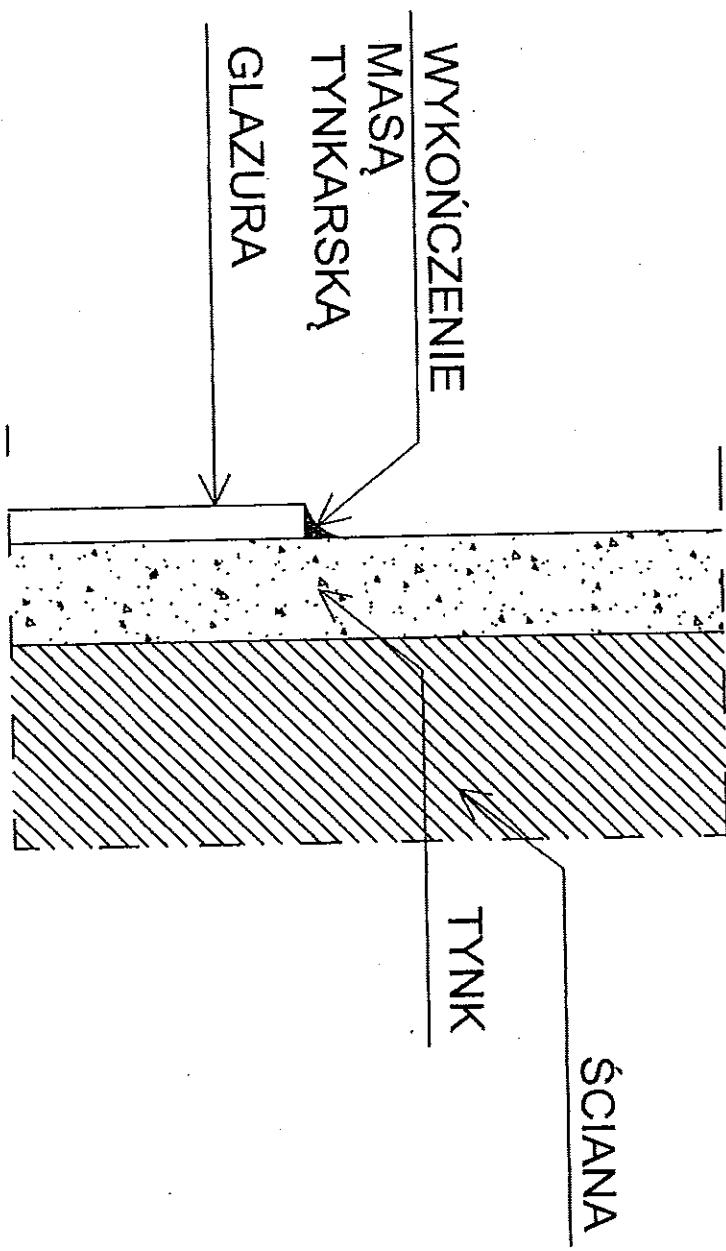
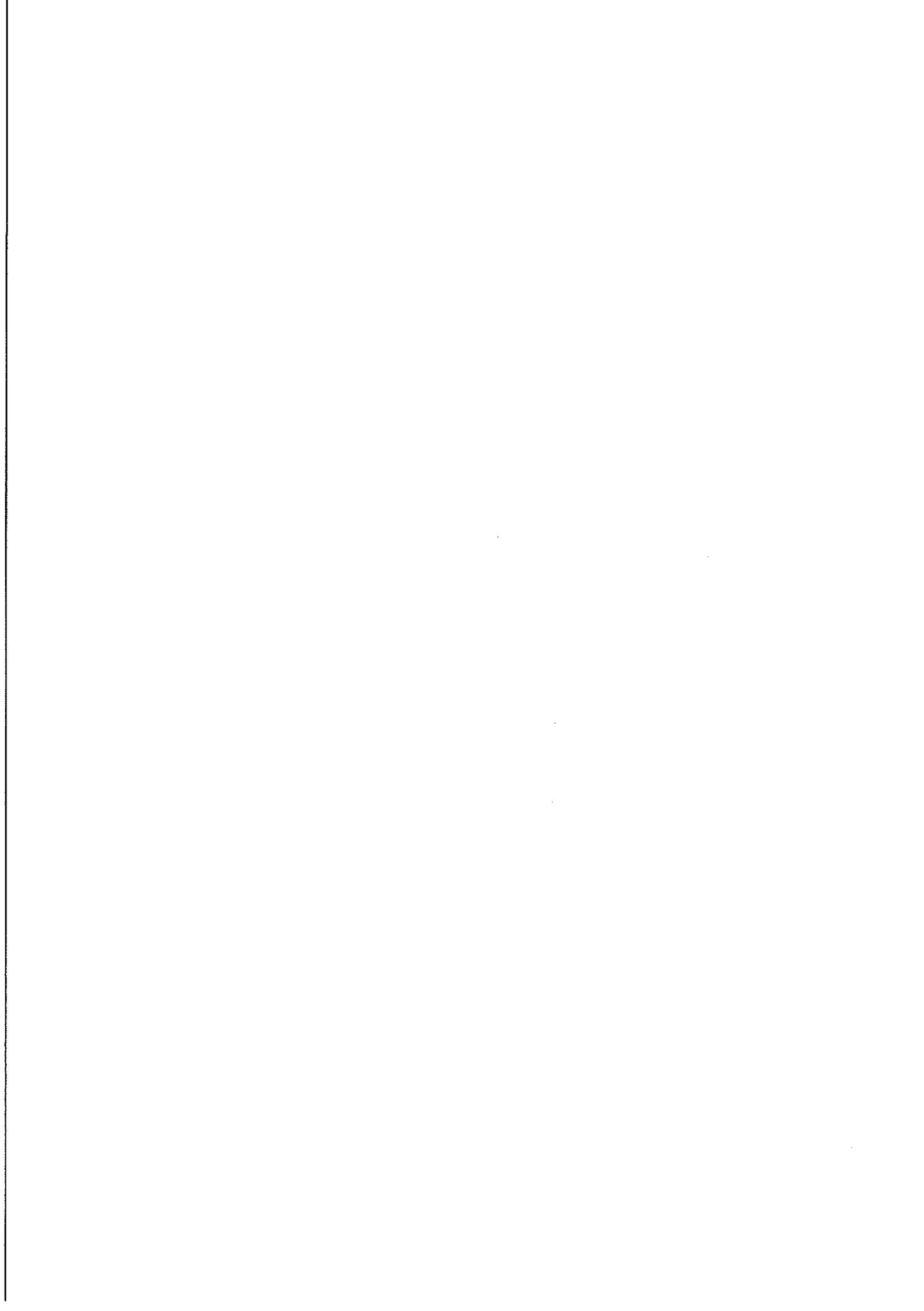
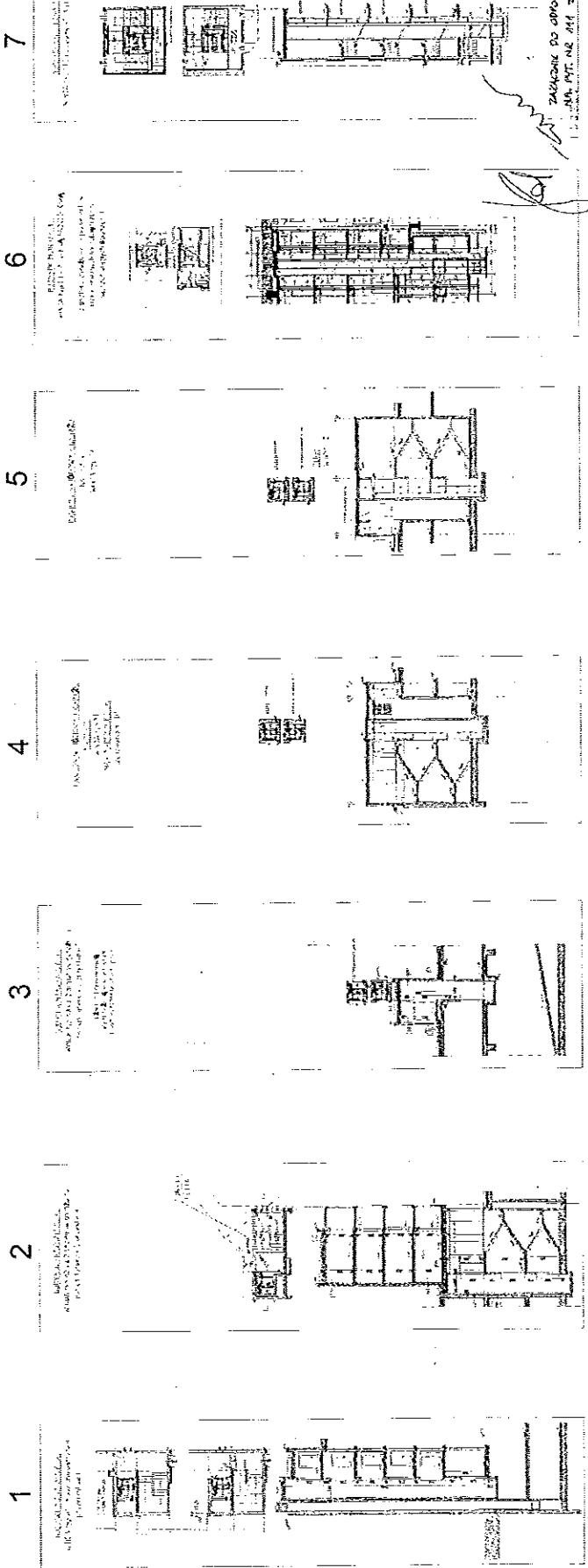


ZAKŁADNIK DO ODPOWIE-  
DZI NA PYT. 104.  
26.01.2021  
*[Signature]*



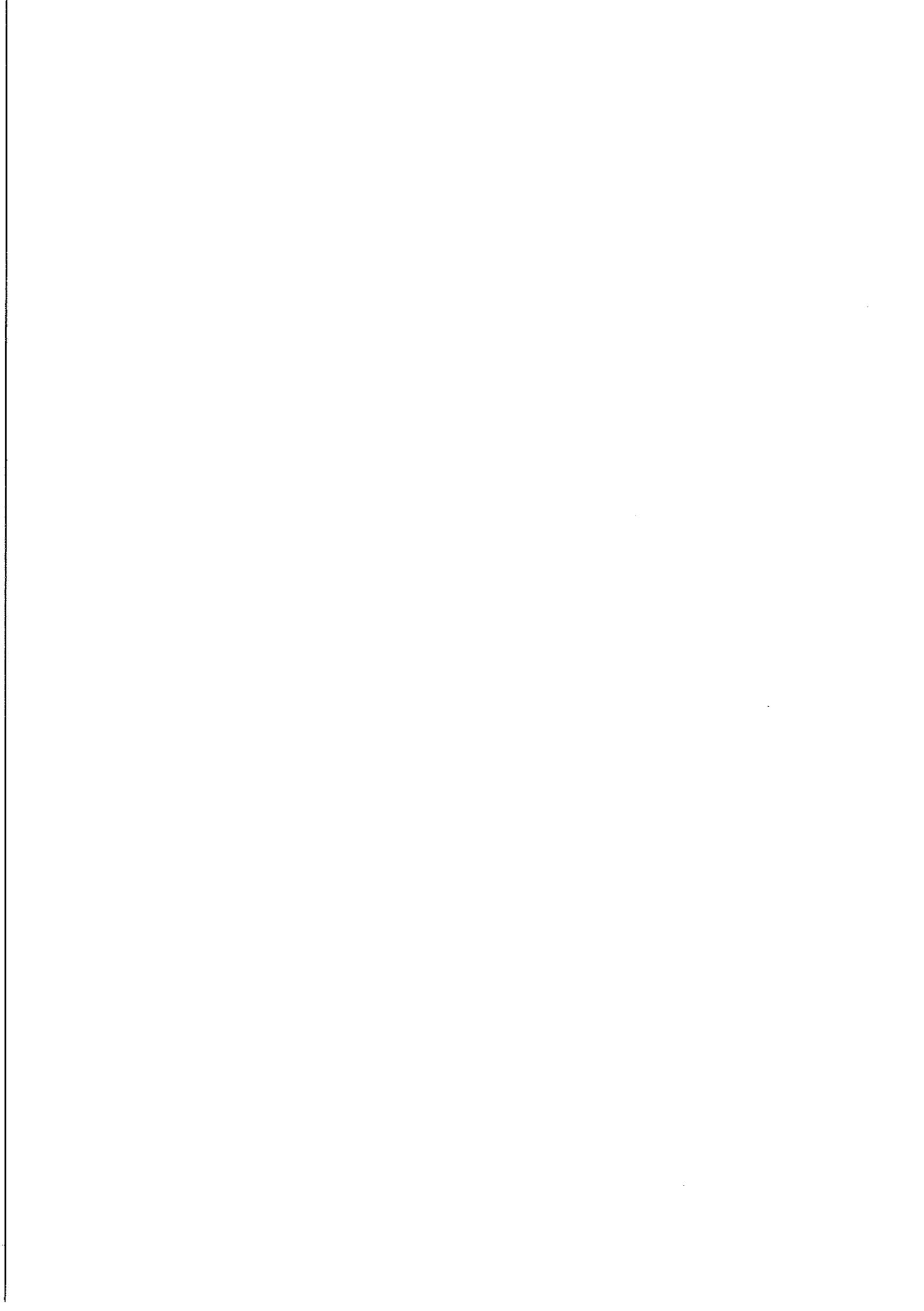
*[Large handwritten signature]*



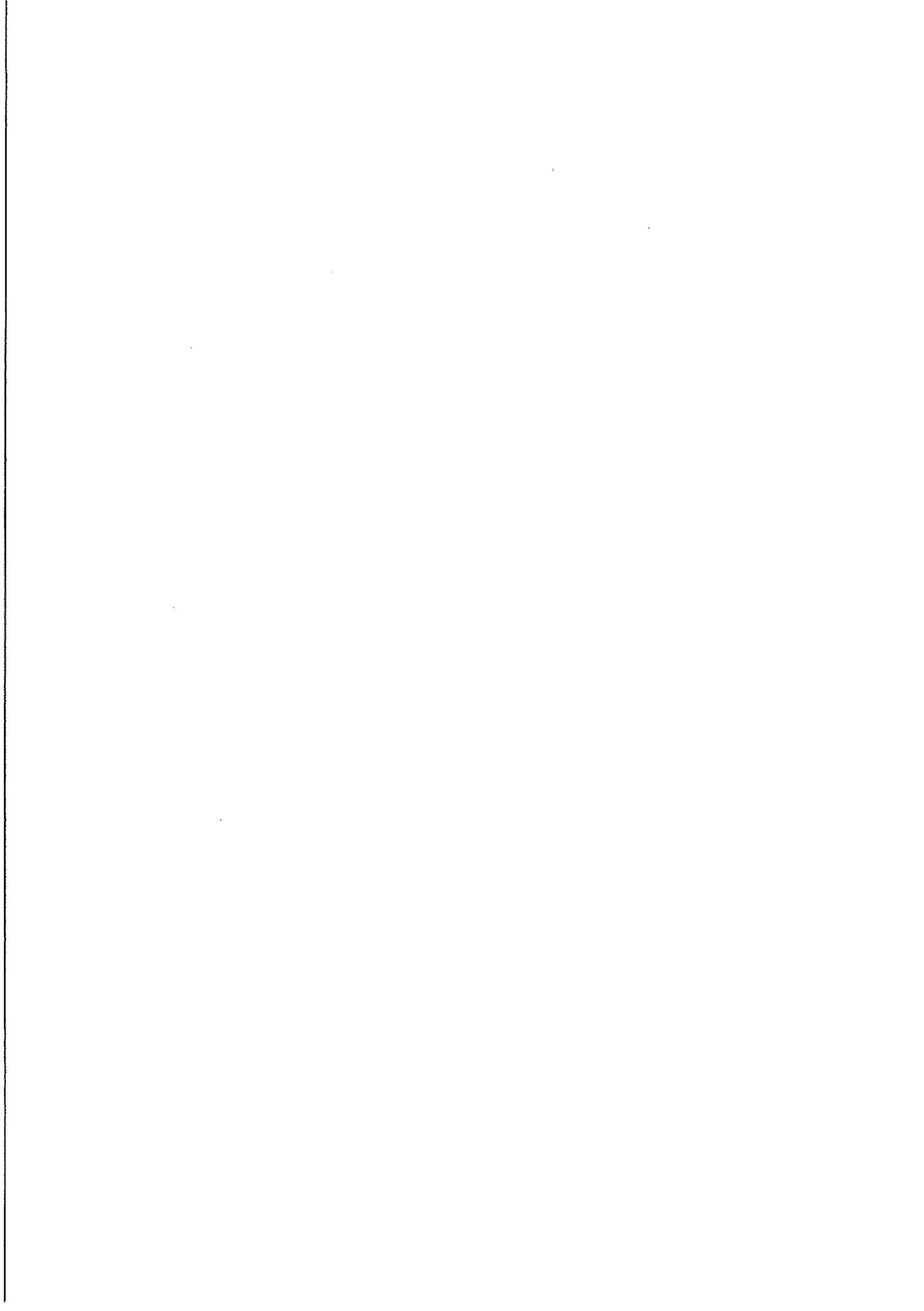


ЗАКРЫТИЕ ОГРН № 1155000000214  
12.03.2015

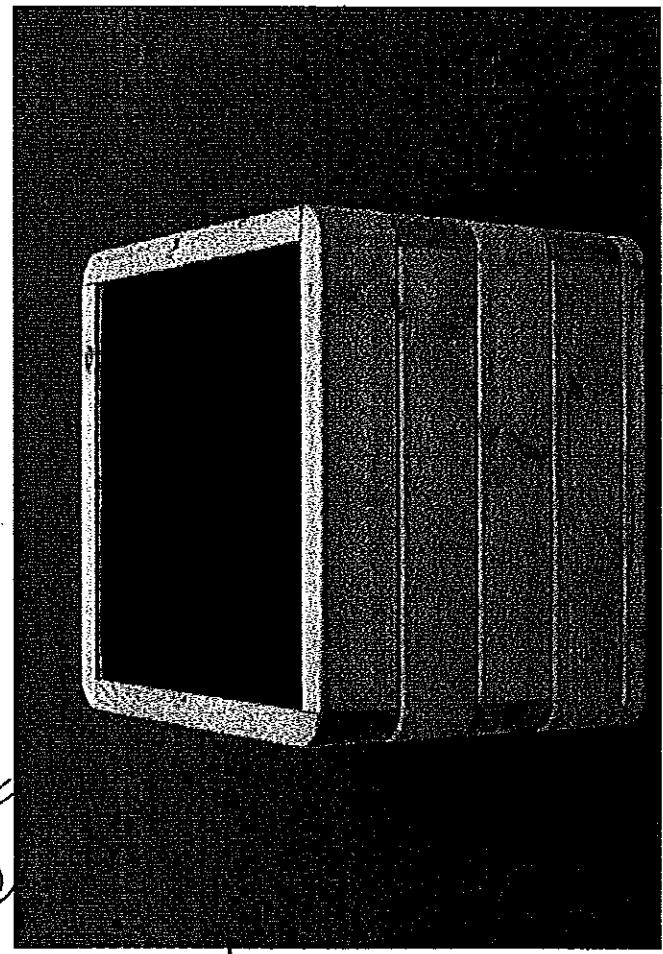
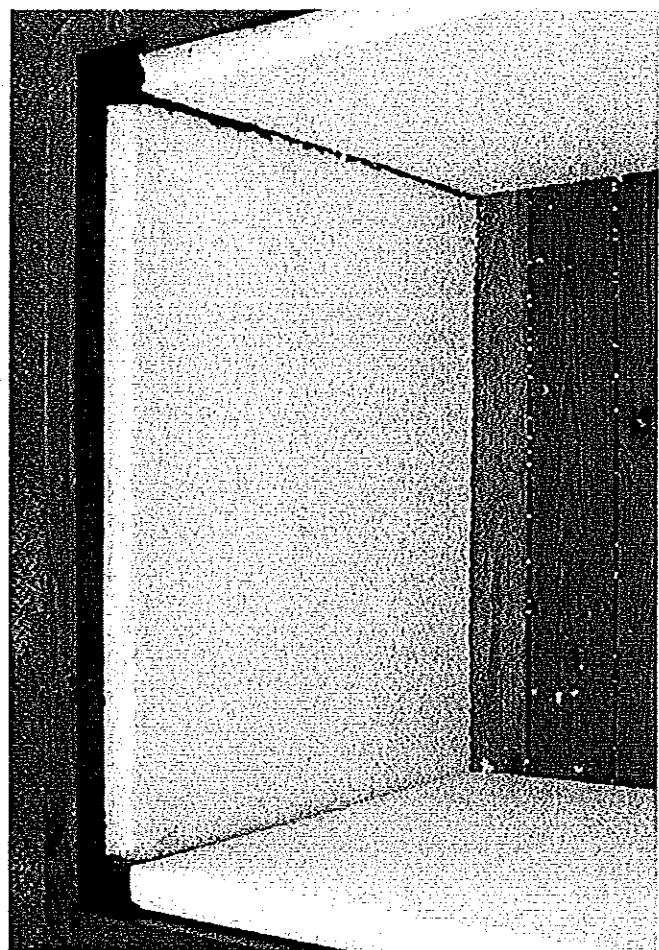
✓





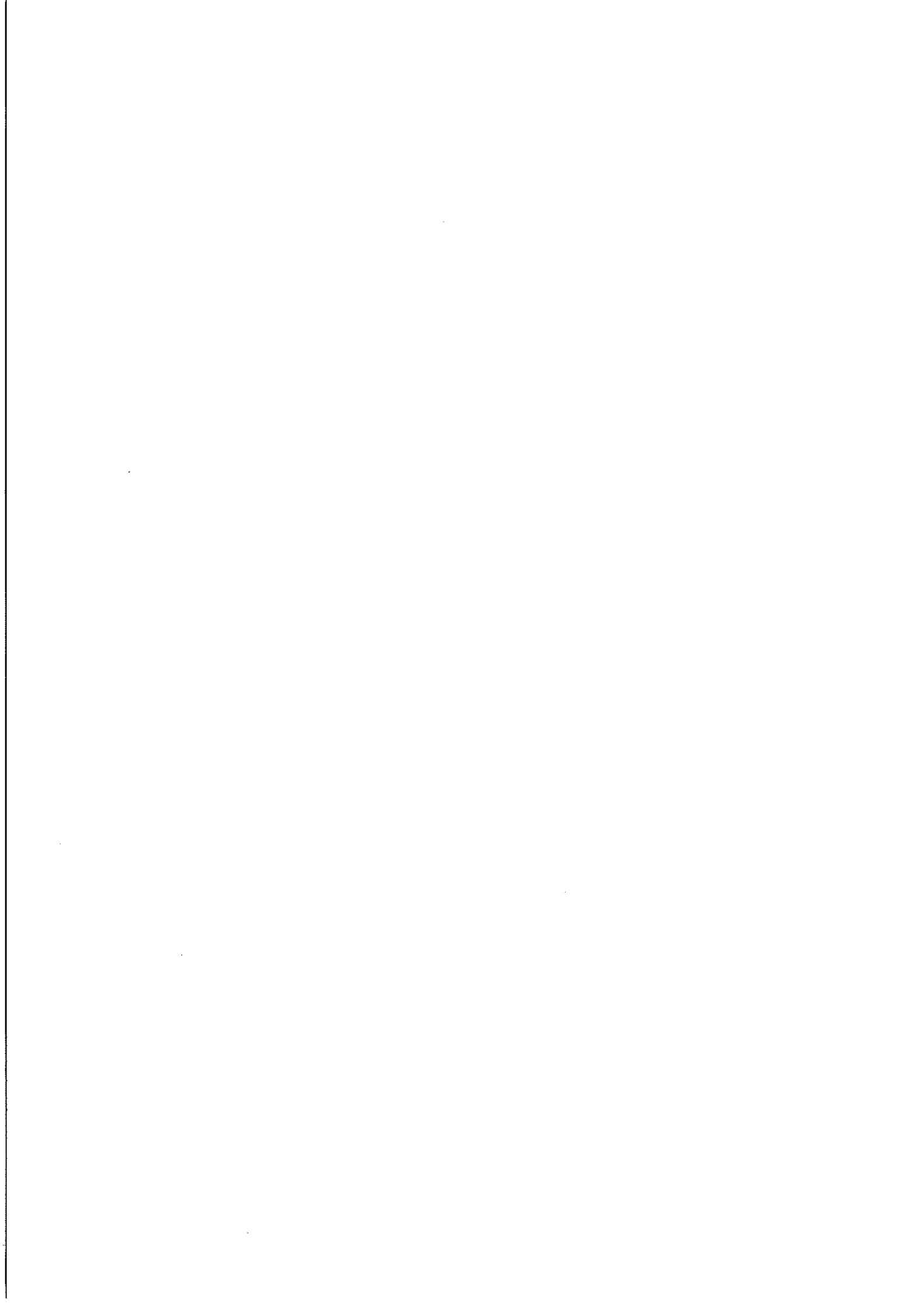


ZAKLADNIK DO ODPORNIĘCIA  
Nr PRV. 120



dr.

BR 001200



ZAKŁADNIK DO  
ODPOWIEDZI NA PYT.

144

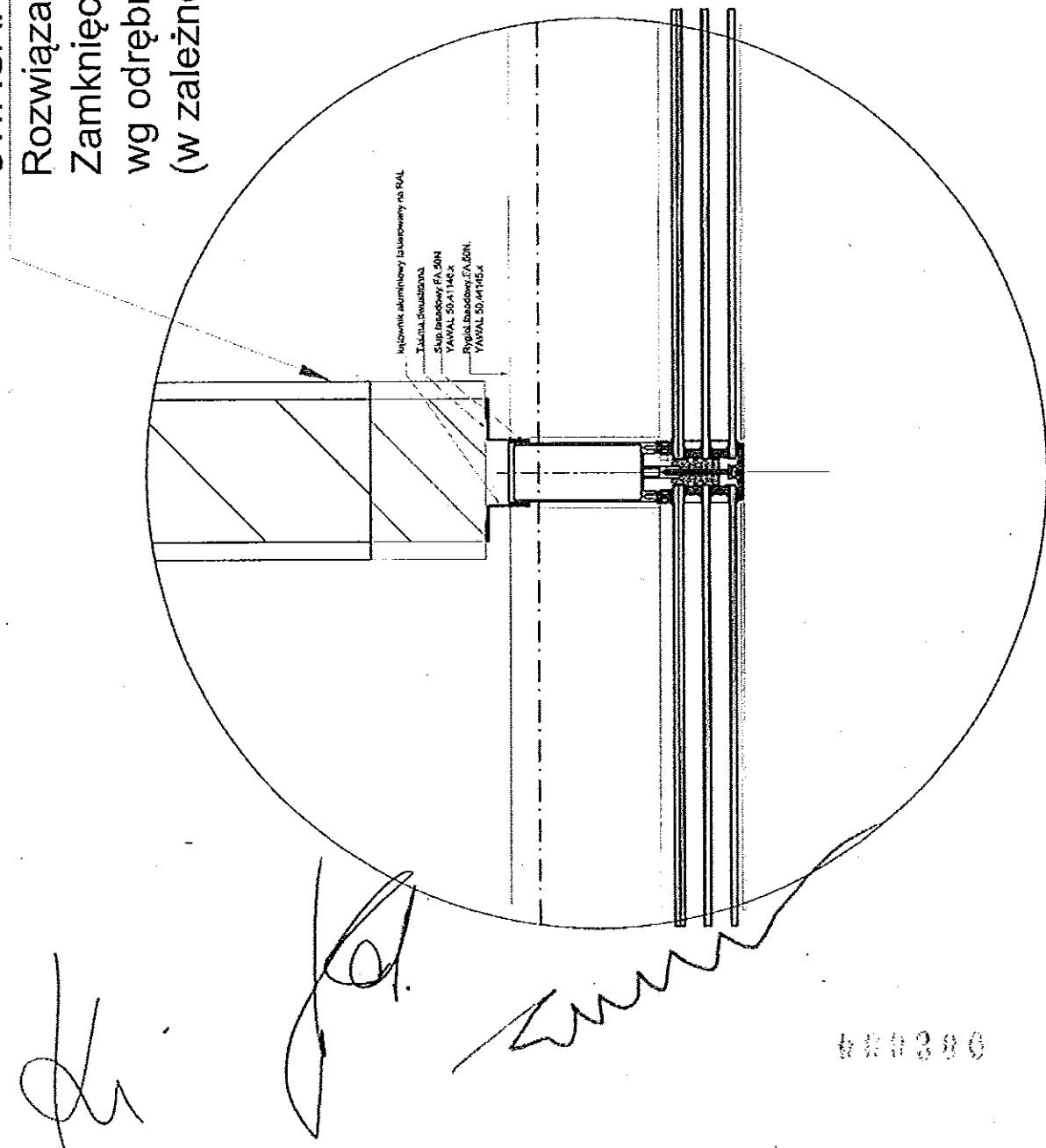
22.01.21

*[Signature]*

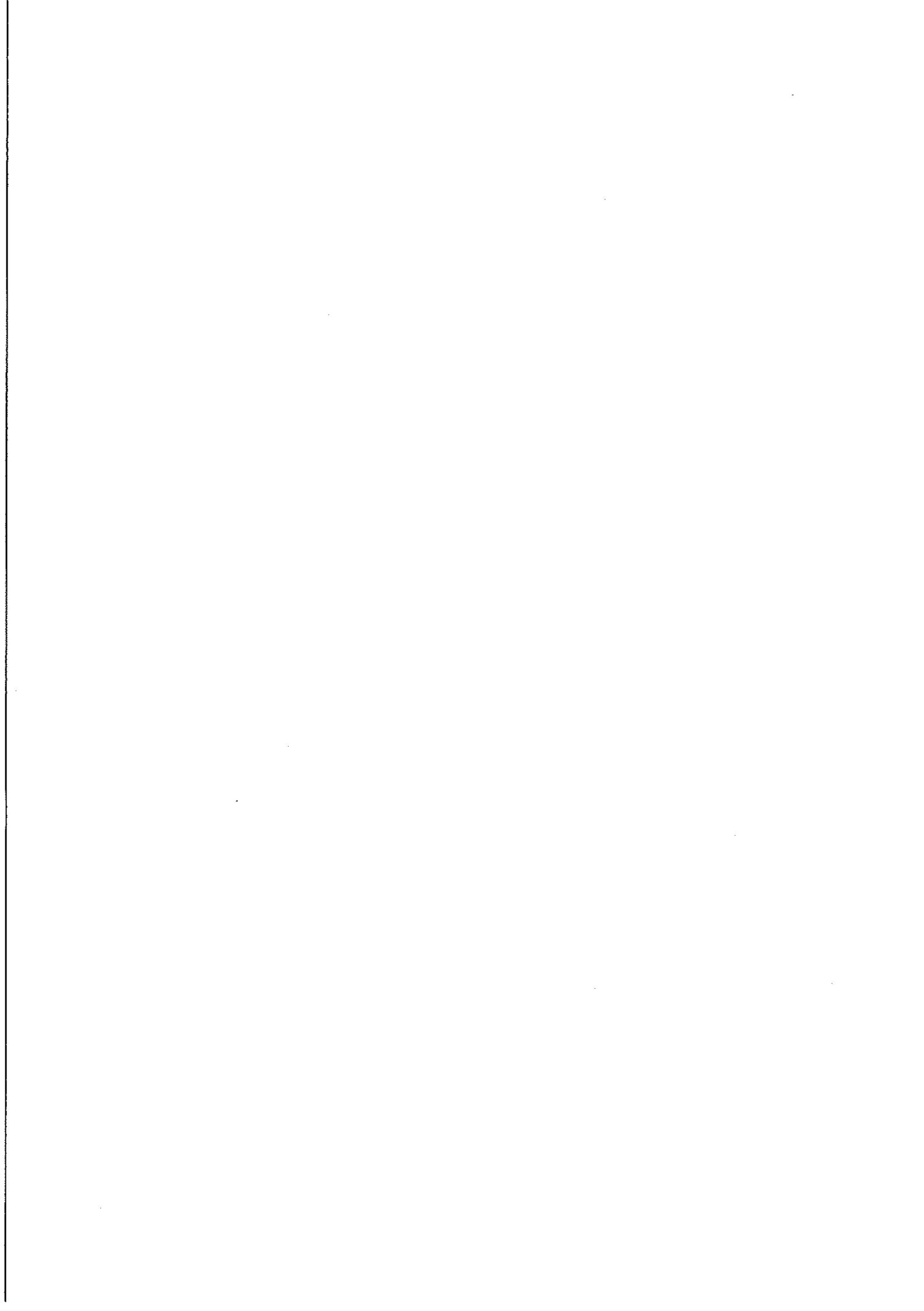
**UWAGA:**

Rozwiązań przykładowe.

Zamknięcie ściany do stupa fasadowego  
wg odrebnego opracowania  
(w zależności od budowy ściany).



KK 0300



Szczecin, dnia 19.02.2021r.

Komórka zamówień i zleceń  
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.  
W miejscu

Dot: Pn 78/DI/2020 – „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bl. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bl. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie wprowadza modyfikację SIWZ w zakresie opisu przedmiotu zamówienia.

Modyfikacja dotyczy:

1. zmiany zakresu robót polegającej na montażu kamer na dachu budynku A (w ogrodku seniora)
2. skorygowania współczynnika U dla stolarki aluminiowej w budynku B
3. zmiany lokalizacji stacji transformatorowej

Mając na uwadze powyższe Zamawiający przekazuje:

1. Uzupełnienie do projektu branży teletechnicznej budynku A dotyczącego montażu kamer na dachu budynku (w ogrodku seniora)  
Rys. ATT-4 – rysunek uzupełniający - kamery na dachu budynku A  
Przedmiar robót uzupełniający na zakres j.w. – pdf  
Przedmiar robót uzupełniający na zakres j.w. – ath
2. Rys. S.03 – rysunek zamienny - stolarka aluminiowa w budynku B
3. Projekt zamienny nr 1 – zmiana lokalizacji stacji transformatorowej wraz ze zmianami w zagospodarowaniu terenu i malej architektury

Opis projektowanych zmian

Branża architektura

Branża konstrukcyjna

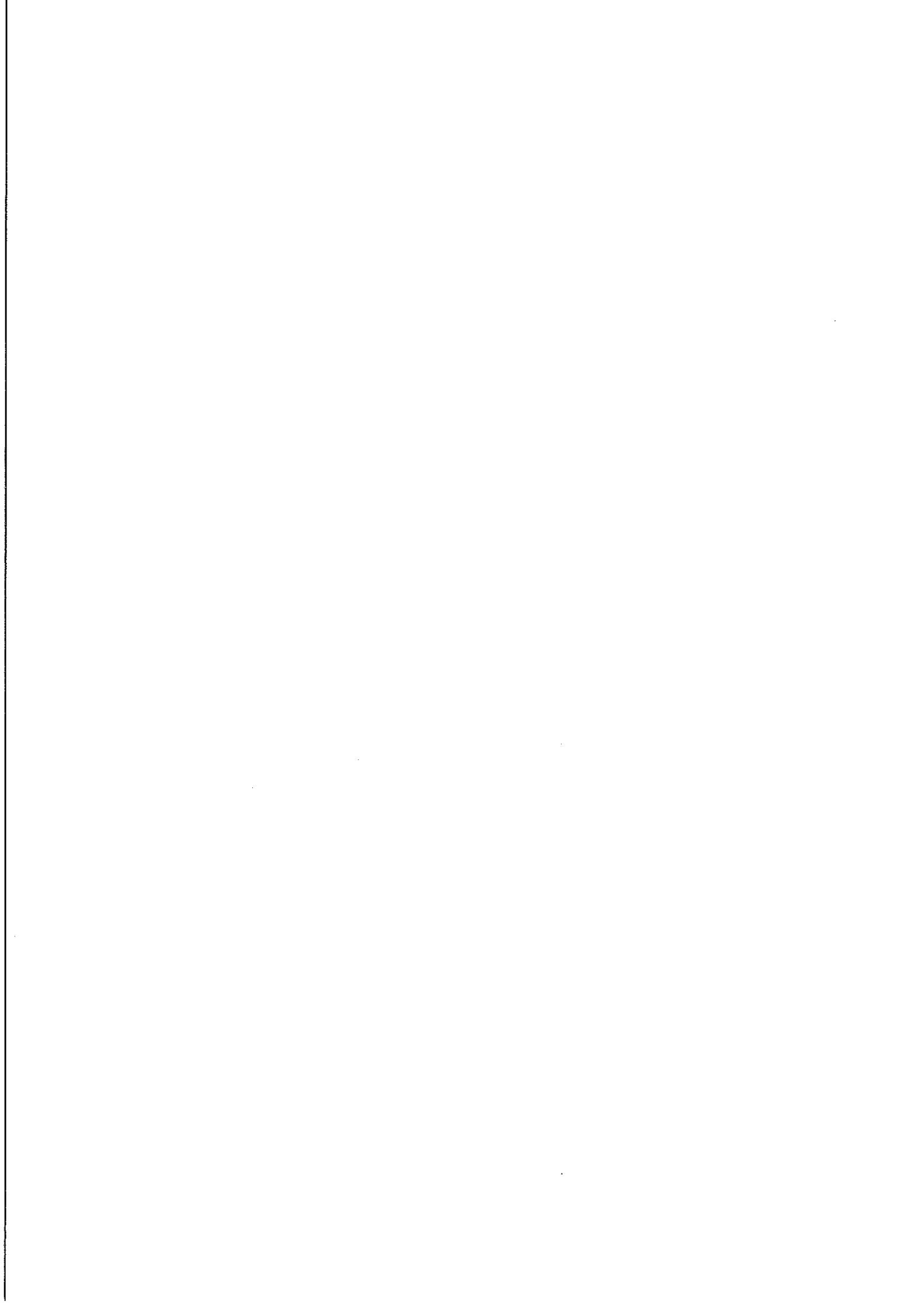
Branża elektryczna

Branża sanitarna

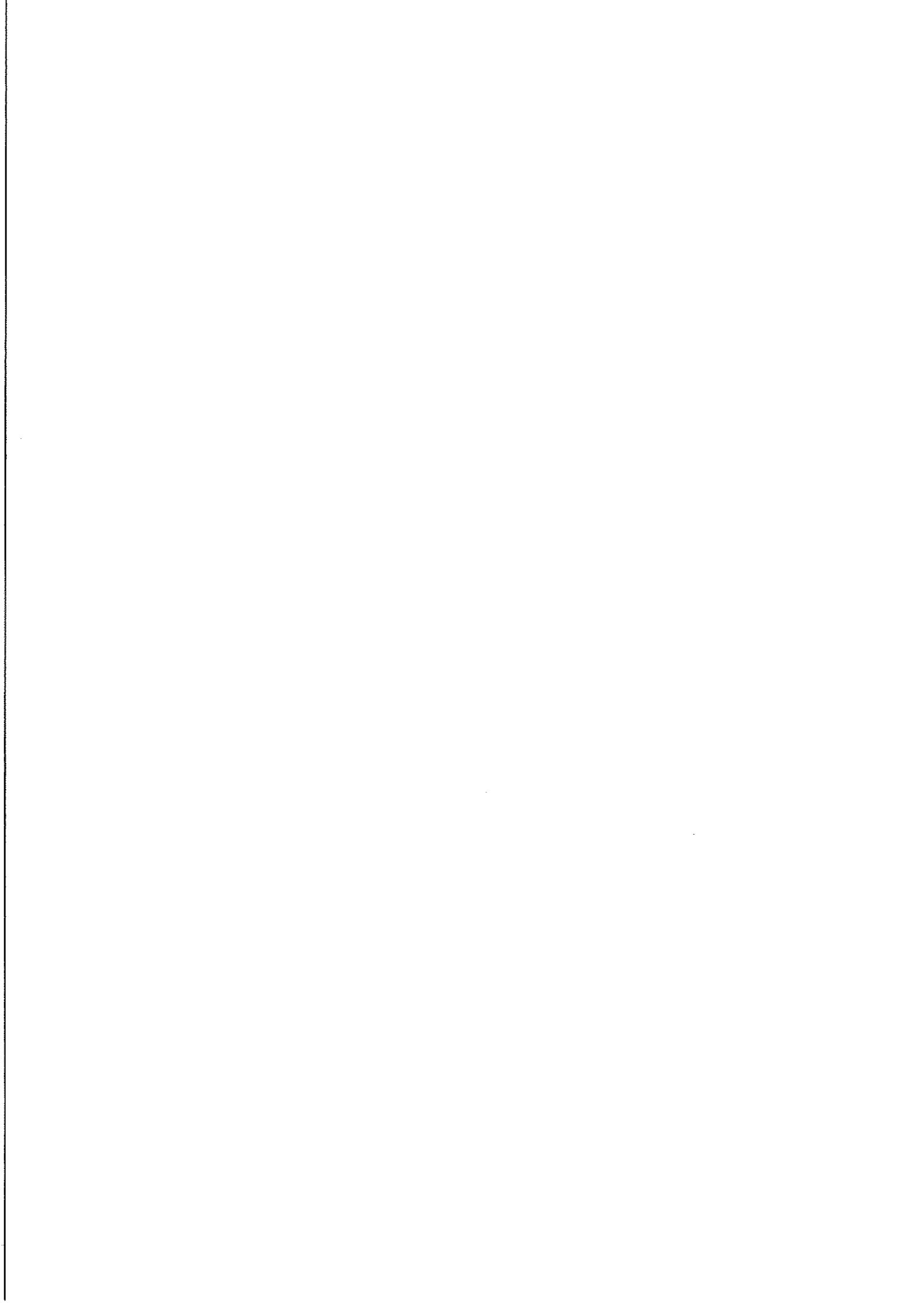
Przedmiar robót – pdf, ath

Pozostałe zapisy SIWZ pozostawia się bez zmian.

Szczecińskie Towarzystwo  
Budownictwa Społecznego  
Spółka z o.o.  
10-02 Szczecin, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a  
STWIERDZAM  
Zgodnie z zapisami, o którym mowa w  
zapisach SIWZ, zamawiający  
19.02.2021 r. podpis: J. A. I. S. T. A.  
ds. założycielskiej firmy  
mgr inż. Ewa Ratajczyk







**PRZEDMIAR UZUPEŁNIAJĄCY**

45311000-0 Robby w zakresie dokablowania, wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
32200000-5 Apuratura i transmisja do radiotelefonii, radiotelegrafi, transmisji radiowej i telewizyjnej  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury odbiorczej

NAZWA INWESTYCJI : REVITALIZACJA OBSZARU OBEjmUJĄCEGO KWARTAL ŚRÓDMIEJSKI OZNACZONY SEMEREM  
36 W SZCZECINIE

BUDYNEK A  
ADRES INWESTYCJI : Kwartał nr 36 ograniczony ulicami A. Małkowskiego, Bl. Królowej Jadwigi, Bohaterów Getta Warszawskiego  
INWESTOR : Szczecinskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Bohaterów Getta Warszawskiego nr 1, 76-302 Szczecin  
BRANZA : INSTALACJE TELETECHNICZNE  
DATA OPRAWCOWANIA : 29.01.2021  
Wartość kosztowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero 1 000,00 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania :  
29.01.2021

Data załatwienia :

Document zatwierdzony  
Dokument został opracowany przy pomocy programu  
NOTIMA STD

Lp.	Podstawa	Opis wyliczenia	J.m.	Pozycz.	Razem
1	4531100-L0	Roboty w zakresie: sklepienia oraz instalacji blokowych	0,00		
1.1 KNR-W-08	Mechaniczne przybijanie cliviorów w ścianach lub stropach betonowych o gł. do 30 cm - śrury do 25 mm	10	10,000		10,000
1.1.1 1004-11	gąuci przebiega do 30 cm - śrury do 25 mm	10	10,000		10,000
2	KNR 2006-4	Uzupełnianie otworów zaprawą ogólnochromią	10		10,000
d.1 010323-03		kpl.	10		
3	KNR AT-13	Wykuć bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podział z gęstą, fynką, grubobrz.	m	FAZEM	10
d.1 0105-03	Iers	m	FAZEM		
4	KNR W-5-08	Rury windurowe korbowane (grubość) ukladane p.l. w głównych bruzgach	m	FAZEM	120,000
d.1 0109-02	(średnice do 28 mm podział betonowe)	120	m	FAZEM	120,000
5	KNR AT-10	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - oddzielony kabami przedłużonymi, kabami miedzianymi do 8 mm	m kab- la	FAZEM	120,000
d.1 0102-01	180	m kab- la	FAZEM		
6	KNR AT-10	Dodatek za układanie kabli w korytach, kamiasach i listwach	m kab- la	FAZEM	180,000
d.1 0103-01	60	m kab- la	FAZEM		
7	KNR AT-10	Dodatek za układanie kabli w przekr. lub rurce pochyłej	m wązki i wązki	FAZEM	60,000
d.1 0103-04	120	m wązki i wązki	FAZEM		
8	322000000-S	Montaż urządzeń Systemu Telewizji Dostosowanej	szt.		
d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji usztywowej - kamery TVU zewnetrzna	2	FAZEM		
9	KNR A-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisyjno-danych i darmów sterujących	linia		
d.2 0506-02		2	FAZEM		
10	45314500-4	Instalacja okablowania strukturalnego	szt.		
d.3 0105-01	Montaż adaptera i modułu RJ45 w sklepierce	2	FAZEM		
11	KNR A-14	Wykorzystanie portów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.3 0111-01		2	FAZEM		
12	KNR AT-15	Korbowanie - kaboli miedziane w sztyle dystrybucyjnym	szt.		
d.3 0119-02		2	FAZEM		

111307

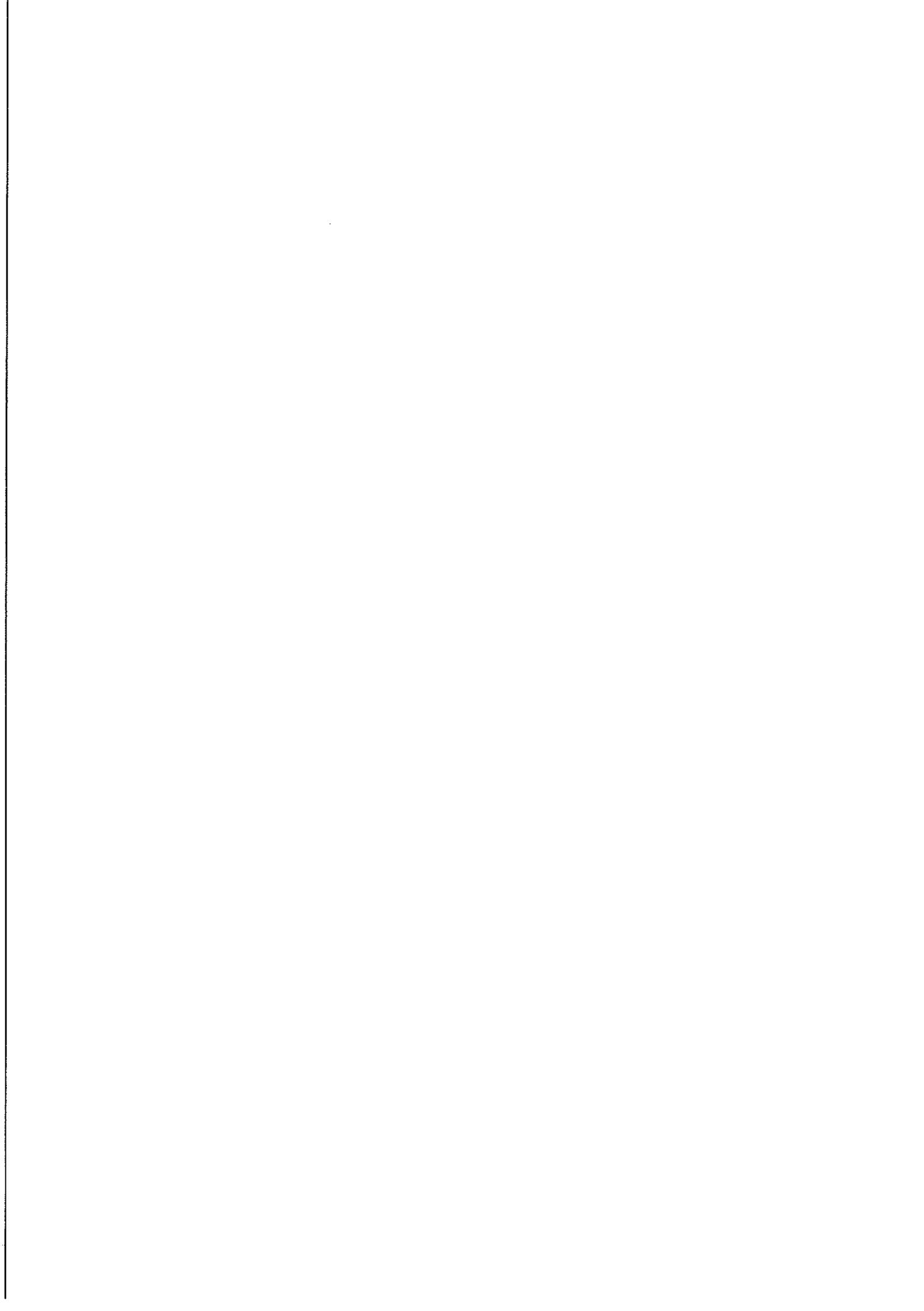
111316

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyc.	Cena jedn.	Wartość
1.	Uzwoźnialacz ognioczątny przechwyczony do El 240 550 op.	m	20,0000	20,0000	0,00	0,00
2.	Rury windutowe kątowe wągłe	m	124,8000	124,8000	0,00	0,00
3.	Kabel telekomunikacyjny kat.5e U/FTP-LSOH-KAT5 4x2x0,5 mm	m	198,0000	198,0000	0,00	0,00
4.	adaptér 45x45 mm do modułów RJ45	szt.	2,0000	2,0000	0,00	0,00
5.	zapinak	msz	0,0960	0,0960	0,00	0,00
6.	pojazek montażowy RJ45-F-CLS	szt.	2,0000	2,0000	0,00	0,00
7.	Kabel krosowy RJ45-F-CLS	szt.	2,0000	2,0000	0,00	0,00
8.	Kamera tubowa, 5Mpx, zasilanie PoE, min. 2 etumienie video 1920x1080px, Deswiatka podciemieni.	szt	2,0000	2,0000	0,00	0,00
9.	mainboard komputerowe	z.			0,90	0,90
10.	Elementy montażowe	z.			0,00	0,00
RZĘZEM						

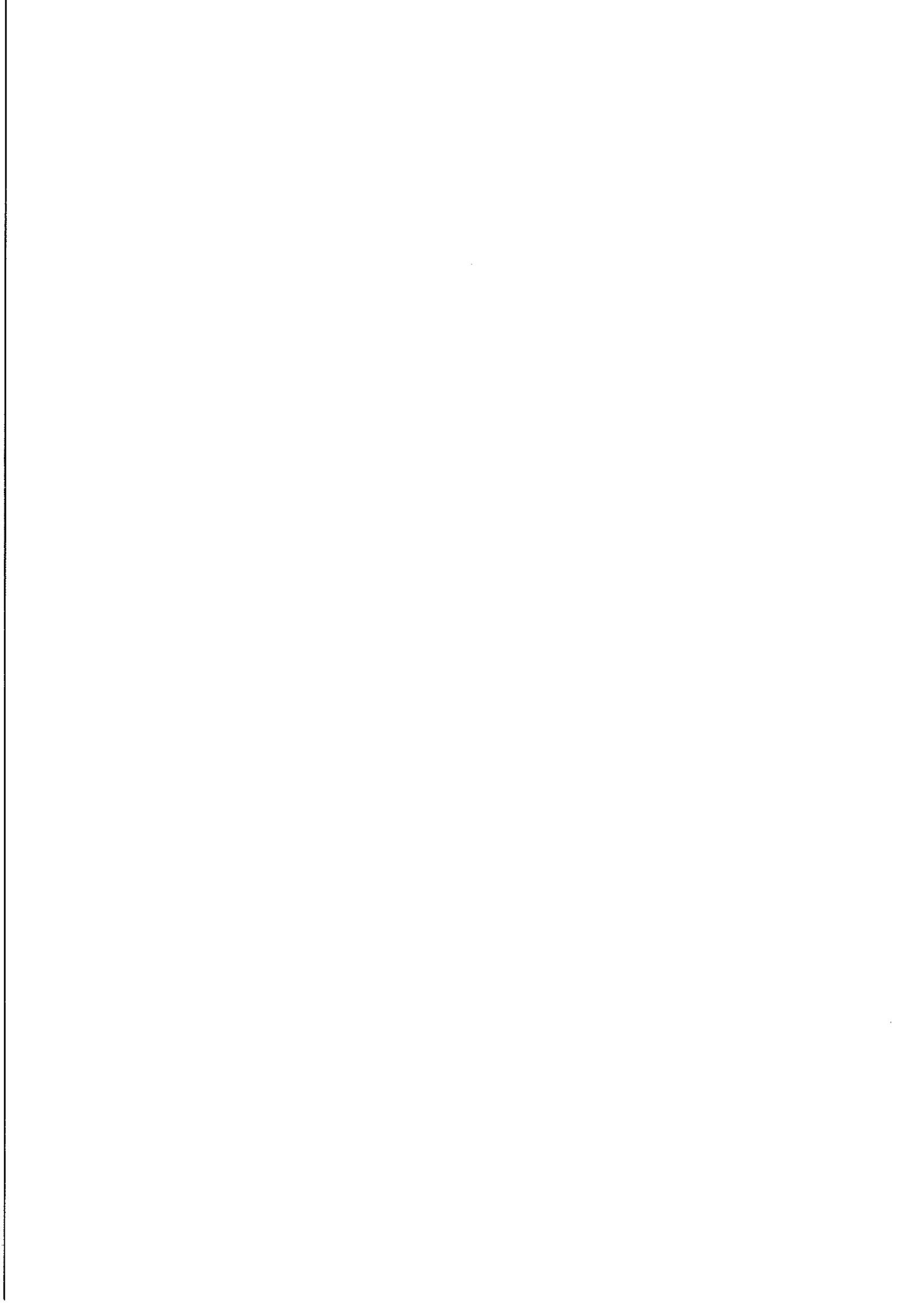
Słownie: zero l 000100 zł

0 0 0 3 0 8

Handwritten signatures and initials in black ink, appearing to be those of the parties involved in the document.







Szczecin, dnia 22.02.2021r.

Komórka zamówień i zleceń  
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.  
W mieście

Dot: Pn 78/DI/2020 — „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Br. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a – zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zaprojektowania zamieszczonego na portalu smartppl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Br. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak nizej: (pytanie posiada numerację zgodnie z nadaną w portalu smartppl):

Pytanie nr 201  
W związku ze zmianą referencji i możliwością wzięcia udziału w postępowaniu bardzo proszę o przełożenie terminu na koniec marca.

Odpowiedź 201:  
Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu złożenia i otwarcia ofert do dnia 31.03.2021r.

Biorąc pod uwagę powyższe, a także biorąc pod uwagę pozostałe pytania, które wpłynęły do postępowania, wymagające wyjaśnienia ze strony Zamawiającego. Zamawiający modyfikuje treść SIWZ w ponitszych punktach:

I. W Rozdziale XI SIWZ – TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA :

zmienia się treść list. 3 następująco:

„Planowany termin podpisania umowy – maj 2021 r.

II. W Rozdziale XIV SIWZ – SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT:

zmienia się treść:

ust. 1 następująco:  
„Oferty należy złożyć poprzez Platformę, której daty do godziny 12:00 dnia 31 marca 2021 roku do godziny 12:00 dnia 31 marca 2021 r. Aby móc skorzystać z możliwości

— ust. 2 następująco:

„Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 31 marca 2021 r. o godzinie 12:00 w sali C (kondygnacja przyziemia) w siedzibie Szczecieńskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. przy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1 w Szczecinie. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą w nim uczestniczyć. Z uwagi na panującą sytuację epidemiczną, Zamawiający może podjąć decyzję o przeprowadzeniu czynności otwarcia ofert zdalnie, przy użyciu odpowiednich narzędzi teleinformatycznych. Decyzja w tym zakresie zostanie upublicziona nie później, niż na 3 dni przed terminem składania ofert, przy użyciu Platformy”.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostawia się bez zmian.

Przytakuję  
mgr inż. Grażyna Szczęśniak

Szczecieńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Siedziba z s.o.  
1300 Szczecin, ul. Boh. Gwiazd 1  
STWIERDZAM  
Zgodność z wytycznymi L. I. S. I. A.  
7/6/2021 do zarządu  
mgr inż. Grażyna Szczęśniak

00311

Szczecieńskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Siedziba z s.o.  
1300 Szczecin, ul. Boh. Gwiazd 1  
STWIERDZAM  
Zgodność z wytycznymi L. I. S. I. A.  
7/6/2021 do zarządu  
mgr inż. Grażyna Szczęśniak

00310

I. W Rozdziale XI SIWZ – TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA :

zmienia się treść list. 3 następująco:

„Planowany termin podpisania umowy – maj 2021 r.

II. W Rozdziale XIV SIWZ – SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT:

zmienia się treść:

ust. 1 następująco:  
„Oferty należy złożyć poprzez Platformę, której daty do godziny 12:00 dnia 31 marca 2021 r. Aby móc skorzystać z możliwości

00310

Szczecin, dnia 26.02.2021r.

Komórka zamówień i zleceń  
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.  
W miejscu

Dot: Ph 78/Dl/2020 – „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski numerem 35 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartzpz.pl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 35 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak poniżej: (pytania zachowując numerację zgodnie z nadaną w portalu smartzpz.pl):

Odpowiedź 50

W związku z wystąpieniem robót sanitarnych w śmiertniku nr 1, nr 3, nr 5 oraz brakiem przedmiotów na te roboty prosimy o ich udostępnienie oraz wskazanie do jakiego działu formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do SiWZ należy przypisać kwaterę związaną z wykonywaniem robót nieujętych w przedmiotach a niezbędnych do realizacji.

Odpowiedź 50

Instalacje wod.-kan dla śmiertników sa ujęte w przedmiotach robót:  
"zewn sanit\_k36\_korekta\_11.20" – w dziale „ZEWNETRZNE INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ"  
parking bud. A;B;C;ewnn ...sanit\_k36\_11.2020" – w dziale „Instalacja wodociągowa – poziom -1 [od pom P-1.19 do węzłów pomiarowych dla bud A,B]"; i w dziale „Instalacja wody pożarowej parkingu – poziom -2 i -1."  
Jednocześnie Zamawiający uzupełnia przedmioty robót dla wentylacji mechanicznej dla śmiertników.

Roboty sanitarne w śmiertnikach należy uwzględnić w pozycji 8.3. „mata architektura i inne elementy zewnętrzne”.

Odpowiedź 143

W odniesieniu do odpowiedzi z dnia 15.01.2021 (dokument nr K/0220/21) na pytanie nr 29 oraz w związku z tym, że rys. Z/1 projektu wykonawcy nie pokrywa się z położeniem terenu zawiera skomplikowany układ nawierzchni, terenów zielonych i zatartów małej architektury, prosimy o dowymiarowanie w/w frysunku w taki sposób aby posiadać możliwość jego elementów zostać prawidłowo zliczone. Sytuacja, w której frysunki zatartów nie udostępnia materiałów pozwalających na poprawne wykonanie i zabezpieczenie przedmiotu stanowią oferty ryzykowej i zaszczyga, ze przekazane wraz z dokumentacją przeprowadzonymi w toku postępowania przetargowego.

jedynie materiał pomocniczy, może doprowadzić do braku porównywalności ofert i natruszenia zasad uczciwej konkurencji.

Odpowiedź 143

Zamawiający udostępnia wersję edytowaną dokumentacji projektu wykonawczego zamieszczonego na Platformie w dniu publikacji ogłoszenia o zamówieniu. Jednocześnie informuje, że udostępniana dokumentacja w wersji edytowej – do pobrania pod adresem [http://f.stbs.pl/er\\_p123\\_zl](http://f.stbs.pl/er_p123_zl) służy tylko i wyłącznie potrzebom zapoznania się z przedmiotem zamówienia, w celu utwierdzenia wykonawcom dokonania wyceny. Zamawiający podkreśla, że podstawa do dokonania wyceny przez wykonawcę jest dokumentacja w wersji pdf wraz z późniejszymi zmianami przekazanymi wprowadzonymi w toku postępowania przetargowego.

Pytanie nr 167

Prosimy o zaznaczenie miejsc/ dyliatacji, które trzeba zabezpieczyć masą przeciw pożarową.

Odpowiedź 167

Masami pożarnymi należy uszczelnić wszystkie przejścia i dyliatacje pomiędzy strefami pożarnymi, tzn. dyliatacje w stopach pomiędzy garażem podziemnym a nadziemną częścią budynków A, B i C, a także pomiędzy odrebnymi strefami pożarnymi w poszczególnych budynkach ( Podział na strefy pożarowe pokazano na rysunkach zamieszczonych w dokumentacji dla poszczególnych budynków). Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przecipożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,4 m w ścianach i stopach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a rile będących elementami oddzielenia przecipożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stopów tego pomieszczenia. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, muszą być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

Pytanie nr 168

Prosimy o rozwijanie wykorzecenia posadzki nowoprojektowanej klatki schodowej budynku B. Wg przekroju P5 i opisu z rzutu architektonicznego posadzka ma być wykonacona płytka gresowa o gr. warstwy 1,5cm układanej bezpośrednio na strop, bez warstwy jastrychu. Wg opisu architektonicznego posadzka ma być wyłożona płytka lastrico gr. 3cm.

Odpowiedź 168

Opis warstwy P5 dotyczy spoczynka biegły schodowego, gdzie zgodnie z Opisem Technicznym powinna być wpisana płytka lastrico, a nie gresowa. W klatce schodowej części projektowanej budynku zaprojektowano lastrico, a w klatce istniejącej na klatce są płytki gresowe – bez zmian.

Pytanie nr 169

Prosimy o wyjaśnienie, które ściany garażu podziemnego nie są zabezpieczone przed pożarem. A 1:02 Szczecin, ul. S. Góra Wysoka 1  
7/6/2021  
Odpowiedź 169  
W garażu nietynkowane są jedynie ściany szczelinowe (zewnętrzne ściany szczelinowe).

mgr inż. Ewelina Rzeplińska  
0 0 0 3 1 2  
1

0 0 0 3 1 3

mgr inż. Ewelina Rzeplińska  
0 0 0 3 1 2  
1

0 0 0 3 1 3

Pytanie nr 170  
Prosimy o podanie specyfikacji sufitu podwieszanej zlokalizowanej nad rampą wjazdową do garażu przy budynku C.

Odpowiedź 170

- Sufit ten należy wykonać zgodnie z rysunkiem Sufity podwieszane rys. D.2. Charakterystyczne parametry sufitu:
- płyta sufitowa z siatki stalowej cięto-diagnionej, ocynkowanej, malowanej proszkowo powierzchnią prześwietu 60%
  - wymiar płyt 600x1200 mm
  - płyty montowane na konstrukcji T24 z dykatacją profile ramki, montaż sufitu systemowe np. w oparciu o produkt Barwa System w systemie LAY IN
  - podkonstrukcja : siatka cięto-diagniona malowana w tym samym kolorze grafitowym RAL 7016

Pytanie nr 171  
W specyfikacji wykonania robót oraz w projekcie budowlanym "Konstrukcja" oprócz rodzaju betonu C 30/37, C 20/25 (W8) nie znajdziemy innych informacji. Proszę o podanie klasy ekspozycyjnej oraz specyfikacji betonu.

Odpowiedź 171:

Klasy ekspozycyjnej przyjęte w projekcie:

- Ściany szczelinoobudowy garażu strona zewnętrzna XA1
- Płyta fundamentowa spód XA1
- Elementyewnętrzne garażu podziemnego XD1, XF2
- Elementy malej architektury - pawilon komunikacyjne, śmieciarki wolnostojące, pergole, budynek agregatu, schody zewnętrzne XC3, XC4, XF2, XF3
- Elementy budynków A, B i C XC3
- Elementy zewnętrzne przebudowywanych oficyn XC3

Pytanie nr 172  
Czy ściany pomieszczeń śmieciników należy tynkować i szpachlować? Czy tynkowane stropy pomieszczeń śmieciników należy szpachlować i malować?

Odpowiedź 172

Sufity i ściany śmieciników należy zaszpachlować i tynkować tynkiem cementowo-wapiennym III kategorii , a następnie ściany pomalować na całą wysokość pomieszczenia farbą olejną, tak aby uzyskać powierzchnię zmywalną, odporną na szorowanie.

Pytanie nr 173

Czy na klatkach schodowych występują pochyły?

Szczegółowe kierowanie udowadnianie: Szczegółowe  
klatki schodowe, ul. Belli, Gata Wg: 1  
7/6/2021 r. siedziba: 1. C.J.A.I.N. A  
data: 7/6/2021 r. siedziba: 1. C.J.A.I.N. A  
miej. msc. Ewelina Kostylek

Odpowiedź 173

Pytanie nie przeczyzne, gdyż nie wiadomo jakie pochyły występują w klatkach schodowych, to odpowiedź brzmi AK. 7/6/2021 r. siedziba: 1. C.J.A.I.N. A  
data: 7/6/2021 r. siedziba: 1. C.J.A.I.N. A  
miej. msc. Ewelina Kostylek

Pytanie nr 176  
Prosimy o podanie parametrów terakoty zaprojektowanej w żłobku i centrum aktywności lokalnej w budynku A.

Odpowiedź 176

Parametry terakoty:

klasa抗压强度 min. R11

- odporność na ścieranie wg normy PN-EN ISO 10546-7 - klasa 4
- odporność na plamienie - klasa 4
- nasiąkliwość wodna Es4% zgodnie z normą PN-EN 14411
- wymiary płytek co najmniej 30x30 cm
- listwa progowa aluminiowa na połączeniu terakoty z innymi materiałami
- koloryskie terakoty i fugi należy uzgodnić z Nadzorem Autorskim ( dotyczy stref ogólniodostępnych, pozostałe uzgodnić z Zamawiającym).

Pytanie nr 179  
Prosimy o rewizję zestawień stolarki drzwiowej i okiennej w taki sposób, by w zestawieniach były zawarte wszystkie parametry i wytyczne dotyczące stolarki.

Odpowiedź 179

Wszystkie parametry stolarki są zawarte w zestawieniach i w opisach technicznych. Z uwagi na dosyć szczegółową specyfikację wymagania w stosunku do stolarki, zwłaszcza aluminiowej, nie ma możliwości, aby wszystkie te dane zawrzeć w tabelarnym zestawieniu stolarki. Do złożenia oferty należy jednoznacznie rozpatrywać zestawienia tabelaryczne, jak : Opis Techniczny.

Pytanie nr 180  
Prosimy o zamieszczenie specyfikacji wszystkich dźwigów osobowych dla budynków A, B i C.

Odpowiedź 180

Specyfikacja dźwigów dla poszczególnych budynków jest zawarta w Opisie Technicznym do każdego z tych budynków. Dodatkowo Zamawiający w załącznikach do odpowiedzi na pytania 111, 113 i 114 zaznaczy uzupełniające rysunki dotyczące szybów dźwigowych i detali wykończenia.

Pytanie nr 184

1. W związku z koniecznością podania w Formularzu oferty wartości brutto (zawierających podatek VAT) dla poszczególnych grup robót zgodnie z Tabelą Elementów Rozliczeniowych, prosimy o wskazanie wysokości podatku VAT jaką należy doliczyć do wyposażenia zewnętrznego zaprojektowanego na dachach zielonych budynków A i B a w szczególności jakiej wysokości VAT należy doliczyć do:

Stowarzyszenie Towarzystwo

Współpracy i Rozwoju Węgierskiego

1002 Szczecin, ul. Boh. Gatta Wg: 1

a) Wykonania warstwy substratu ogrodniczego

rozrodnikami roślin,

b) Nasadzeń roślinności w zaprojektowanych donicach STWIERDZAM

c) Ławek i siedzisk drewnianych oraz mebli ogrodowych z ochroną przed zgniliznieniem, z zamontowaniem z gospodarki

d) Pawilonu ogrodowego ze składowym dachem, 7/6/2021

e) Urządzenia zabawowe placu zabaw na daszku żłobka bud. A

110315

3

110315

modernizacji, termomodernizacji lub przebudowy budynków, rozumianych jako obiekty budowlane wraz z wbudowanymi w bryle budynku instalacjami i urządzeniami technicznymi. Stawki tej ustawodawca nie przewidział dla ww. czynności wykonywanych poza tymi obiektami, w tym również dotyczących elementów infrastruktury budowlanej. W konsekwencji, do pozostałych usług wykonywanych poza bryłą budynku zastosowanie ma stawka podatku w wysokości 23%.

Zgodnie z ustawą o VAT z dnia 11 marca 2004 r. z późniejszymi zmianami, stawka VAT w wysokości 8% objęte są roboty budowlane dotyczące budownictwa objętego opiekuńczym programem mieszkaniowym. Wynika to z art. 41 ust. 12, 12a-c ustawy o VAT. Obniżona 8% stawka VAT dotyczy czynności wykonywanych w budynkach, obiektach budowlanych wraz z wdrożeniem nowej instalacji i urządzeniami technicznymi, w tym na konstrukcji umieszczonej w budynku, budynku lub jego częściach, włączając instalacje i urządzenia techniczne, poza tym w szczególnych przypadkach wykorzystywanych poza tymi obiektami. Do pozostałych usług wykonywanych poza określonymi budowlanym zastosowanie ma podstawowa stawka podatku w wysokości 23%. Tytuł "wykonanie budynku mieszkalnego nie mieści się w zakresie podatku VAT" oznacza, że zasada wyłącznego zastosowania podatku VAT na elementy infrastruktury powiązanej z budownictwem mieszkaniowym nie dotyczy, o co chodzi, o, że ze stawki podstawowej kosztów wykonywania usług w zakresie budownictwa remontu,

5  
S. 12. 1912. 12. 12. 1912.

„Księcia Bogusława X nr 5, nr 5, nr 13  
 Księcia Bogusława X nr 5, nr 6 - nie leżą w zakresie opracowania  
 Księcia Bogusława X nr 13 – przyjęto poziom posadowienia fundamentów zbliżony do  
 poziomu posadowienia kamienicy przy A. Małkowskiego 5 i wynoszący ~20, 63m n.p.m.  
 Szwecja/obiektów kultury zabytkowej  
 udawniona Spółczesnego „  
 Siadka z.o.o.

- A. Małkowskiego nr 5, nr 6, nr 8, nr 80F  
 Na podstawie odkrywki Z1 i Z2 wg dokumentacji geologiczno-geofizycznej Warszawskiej.  
 A. Małkowskiego nr 5 - rzędna posadowienia 20,63m n.p.m.  
 Na podstawie odkrywki Y wg dokumentacji geologiczno-geofizycznej Warszawskiej.  
 A. Małkowskiego nr 6 - rzędna posadowienia 21,93m n.p.m.  
 Na podstawie odkrywki X wg dokumentacji geologiczno-intymerskiej.

6

A. Małkowskiego nr 7 (brak numeru kamienicy w pytaniu) - rzędna posadowienia  
20,85m n.p.m.  
Na podstawie odkrywki X wg dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

A. Małkowskiego nr 8 - rzędna posadowienia 20,95m n.p.m.

A. Małkowskiego nr 8 O/F - rzędna posadowienia 20,80m n.p.m. i 20,72m n.p.m.

- Bi. Królowej Jadwigi nr 40B O/F, nr 41 OF

Na podstawie odkrywki O wg dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Bi. Królowej Jadwigi, nr 40B OF - rzędna posadowienia 21,31m n.p.m.

Na podstawie odkrywki J wg dokumentacji geologiczno-inżynierskiej

Bi. Królowej Jadwigi, nr 41 OF - rzędna posadowienia 20,91m n.p.m.

Odkrywki fundamentów wykonywano lokalnie dlatego założono, że mogą występować nieznaczne różnice ok. 30 cm w poziomie posadowienia fundamentów poszczególnych ścian budynków.

Pytanie nr 190

W związku z udziałem w przetargu, zwracamy się z prośba o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

1. Na rysunku 2.1 zaznaczono stup S-2.1 i ich 35 sztuk, natomiast rysunek 2.4.1 opisuje 26 sztuk stupów S-2.1. Zestawienie również. Prosimy o wyjaśnienie.
2. Na rysunku 2.1 zaznaczono stup S-2.6B o wymiarach 40x50cm. Natomiast rysunek 2.4.3 opisuje 2stup o wymiarach 33x45. Prosimy o wyjaśnienie.
3. Na rysunku 2.1 zaznaczono stup S-2.6A o wymiarach 40x87cm. Brak rysunku i zestawienia opisującego ten stup. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 190

1) Na rysunku z układem elementów konstrukcyjnych 2.1 zaznaczono 36 stupów S-2.1. Na rysunku szczegółowym 2.4.1 oraz w zestawieniu podano ich nieoprawną liczbę (26szt.). Dokonano korekty na rysunku szczegółowym 2.4.1 oraz w zestawieniu z poprawną ilością elementów 36 szt. Skorygowany rysunek i strona z zestawieniem w załączniku.

2) Na rysunku z układem elementów konstrukcyjnych 2.1 podano nieoprawne wymiary stup S-2.6B (40x50cm). Jego rzeczywiste wymiary to 33x50cm. Na rysunku szczegółowym zwymiarowano element poprane, jednak opisano z błędem. Zestawienie stali zbrojeniowej jest poprawne.

Dokonano korekty opisów na rysunku ogólnym 2.1 oraz szczegółowym 2.4.3. Skorygowane rysunki w załączniku.

3) Szczegół konstrukcyjny stupu znajduje się na rysunku szczegółowym 2.4.3. Zbrojenie stupu podano poprawnie w zestawieniu stali.

Stwierdzono jednak, że na rysunku z układem elementów konstrukcyjnych 2.1 podano nieoprawne wymiary tego stup S-2.6A (40x87cm), jego rzeczywiste wymiary to 33x87cm. Dokonano korekty opisu na rysunku ogólnym 2.1. Skorygowany rysunek i załącznik.

Pytanie nr 211

Prosimy o doprecyzowanie okresu gwarancyjnego dla szczególnego stupu, który ma charakter typu: centralne wentylacyjne, systemy VRF itp. Czy gwarancja dotyczy gwarancji 60 m-s czy też godzinie z gwarancją producenta?

Odpowiedź 211

Wykonawca udziela 60 - miesięcznej gwarancji w stosunku do całego przedmiotu zamówienia z wyjątkiem terminów gwarancji na elementy wymienione w karcie gwarancyjnej, stanowiącej załącznik do umowy. Elementy zawarte w pytaniu 211 nie są objęte wyłączeniem o którym mowa powyżej, tym samym Wykonawca udziela na nie 60 miesięcy gwarancji.

- Bi. Królowej Jadwigi nr 40B O/F, nr 41 OF

Na podstawie odkrywki X wg dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Bi. Królowej Jadwigi, nr 40B OF - rzędna posadowienia 20,95m n.p.m.

Na podstawie odkrywki J wg dokumentacji geologiczno-inżynierskiej

Bi. Królowej Jadwigi, nr 41 OF - rzędna posadowienia 20,91m n.p.m.

Odpowiedź 214

Pytanie nr 214

Proszę o przesunięcie terminu o przynajmniej dwa tygodnie 23.03.2021 r. Każde przedsiębiorstwo chcącą złożyć ofertę ma ogromny problem z uzyskaniem ofert od podwykonawców. Niestety rynek w I kwartale 21 roku nie sprzyja pozyskiwaniu ofert.

Odpowiedź 215

Pytanie nr 215

Zgodnie z warunkami SEC dla "Przebudowa komory" - pkt 5 należy zaprojektować i wybudować kanalizację teletechniczną na odcinku C1 do C3. Prosimy o udostępnienie dokumentacji dla tego zakresu.

Odpowiedź 218

W ramach przedmiotu zamówienia jest usuwanie kolizji sieci cieplnej wynikającej z projektowanych w ramach zadania elementów, a budowa kanalizacji teletechnicznej związanej z realizacją przyłączy cieplnych nie jest przedmiotem najbliższego postępowania. Dokumentacja obejmuje zakresem wykonanie nowych przyłączy w ich aktualnym stanie. Rozbudowa przyłączy o nowe elementy infrastruktury SEC nie jest objęta zakresem opracowania.

Pytanie nr 219

W związku z udostępnionym zmianami z dnia 19.02.2021 dotyczącymi traforem proszę o jeszcze jedno opublikowanie w pdf przedmiaru projektu budowanego gdzie zamieszczony plik jest uszkodzony i nie da się go otworzyć.

Odpowiedź 219

Przedmiar zamieszczony na Platformie otwiera się. Nie inniej jednak zamawiający raz jeszcze przekazuje przedmiar robot dotyczący zmiany lokalizacji stacji transformatorowej (pdf) branży: budowlanej, elektrycznej i sanitarnej.

Szczegółowy plan budowy i opis techniczny  
udostępniony jest na platformie  
w załączniku 3.

1.002 STWIERDZAM, Rok: 2021, W: 01  
Zgodność z oryginałem: J. A. L. S. T. A.  
7/6/2021, Miejsce: Gdynia, ul. 11 Listopada 1  
data: 7/6/2021, Miejsce: Gdynia, ul. 11 Listopada 1  
przypis: mgr inż. Ewelina Rucińska

111319

7

111318

ZAŁĄCZNIK DO DOKUMENTU

NA 9MT 50

ŚMIĘTNIK NR 1; 3; 5;

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Kształtowanie wentylacji wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji  
NAZWA INWESTYCYJI Budownictwo mieszkaniowe z lokalami usługowymi i parkingu podziemnym przy ul. Boh. Delta Warszawskiego 5 w Szczecinie. ŚMIĘTNIK NR 1 PRZY OFICYNIE BOH. GETTA WARSZAWSKIEGO NR 1;  
2; ŚMIĘTNIK NR 3 PRZY OFICYNIE BOH. GETTA WARSZAWSKIEGO NR 6; ŚMIĘTNIK NR 6; ŚMIĘTNIK NR 11;  
ADRES INWESTYCYJI Ulica Bohaterów Getta Warszawskiego, Bl. Kolejowej, Jelonegi, Nowokolejki, k. Topienia X, P. Zgody w  
Szczecinie  
INWESTOR Szczecinskie Towarzystwo Budownicze Spółczesnego Spółka z o.o.  
ADRES INWESTORA 70-302 Szczecin, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1  
BRANZA SANITARNA: WIEWNIERZNE INSTALACJE WENTYLACJI MECZANICZNEJ  
SPORZĄDZIK KALKULACJĘ : Jerzy Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020

WYKONAWCA:

DATA opracowania:  
10.02.2020

Document został generowany przy pomocy programu  
CRIMA PRO

000321

000320

Lp.	Kod w/ CPV	Nazwa przedmiotu	Od	Do
1	45331	Instalowanie wentylacji	1	23
210,-				
1,1		INSTALACJA WENTYLACJI MECZANICZNEJ - ŚMIETNIK nr. 1	1	3
1,1,1		Elementy prowadzące powietrze	1	1
1,1,2		Uzbrojenie drzwiów do wentylacyjnych	2	5
1,1,3		Uzbrojenie wentylacyjne do powietrza w ruchu	3	6
1,1,4		Elementy pomocnicze	7	8
1,2		INSTALACJA WENTYLACJI MECZANICZNEJ - ŚMIETNIK nr. 3	5	15
1,2,1		Elementy prowadzące powietrze	6	9
1,2,2		Uzbrojenie drzwiów do wentylacyjnych	10	12
1,2,3		Uzbrojenie wentylacyjne powietrza w ruchu	13	13
1,2,4		Elementy pomocnicze	14	15
1,3		INSTALACJA WENTYLACJI MECZANICZNEJ - ŚMIETNIK nr. 5	16	23
1,3,1		Elementy prowadzące powietrze	19	21
1,3,2		Uzbrojenie drzwiów do wentylacyjnych	19	20
1,3,3		Uzbrojenie wentylacyjne powietrza w ruchu	21	21
1,3,4		Elementy pomocnicze	22	23

Lp.	Nr	Kod	Opis i wyliczenia	j.m.	Połącz	Razem
		spz c. gj rec hn.				
1	10-1	453312	Instalowanie wentylacji			
1.1	1.1		INSTALACJA WENTYLACJI MIECHANICZNEJ - ŚMIETNIK nr. 1			
1.1.1	1.1.1		Elementy prowadzące powietrze			
d.1.	S.04.	2-17	KNR-W Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolorowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
1.1.1	1.1.1	0122-	0 dr. 125 mm 2 dr. 0,04<W> 0 dr. 100 mm 1,96<0,05<W> 0 dr. 200 mm 2,34<0,12<W> 10,5<1<W>	m <sup>2</sup>	2,040	
		02		m <sup>2</sup>	2,010	
				m <sup>2</sup>	2,480	
				m <sup>2</sup>	0,500	
			Ubranie przerowadzeń wentylacyjnych			RAZEM
1.1.2	1.1.2		Katka wentylacyjna z polietylenem zderzkiemuchowym kolorowym ASD LKH#	szt.		
d.1.	S.04.	2-17	300x100, Alu, anod. + Przeprutka nietopłaszczyznowa A2/N, LKH#000X100,			
1.2	0138-	01	Stl RAL3005 2<W>			
3	3	ST- S.04.	KNR-W Katka wentylacyjna z polietylenem zderzkiemuchowym kolorowym ASD LKH#	szt.		
d.1.	S.04.	2-17	300x100, Alu, anod.			
1.2	0138-	01	2<W>			
4	4	ST- S.04.	KNR-W Wyżmies dochodowe kolorowe typ VDO-E standard o śr. 200 mm z plonowym wy-sz.	szt.		
d.1.	S.04.	2-17	10mm powietrza			
1.2	0145-	01	1<U>2>			
5	5	ST- S.04.	KNR-W Podstawki dochodowe stalowe kolorowe typ BII o śr. do 250 mm, w układach wentylacyjnych	szt.		
d.1.	S.04.	2-17	0149-			
1.2	0149-	02	1<U>2>			
1.3	1.3		Uzadzienia wentylacyjne powietrza w ruchu	szt.		
d.1.	S.04.	2-17	KNR-W Wentylator wentylacyjny Ø130x75, 550 m³/h + Regulator wentylatory	szt.		
1.3	0205-	01	1			
1.4	1.4		Elementy wentylacyjne			
1.4.1	1.4.1		KNR-W Końce wentylacyjne (dimmeryzacyjne) o przekroju kolorowym o średnicy do 200 mm	szt.		
d.1.	S.04.	2-17	0210-			
1.4	0155-	01	1<U>2>			
		02	<W>			
8	8	ST- S.04.	KNR-W Tlumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.	S.04.	2-17	0155-			
1.4	0155-	02	1<W>2>			
1.2	1.2		INSTALACJA WENTYLACJI MIECHANICZNEJ - ŚMIETNIK nr. 1			
1.2.1	1.2.1		Elementy prowadzące powietrze			
9	9	ST- S.04.	KNR-W Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolorowe, typ S (Spiral) o śr. do 200 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	S.04.	2-17	0122-			
2.1	02		0 dr. 125 mm 0,61<0,63> 9,24<0,63> 0,55<4,5W>	m <sup>2</sup>	0,010	
				m <sup>2</sup>	9,420	
				m <sup>2</sup>	4,050	

R 0 1 3 2 5

R 0 1 3 2 4

-3-

Lp.	Nr	Kod	Opis i wykazanie	J.m.	Połącz	Razom
		spoj-				
		cji				
1.2.2			Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych			
10 ST-	K1R-W	Kratka wentylacyjna z podwójnym zderkiem ruchomych kierownic ASD. LxH= 200x10. Alu. anod. + Przepustniczka wielopłaszczowna AZN. LxH=200x100.	Izot.			14,800
2.2	d.1. S.04.	0136-				
	01	4<W>3>				
11 ST-	K1R-W	Wyraziste dachowe klosze typ WDC-E standart o śr. 200 mm z płaskim wyo- łorem powietrza	Izot.			4,000
2.2	d.1. S.04.	2-17				
	2.2	0145-				
	01	1<U>3>				
12 ST-	K1R-W	Poświaty dachowo stropowe klosze typ Bill o śr. 200 mm, w ujęciach konalo- wych	Izot.			1,000
2.2	d.1. S.04.	2-17				
	2.2	0148-				
	02	1<U>3>				
12.3			Uzbrojenie wąskowzdłużnicowe powietrza w ruch			
13 ST-	K1R-W	Wentylator kanalowy okrągły o śr. 200 mm; 360 m³/h + Regulator temperatury	Izot.			
2.3	d.1. S.04.	2-17				
	2.3	0235-				
	01	1<W>3>				
1.2.4			Elementy demontażowe			
14 ST-	K1R-W	Krótkie amortyzatory (elastyczne) o przekroju kolistym o średnicy do 200 mm	Izot.			1,000
2.4	d.1. S.04.	2-17				
	2.4	0210-				
	01	1<W>3>				
	01	1<U>3>				
15 ST-	K1R-W	Plumki skrzyniowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	Izot.			1,000
2.4	d.1. S.04.	2-17				
	2.4	0155-				
	02	1<W>3>				
	02	1<U>3>				
1.3			INSTALACJA WENTYLACYJNA - MIECHANICZNA - SZMETRYK nr. 5			
1.3.1			Elementy prowadzące do okienko			
16 ST-	K1R-W	Prawoczyw wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ AII o obwodzie do 1800 mm	m²			2,000
3.1	d.1. S.04.	2-17				
	3.1	0101-				
	05	4.07-U91>				
		3.28-cv/51>				
17 ST-	K1R-W	Prawoczyw wentylacyjne z blachy stalowej, klosze, typ S (Spico) o śr. do 315 mm	m²			7,350
3.1	d.1. S.04.	2-17				
	3.1	0122-				
	03	15.7-U51>				
1.3.2			Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych			
18 ST-	K1R-W	Kratka wentylacyjna z podwójnym zderkiem ruchomych kierownic ASD. LxH= 300x30. Alu. anod.	Izot.			15,700
3.2	d.1. S.04.	2-17				
	3.2	0139-				
	04	1<W>1>				
19 ST-	K1R-W	Wyraziste dachowo klosze typ WDC-E standart o śr. 315 mm z płaskim wyo- łorem powietrza	Izot.			1,000
3.2	d.1. S.04.	2-17				
	3.2	0145-				
	03	1<U>1>				

4 0 0 3 2 7

Lp.	Nr spis- c. toc.	Kod pozy- cji	Opis i wytycznia	j.m.	Pozycz	Razem
20	ST- d.1. 3.2.	KIR-W d.1. 04- 03	Podstawa dachowa stalowa kątowa typ BII o dr. do 315 mm. w układach kana- łowych. 1<U>1>			1.000
21	ST- d.1. 3.3	KIR-W d.1. 04- 01	Urządzenie wprowadzające powietrze w ruch Wentylator kanalowy obrótowy Ø śr. 315 mm; 1100 m³/h - Regulator prędkości 32%			RAZEM: 1.000
22	ST- d.1. 3.4	KIR-W d.1. 04- 02	Elbowy wentylator Kroba amortyzującej (obciążycie) o przekroju kołowym o średnicy do 315 mm			RAZEM: 1.000
23	ST- d.1. 3.4	KIR-W d.1. 04- 02	Turbinki amortyzujące płytkowe przedostatkowe o obwodzie do 1800 mm 1<W>1> 1<U>1>			RAZEM: 2.000

६५

٤

ZAKAŁKIE DO OPONEDY

NA PHT. NR 190

15.02.21 A Jnd

BETON C30/37 (B37)  
STAL A-III/N (Bst500)  
OTULNA 5,0 cm

\* 2 PETTY FUNDAMENTALISTI WHIGSOS PRETTY STARTONE, VIG. SCHIDATU  
PREZZO STANKEVICH HA RIS. 5-22. LUNGHEZI

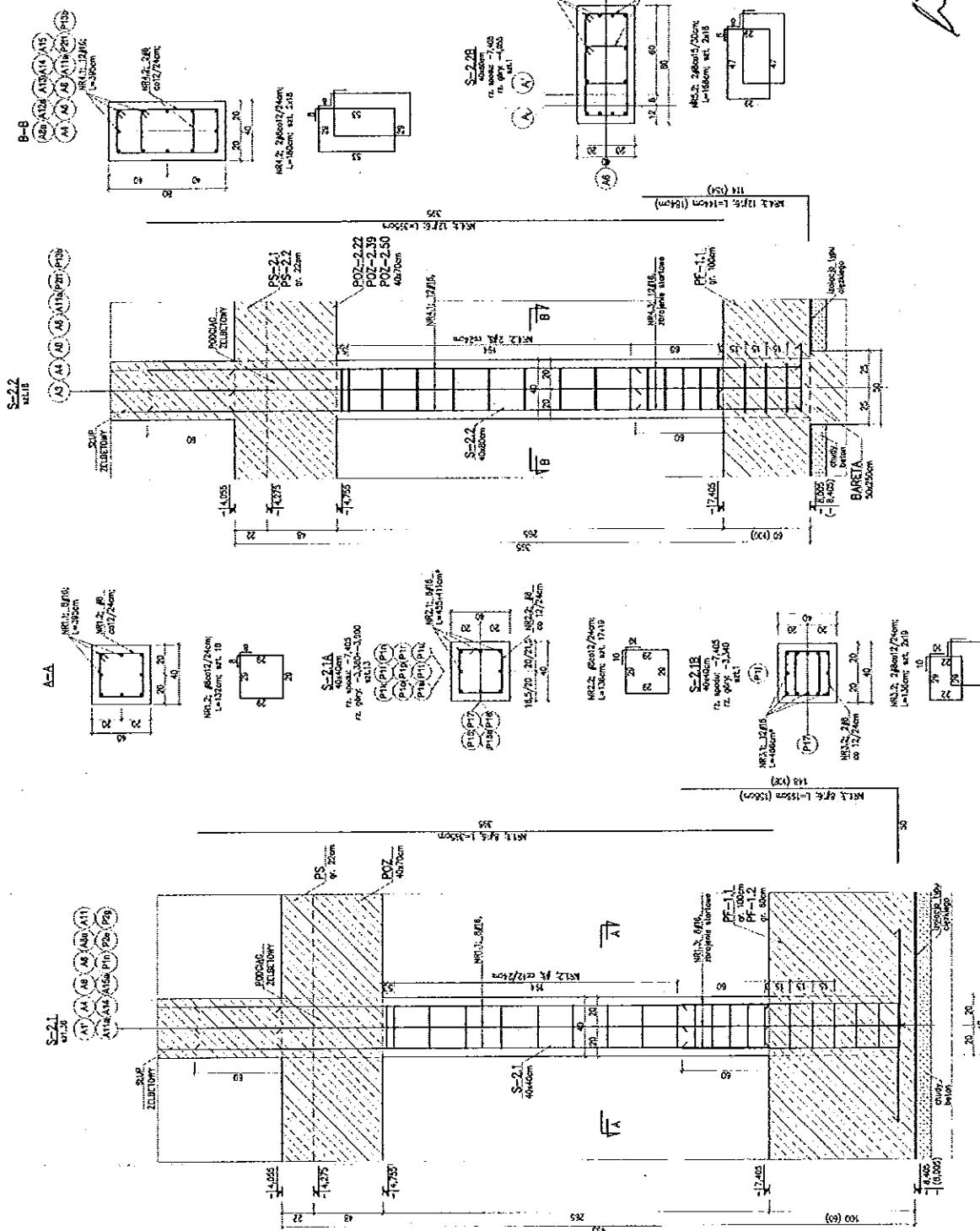
DOMINO

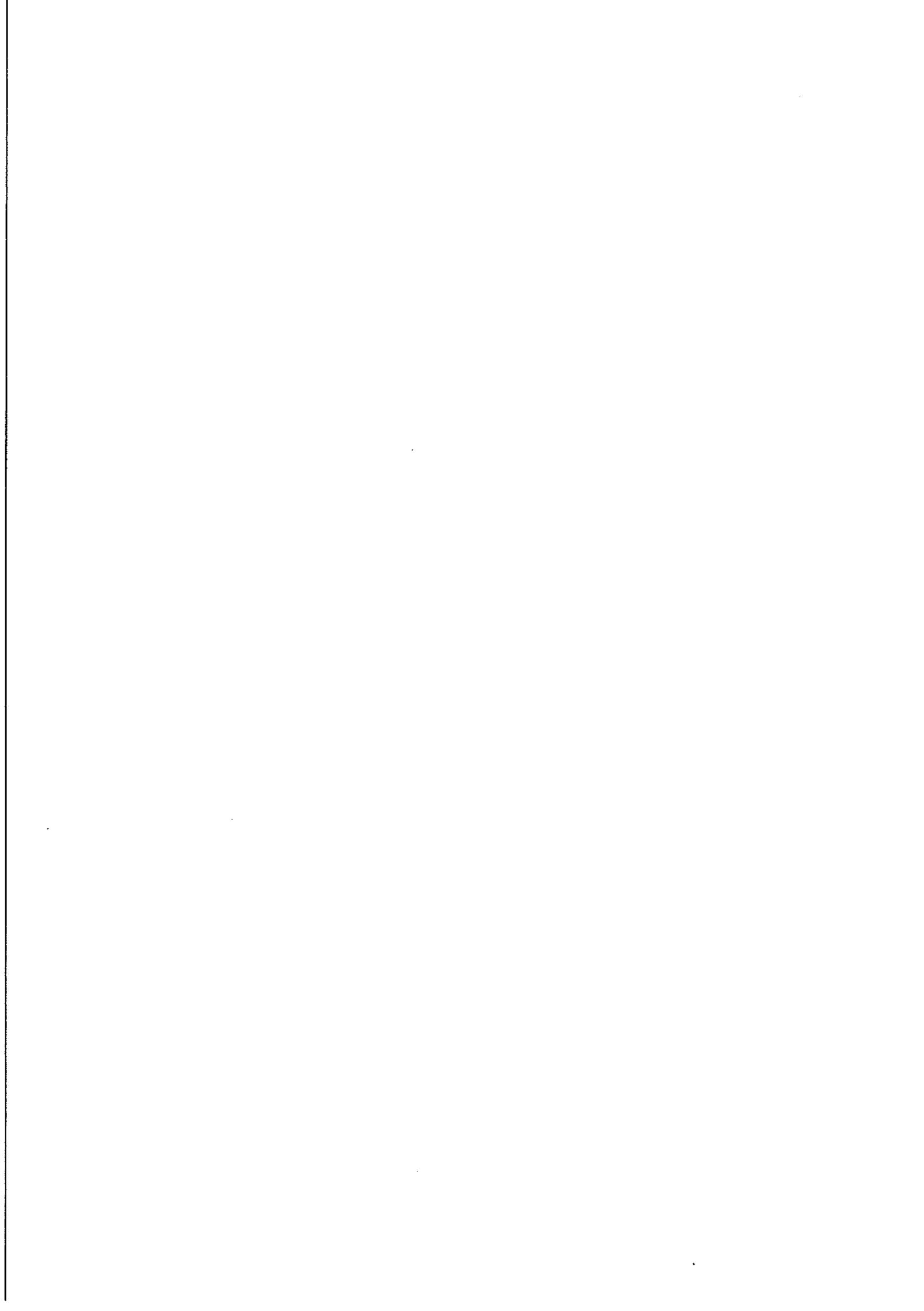
四三

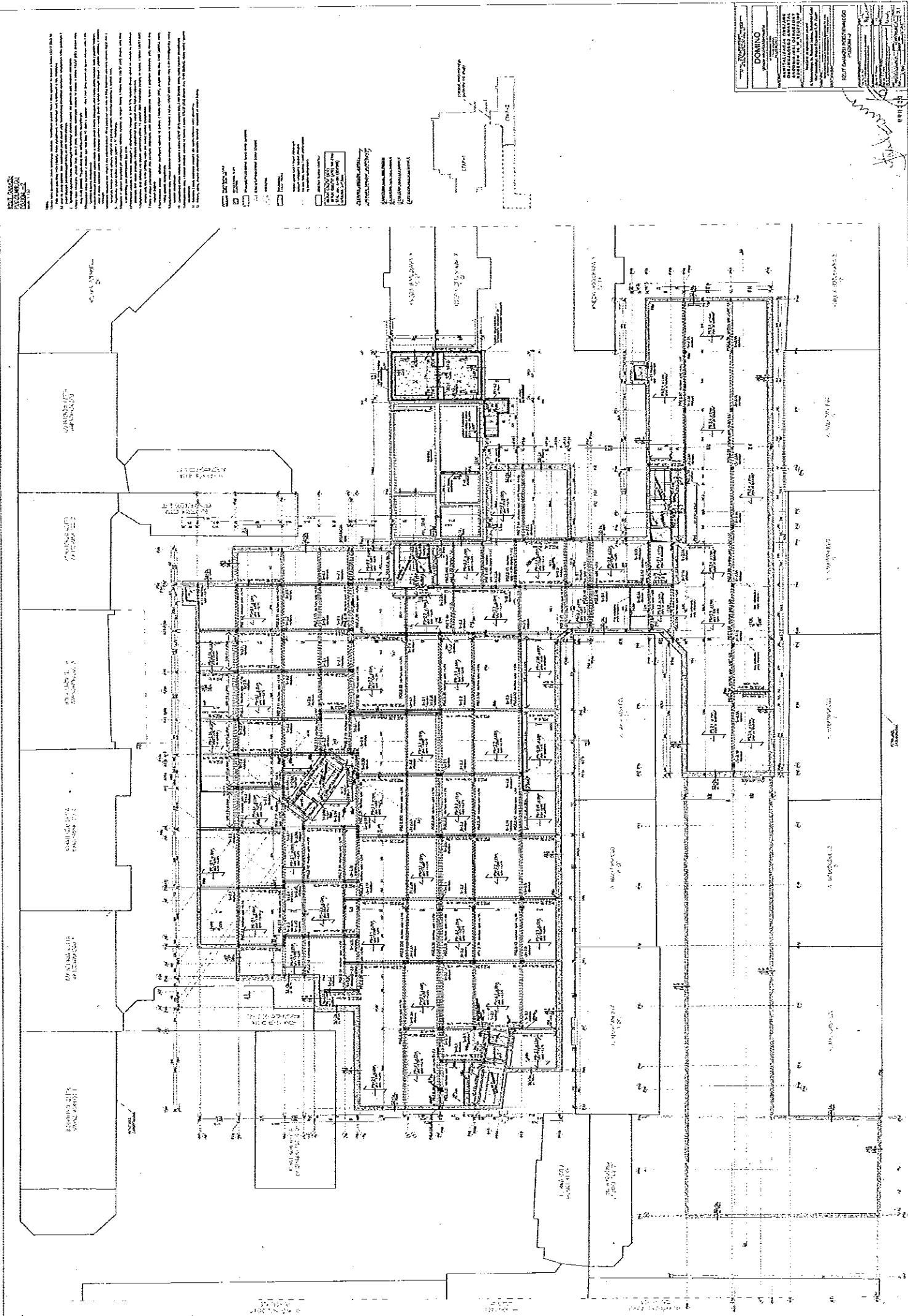
**REWITALIZACJA OBSZARU  
OBEJMUJĄCEGO KWARTAL  
ŚRODMIEJSKI OZNACZONY  
NUMEREM 36 W SZCZECINIE**

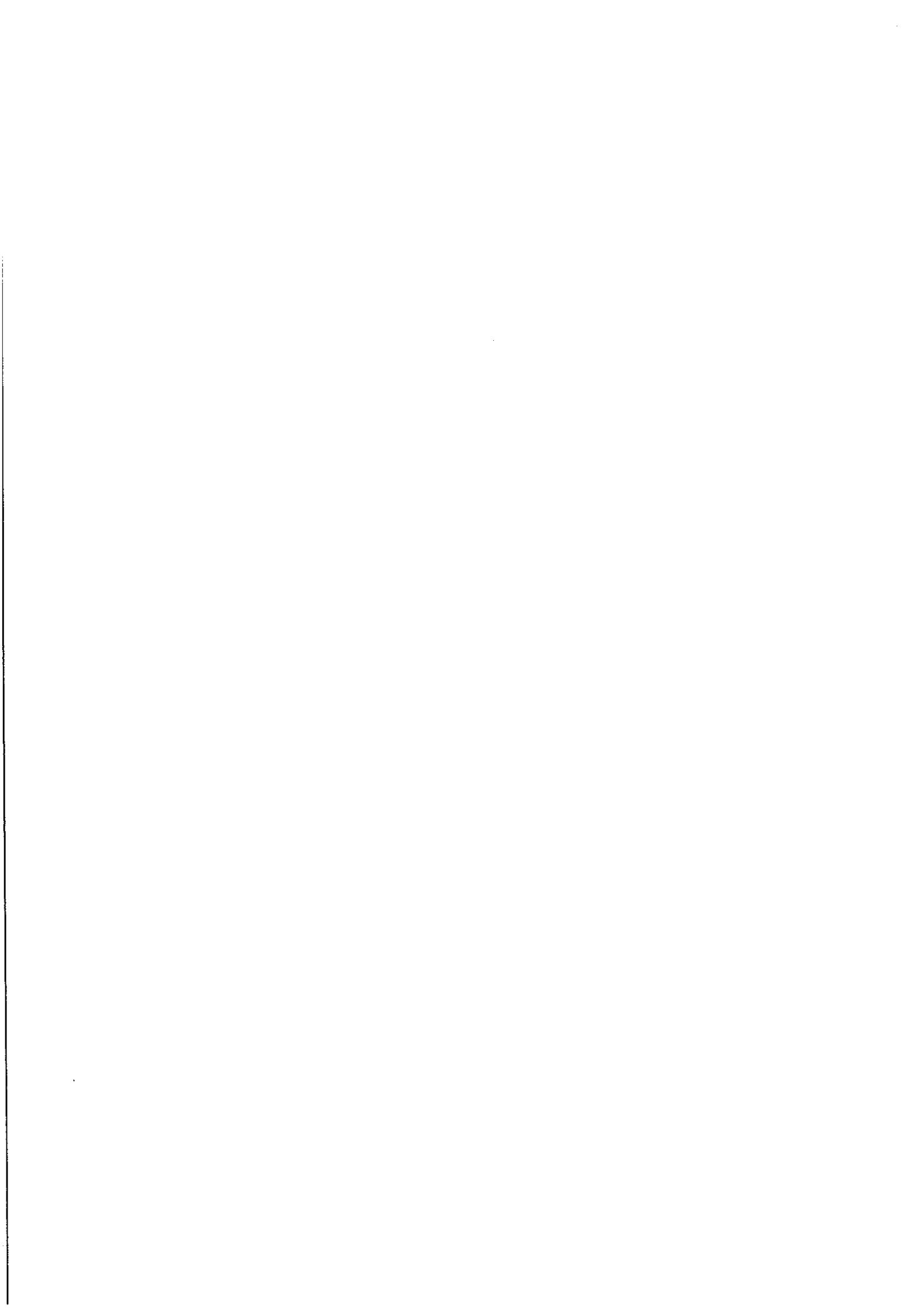
Kwartet nr 36 o graniczny ulicami

**GARAŻ PODİZBIEĆNĄ**  
S21 S21A S21B S22 S22  
Województwo Śląskie, Kępiące Biogospodarstwa X, Zi. Zgorzelec  
Ozuchowska 7, 46-300 Ozuchów, Kępiące Biogospodarstwo X, 46-300 Ozuchów  
ul. Biogospodarstwa X, 46-300 Ozuchów  
www.biogospodarstwox.pl | e-mail: biogospodarstwox@wp.pl









ZAWIĄZNIK DO ODPONIEDZI  
NA PUT. NR 190  
15.02.21 r. *Jas*

NAPUT. NKE AGO

卷之三

卷之三

**UWAGA:**

- 1.Szary, żółkawie monolityczne wykrywane na budowie z betonu C50/57 (B37), skrócony 110a klosz A-III (BS4500).
- 2.Przygot. głowice zamontowane sklepieniu o średnicy 5,0cm. [Rozm. od powierzchni głowicy do zentrum] koncentryczne elementy.
- 3.Zestawy głowicowe podczerwone, pomalowane na jasnozielony kolor. Wskazane do montażu w poziomie na poziomekach 200x200 mm. Wszystkie głowice zamontowane w sklepieniu nie posiadają roztworów sztucznych, zatrzymują się na sklepieniu.
- 4.Kat. B37 głowice zamontowane sklepieniu, wykorzystywane zarówno w różnych konstrukcjach sklepiennych, jak i podkładkach, w których są zamontowane z żelazem konstrukcyjnym.

BETON C30/37 (B37)  
STAL A-III/N (8St500)  
OTULINA 5,0cm

\* Z PĘTĄ FUNDAMENTOWĄ WYPOŚCIEJ PRETTY STARTONE WGS. SCHELATAU  
PRZEDSTAWIONEGO DLA SELUPA S-22. LUMI-FLEX

DOMINO

הנְּצָרָן

228 138/5

**REWITALIZACJA OBSZARU  
BEJMUJĄCEGO KWARTAL  
BRODNIEJSKI OZNACZONY  
NUMEREM 36 W SZCZECINIE**

Kwartał nr 36 ograniczony ulicami  
Borowskiego, Bi. Ktłowej, Jadwigą, Bohaterów Gó-  
rnickiego, ks. Bogusława X, Pl. Zgody  
i Szczawskiego.

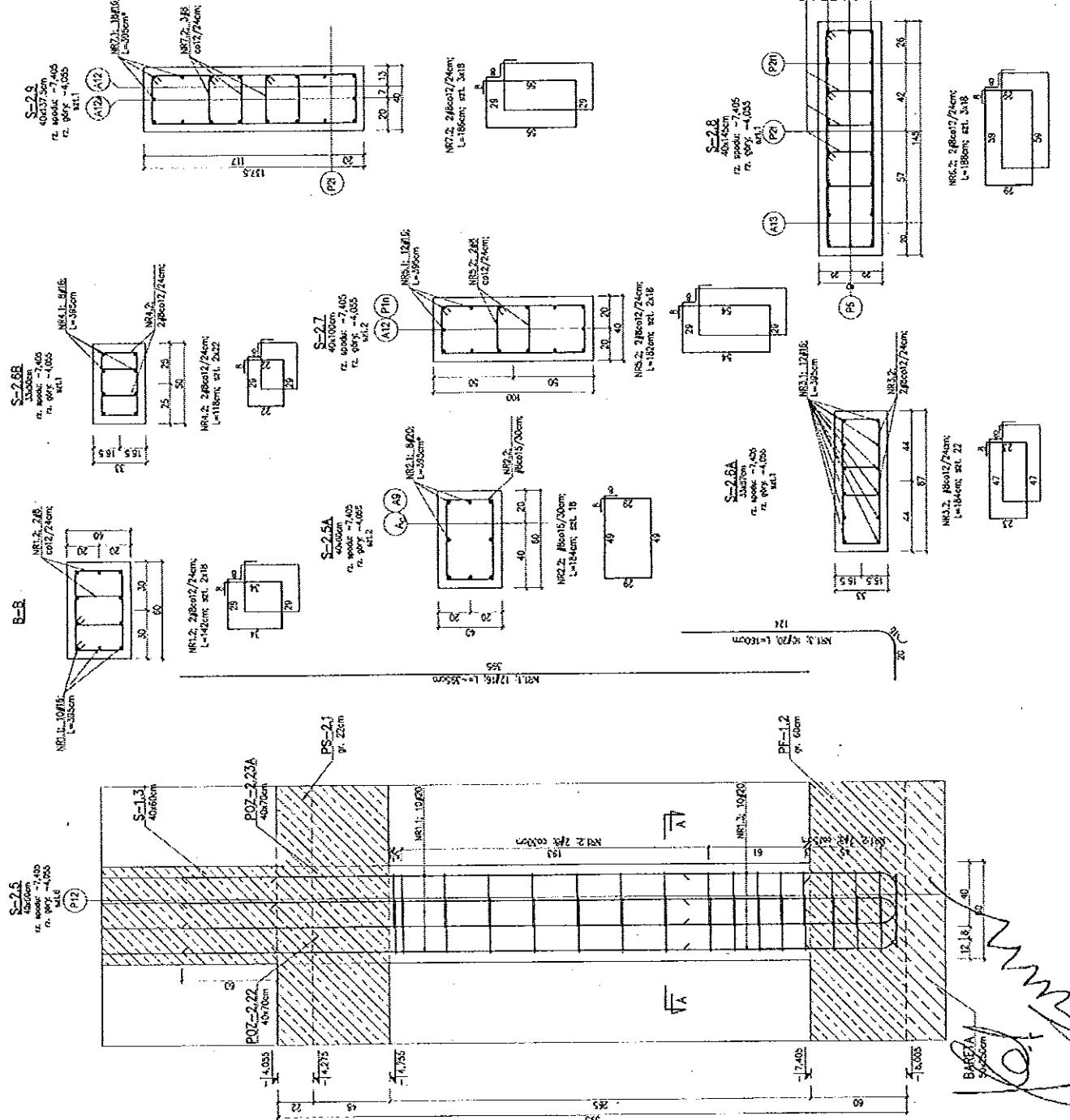
Convenzione Tondinatoe Dordrechtse Goudmijnrederijen te o.m.  
t. Dordrechtse Goud- en Vlaamsche Mijnen te m. 1. 70-30c. Gouda  
nr. 1 breid.

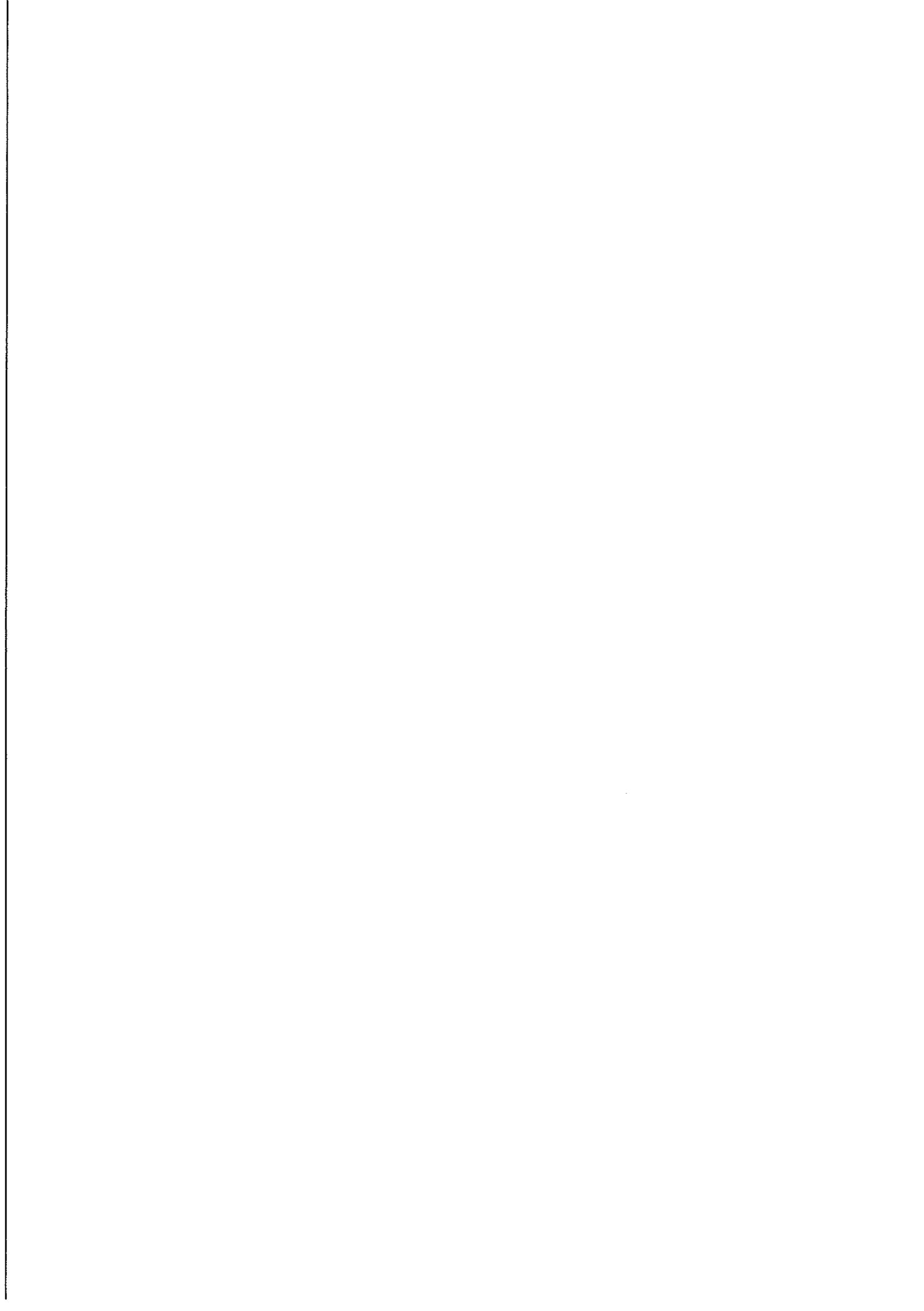
**GARAŻ PODZIEMNY  
SŁUPY ŻELBETOWE  
-2.5, S-2.5A, S-2.6A, S-2.6B,**

S-2.7, S-2.8, S2-9  
Fest  
DOWNTOWN  
Fest  
FESTIVAL, UN ANNUELLEMENT EN SEPTEMBRE

people	problem
people	problem

**CONSTRUCI<sup>A</sup>N** **CONSTRUCI<sup>A</sup>N** **CONSTRUCI<sup>A</sup>N**





ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ												Spirne	
Obejekt	Rezwalizacja obiektu kwartału śródmiejskiego numer 36 w Szczecinie												Nr. zw.
	SZCZECIŃSKIE KONSTRUKCJE												
Szczecin, ulica Legionów ulicznik A. Małkowskiego, ul. Królowej Jadwigi, Bohaterów Getta													Kwartał
Województwo: Wielkopolskie, Kodek: Kodek Biuletynu X, Pt. Zeszyt													Kwartał
WYSOKOŚĆ: 88500													
DŁUGOSC: 552,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													
DŁUGOSC: 522,5													
MASA: 11700													
MASA OGÓLNA:													

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZI  
Rewitalizacja obiektu kwateratu

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Kokt  
mon

ZESTAWIENIE STALIZBROJENIOWEJ											
Rozwinięcie obliczeń kwartalnych rozmieszczenia numer 36 w Szczecinie											
SZCZECIĘŻY KONSTRUKCYJNE											
Szczecin, kwartał: sierpień i wrzesień, A. Małkowskiego, ul. Kościelna, 1-ewi, Biurowiec Ceta											
Wzorcowy dokument: Karta Biegłego Planu Zadania											
Odpis	Element	Adres	Lok.	Mm	Głów.	Przeta	Wielkość	Przyrost	Masa	Długość	B5450
PODZIAŁ POZ. 22/22A											
			1	22	10,45	7	7	7			
			1,1	22	9,21	3	4				
			1,2	22	8,30	2	2				
			1,4	22	4,04	2	2				
			1,5	22	11,19	4	4				
			1,6	22	4,30	2	2				
			1,7	22	6,24	2	2				
			1,8	22	6,00	0	0				
			1,9	22	1,94	176	176	176			
			2,1	22	2,00	2	2				
			2,2	22	1,50	6	4				
			2,3	22	0,00	0	0				
			2,4	22	0,00	0	0				
			2,5	22	0,00	0	0				
			2,6	22	0,00	0	0				
			2,7	22	0,00	0	0				
			2,8	22	0,00	0	0				
			2,9	22	0,00	0	0				
			3,0	22	0,00	0	0				
			3,1	22	0,00	0	0				
			3,2	22	0,00	0	0				
			3,3	22	0,00	0	0				
			3,4	22	0,00	0	0				
			3,5	22	0,00	0	0				
			3,6	22	0,00	0	0				
			3,7	22	0,00	0	0				
			3,8	22	0,00	0	0				
			3,9	22	0,00	0	0				
			4,0	22	0,00	0	0				
			4,1	22	0,00	0	0				
			4,2	22	0,00	0	0				
			4,3	22	0,00	0	0				
			4,4	22	0,00	0	0				
			4,5	22	0,00	0	0				
			4,6	22	0,00	0	0				
			4,7	22	0,00	0	0				
			4,8	22	0,00	0	0				
			4,9	22	0,00	0	0				
			5,0	22	0,00	0	0				
			5,1	22	0,00	0	0				
			5,2	22	0,00	0	0				
			5,3	22	0,00	0	0				
			5,4	22	0,00	0	0				
			5,5	22	0,00	0	0				
			5,6	22	0,00	0	0				
			5,7	22	0,00	0	0				
			5,8	22	0,00	0	0				
			5,9	22	0,00	0	0				
			6,0	22	0,00	0	0				
			6,1	22	0,00	0	0				
			6,2	22	0,00	0	0				
			6,3	22	0,00	0	0				
			6,4	22	0,00	0	0				
			6,5	22	0,00	0	0				
			6,6	22	0,00	0	0				
			6,7	22	0,00	0	0				
			6,8	22	0,00	0	0				
			6,9	22	0,00	0	0				
			7,0	22	0,00	0	0				
			7,1	22	0,00	0	0				
			7,2	22	0,00	0	0				
			7,3	22	0,00	0	0				
			7,4	22	0,00	0	0				
			7,5	22	0,00	0	0				
			7,6	22	0,00	0	0				
			7,7	22	0,00	0	0				
			7,8	22	0,00	0	0				
			7,9	22	0,00	0	0				
			8,0	22	0,00	0	0				
			8,1	22	0,00	0	0				
			8,2	22	0,00	0	0				
			8,3	22	0,00	0	0				
			8,4	22	0,00	0	0				
			8,5	22	0,00	0	0				
			8,6	22	0,00	0	0				
			8,7	22	0,00	0	0				
			8,8	22	0,00	0	0				
			8,9	22	0,00	0	0				
			9,0	22	0,00	0	0				
			9,1	22	0,00	0	0				
			9,2	22	0,00	0	0				
			9,3	22	0,00	0	0				
			9,4	22	0,00	0	0				
			9,5	22	0,00	0	0				
			9,6	22	0,00	0	0				
			9,7	22	0,00	0	0				
			9,8	22	0,00	0	0				
			9,9	22	0,00	0	0				
			10,0	22	0,00	0	0				
			10,1	22	0,00	0	0				
			10,2	22	0,00	0	0				
			10,3	22	0,00	0	0				
			10,4	22	0,00	0	0				
			10,5	22	0,00	0	0				
			10,6	22	0,00	0	0				
			10,7	22	0,00	0	0				
			10,8	22	0,00	0	0				
			10,9	22	0,00	0	0				
			11,0	22	0,00	0	0				
			11,1	22	0,00	0	0				
			11,2	22	0,00	0	0				
			11,3	22	0,00	0	0				
			11,4	22	0,00	0	0				
			11,5	22	0,00	0	0				
			11,6	22	0,00	0	0				
			11,7	22	0,00	0	0				
			11,8	22	0,00	0	0				
			11,9	22	0,00	0	0				
			12,0	22	0,00	0	0				
			12,1	22	0,00	0	0				
			12,2	22	0,00	0	0				
			12,3	22	0,00	0	0				
			12,4	22	0,00	0	0				
			12,5	22	0,00	0	0				
			12,6	22	0,00	0	0				
			12,7	22	0,00	0	0				
			12,8	22	0,00	0	0				
			12,9	22	0,00	0	0				
			13,0	22	0,00	0	0				
			13,1	22	0,00	0	0				
			13,2	22	0,00	0	0				
			13,3	22	0,00	0	0				
			13,4	22	0,00	0	0				
			13,5	22	0,00	0	0				
			13,6	22	0,00	0	0				
			13,7	22	0,00	0	0				
			13,8	22	0,00	0	0				
			13,9	22	0,00	0	0				
			14,0	22	0,00	0	0				
			14,1	22	0,00	0	0				
			14,2	22	0,00	0	0				
			14,3	22	0,00	0	0				
			14,4	22	0,00	0	0				
			14,5	22	0,00	0	0				
			14,6	22	0,00	0	0				
			14,7	22	0,00	0	0				
			14,8	22	0,00	0	0				
			14,9	22	0,00	0	0				
			15,0	22	0,00	0	0				
			15,1	22	0,00	0	0				
			15,2	22	0,00	0	0				
			15,3	22	0,00	0	0				
			15,4	22	0,00	0	0				
			15,5	22	0,00	0	0				
			15,6	22	0,00	0	0				
			15,7	22	0,00	0	0				
			15,8	22	0,00	0	0				
			15,9	22	0,00	0	0				
			16,0	22	0,00	0	0				
			16,1	22	0,00	0	0				
			16,2	22	0,00	0	0				
			16,3	22	0,00	0	0				
			16,4	22	0,00	0	0				
			16,5	22	0,00	0	0				
			16,6	22	0,00	0	0				
			16,7	22	0,00	0	0				
			16,8	22	0,00	0	0				
			16,9	22	0,00	0	0				
			17,0	22	0,00	0	0				
			17,1	22	0,00	0	0				
			17,2	22	0,00	0	0				
			17,3	22	0,00	0	0				
			17,4	22	0,00	0	0				
			17,5	22	0,00	0	0				
			17,6	22	0,00	0	0				
			17,7	22	0,00	0	0				
			17,8	22	0,00	0	0				
			17,9	22	0,00	0	0				

ZESTAWIENIE STANU ZBROJENIOWE

ବ୍ୟାକ୍ ପରିମାଣରେ ଏହାକୁ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା ।



ZESTAWIENIE STALIZBROJENIOWEJ											
Obiekt	Stowarzyszenie Obiektu Kwartału śródmiejskiego numer 36 w Szczecinie										
Element	SZCZECIŃSKA KONSTRUKCYJNE Szczecin, Kwartał obrony ul. Małomiejska 51, Kraków, ul. Konwiktorska 6a										
Adres	Warszawskiego, Kwartał Bieguna X, Pl. Zgody										
KODC	PODSTAWOWY										
L.p.	NR	PRĘTA									
L.p.	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
1.	1.1	20.	5.20	4.	4.						
		2.	8.94	4.	4.						
	1.2	20.	6.14	4.	4.						
	1.3	20.	6.94	4.	4.						
	1.4	20.	2.70	4.	4.						
	1.5	20.	6.19	1.	1.						
	1.6	20.	6.74	4.	4.						
	1.7	20.	5.44	4.	4.						
	1.8	20.	5.44	4.	4.						
	1.9	20.	5.44	4.	4.						
	1.10	20.	4.74	4.	4.						
	1.11	40.	5.20	2.	2.						
	1.12	40.	5.44	4.	4.						
	1.13	40.	5.44	4.	4.						
	1.14	20.	7.20	4.	4.						
	1.15	40.	10.10	4.	4.						
	1.16	20.	6.90	4.	4.						
	1.17	20.	6.70	4.	4.						
	1.18	20.	6.46	2.	2.						
	1.19	20.	7.18	2.	2.						
	1.20	20.	6.00	1.	1.						
	1.21	20.	6.00	1.	1.						
	1.22	10.	1.94	400	400						
	1.23	10.	3.22	2.	2.						
	1.24	10.	3.22	12.	12.						
	1.25	10.	3.49	4.	4.						
	1.26	10.	3.49	4.	4.						
	1.27	10.	3.22	4.	4.						
	1.28	10.	3.22	4.	4.						
	1.29	10.	3.22	4.	4.						
	1.30	10.	3.22	4.	4.						
	1.31	10.	3.22	4.	4.						
	1.32	10.	3.22	4.	4.						
	1.33	10.	3.22	4.	4.						
	1.34	10.	3.22	4.	4.						
	1.35	10.	3.22	4.	4.						
	1.36	10.	3.22	4.	4.						
	1.37	10.	3.22	4.	4.						
	1.38	10.	3.22	4.	4.						
	1.39	10.	3.22	4.	4.						
	1.40	10.	3.22	4.	4.						
	1.41	10.	3.22	4.	4.						
	1.42	10.	3.22	4.	4.						
	1.43	10.	3.22	4.	4.						
	1.44	10.	3.22	4.	4.						
	1.45	10.	3.22	4.	4.						
	1.46	10.	3.22	4.	4.						
	1.47	10.	3.22	4.	4.						
	1.48	10.	3.22	4.	4.						
	1.49	10.	3.22	4.	4.						
	1.50	10.	3.22	4.	4.						
	1.51	10.	3.22	4.	4.						
	1.52	10.	3.22	4.	4.						
	1.53	10.	3.22	4.	4.						
	1.54	10.	3.22	4.	4.						
	1.55	10.	3.22	4.	4.						
	1.56	10.	3.22	4.	4.						
	1.57	10.	3.22	4.	4.						
	1.58	10.	3.22	4.	4.						
	1.59	10.	3.22	4.	4.						
	1.60	10.	3.22	4.	4.						
	1.61	10.	3.22	4.	4.						
	1.62	10.	3.22	4.	4.						
	1.63	10.	3.22	4.	4.						
	1.64	10.	3.22	4.	4.						
	1.65	10.	3.22	4.	4.						
	1.66	10.	3.22	4.	4.						
	1.67	10.	3.22	4.	4.						
	1.68	10.	3.22	4.	4.						
	1.69	10.	3.22	4.	4.						
	1.70	10.	3.22	4.	4.						
	1.71	10.	3.22	4.	4.						
	1.72	10.	3.22	4.	4.						
	1.73	10.	3.22	4.	4.						
	1.74	10.	3.22	4.	4.						
	1.75	10.	3.22	4.	4.						
	1.76	10.	3.22	4.	4.						
	1.77	10.	3.22	4.	4.						
	1.78	10.	3.22	4.	4.						
	1.79	10.	3.22	4.	4.						
	1.80	10.	3.22	4.	4.						
	1.81	10.	3.22	4.	4.						
	1.82	10.	3.22	4.	4.						
	1.83	10.	3.22	4.	4.						
	1.84	10.	3.22	4.	4.						
	1.85	10.	3.22	4.	4.						
	1.86	10.	3.22	4.	4.						
	1.87	10.	3.22	4.	4.						
	1.88	10.	3.22	4.	4.						
	1.89	10.	3.22	4.	4.						
	1.90	10.	3.22	4.	4.						
	1.91	10.	3.22	4.	4.						
	1.92	10.	3.22	4.	4.						
	1.93	10.	3.22	4.	4.						
	1.94	10.	3.22	4.	4.						
	1.95	10.	3.22	4.	4.						
	1.96	10.	3.22	4.	4.						
	1.97	10.	3.22	4.	4.						
	1.98	10.	3.22	4.	4.						
	1.99	10.	3.22	4.	4.						
	2.00	10.	3.22	4.	4.						
	2.01	10.	3.22	4.	4.						
	2.02	10.	3.22	4.	4.						
	2.03	10.	3.22	4.	4.						
	2.04	10.	3.22	4.	4.						
	2.05	10.	3.22	4.	4.						
	2.06	10.	3.22	4.	4.						
	2.07	10.	3.22	4.	4.						
	2.08	10.	3.22	4.	4.						
	2.09	10.	3.22	4.	4.						
	2.10	10.	3.22	4.	4.						
	2.11	10.	3.22	4.	4.						
	2.12	10.	3.22	4.	4.						
	2.13	10.	3.22	4.	4.						
	2.14	10.	3.22	4.	4.						
	2.15	10.	3.22	4.	4.						
	2.16	10.	3.22	4.	4.						
	2.17	10.	3.22	4.	4.						
	2.18	10.	3.22	4.	4.						
	2.19	10.	3.22	4.	4.						
	2.20	10.	3.22	4.	4.						
	2.21	10.	3.22	4.	4.						
	2.22	10.	3.22	4.	4.						
	2.23	10.	3.22	4.	4.						
	2.24	10.	3.22	4.	4.						
	2.25	10.	3.22	4.	4.						
	2.26	10.	3.22	4.	4.						
	2.27	10.	3.22	4.	4.						
	2.28	10.	3.22	4.	4.						
	2.29	10.	3.22	4.	4.						
	2.30	10.	3.22	4.	4.						
	2.31	10.	3.22	4.	4.						
	2.32	10.	3.22	4.	4.						
	2.33	10.	3.22	4.	4.						
	2.34	10.	3.22	4.	4.						
	2.35	10.	3.22	4.	4.						
	2.36	10.	3.22	4.	4.						
	2.37	10.	3.22	4.	4.						
	2.38	10.	3.22	4.	4.						
	2.39	10.	3.22	4.	4.						
	2.40	10.	3.22	4.	4.						
	2.41	10.	3.22	4.	4.						
	2.42	10.	3.22	4.	4.						
	2.43	10.	3.22	4.	4.						
	2.44	10.	3.22	4.	4.						



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

卷之三

ESTAWIENIE STAŁ ZBROJENIOWEJ



ZESTAWIENIE STANU ZBOŻENIOWE

<b>ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ</b>	Remontacyjne obiektu kwartału śródmiejskiego numer 36 w Szczecinie
<b>Obiekt</b>	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Zgodnie z obowiązującym przepisem ochrony konfidenitalności danych osobowych, informujemy, że dane o której mowa znajdują się w katalogu jednostek organizacyjnych pod numerem 36 w Szczecinie.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZES

TESTAWIENIE STAH ZBROJENIOWEJ

四

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ												Sztuka				
Obiekt	Rozwałtowych obiektów kwaternych jednostek wojskowych i cywilnych numer 36 w Szczecinie											1.22				
Element	SZCZECIŃSKA KONSTRUKCYJNA											Nr. 74				
Adres	Szczecin, Wzorcownia, Kolejna Republika X, Pl. Zdrojowy											K-276				
IL/NC	NR	DLUDOG. PIĘTNASTKA		ELEM.	EL/NC	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
PODŁOGA POD-14																
	1.1	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.2	35	0.90	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
	1.3	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.4	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.5	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.6	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.7	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.8	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.9	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.10	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.11	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.12	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.13	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.14	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.15	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.16	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.17	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.18	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.19	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.20	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.21	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.22	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.23	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.24	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.25	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.26	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.27	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.28	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.29	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.30	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.31	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.32	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.33	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.34	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.35	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.36	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.37	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.38	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.39	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.40	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.41	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.42	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.43	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.44	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.45	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.46	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.47	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.48	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.49	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.50	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.51	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.52	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.53	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.54	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.55	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.56	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.57	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.58	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.59	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.60	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.61	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.62	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.63	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.64	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.65	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.66	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.67	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.68	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.69	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.70	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.71	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.72	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.73	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.74	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.75	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.76	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.77	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.78	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.79	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.80	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.81	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.82	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.83	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.84	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.85	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.86	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.87	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.88	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.89	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.90	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.91	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.92	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.93	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.94	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.95	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.96	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.97	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.98	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	1.99	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.00	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.01	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.02	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.03	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.04	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.05	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.06	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.07	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.08	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.09	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.10	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.11	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.12	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.13	26	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.14	35	0.90	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
	2.15	26	0.90	4	4	4	4									

ZESTAWIENIE STALIZBROJENIOWEJ											
Obiekt	Stara N/23										
Element	Rewitalizacja obiektu kwatery sztabowej numer 36 w Szczecinie										
Adres	Szczecin, Kwatera Generalna ulicami A. Makowskiego, Bz. Królowej Jadwigi, Bonieków Gata K-27, 6										
<b>PODSTAWA:</b> DS5000											
KODC	NR.	DLUGOSC	ALGODAC	PINTROW	PIETROW						
ELEM.	MINI	mm									
PODSTAWA POD-14A	11	25	15,4	0	4						
	12	25	0,21	4	4						
	13	20	0,70	5	0						
	14	8,10	0	4							
	15	8,10	0,44	4							
	16	6,00	0	2							
	17	7,00	5,10	2							
	18	8,00	12,70	4							
	19	7,00	9,00	4							
	20	7,00	1,20	4							
	21	7,00	0,90	4							
	22	7,00	0,70	4							
	23	7,00	0,50	4							
	24	7,00	0,30	4							
	25	7,00	0,10	4							
	26	7,00	0,00	4							
	27	7,00	0,00	4							
	28	7,00	0,00	4							
	29	7,00	0,00	4							
	30	7,00	0,00	4							
	31	7,00	0,00	4							
	32	7,00	0,00	4							
	33	7,00	0,00	4							
	34	7,00	0,00	4							
	35	7,00	0,00	4							
	36	7,00	0,00	4							
	37	7,00	0,00	4							
	38	7,00	0,00	4							
	39	7,00	0,00	4							
	40	7,00	0,00	4							
	41	7,00	0,00	4							
	42	7,00	0,00	4							
	43	7,00	0,00	4							
	44	7,00	0,00	4							
	45	7,00	0,00	4							
	46	7,00	0,00	4							
	47	7,00	0,00	4							
	48	7,00	0,00	4							
	49	7,00	0,00	4							
	50	7,00	0,00	4							
	51	7,00	0,00	4							
	52	7,00	0,00	4							
	53	7,00	0,00	4							
	54	7,00	0,00	4							
	55	7,00	0,00	4							
	56	7,00	0,00	4							
	57	7,00	0,00	4							
	58	7,00	0,00	4							
	59	7,00	0,00	4							
	60	7,00	0,00	4							
	61	7,00	0,00	4							
	62	7,00	0,00	4							
	63	7,00	0,00	4							
	64	7,00	0,00	4							
	65	7,00	0,00	4							
	66	7,00	0,00	4							
	67	7,00	0,00	4							
	68	7,00	0,00	4							
	69	7,00	0,00	4							
	70	7,00	0,00	4							
	71	7,00	0,00	4							
	72	7,00	0,00	4							
	73	7,00	0,00	4							
	74	7,00	0,00	4							
	75	7,00	0,00	4							
	76	7,00	0,00	4							
	77	7,00	0,00	4							
	78	7,00	0,00	4							
	79	7,00	0,00	4							
	80	7,00	0,00	4							
	81	7,00	0,00	4							
	82	7,00	0,00	4							
	83	7,00	0,00	4							
	84	7,00	0,00	4							
	85	7,00	0,00	4							
	86	7,00	0,00	4							
	87	7,00	0,00	4							
	88	7,00	0,00	4							
	89	7,00	0,00	4							
	90	7,00	0,00	4							
	91	7,00	0,00	4							
	92	7,00	0,00	4							
	93	7,00	0,00	4							
	94	7,00	0,00	4							
	95	7,00	0,00	4							
	96	7,00	0,00	4							
	97	7,00	0,00	4							
	98	7,00	0,00	4							
	99	7,00	0,00	4							
	100	7,00	0,00	4							
	101	7,00	0,00	4							
	102	7,00	0,00	4							
	103	7,00	0,00	4							
	104	7,00	0,00	4							
	105	7,00	0,00	4							
	106	7,00	0,00	4							
	107	7,00	0,00	4							
	108	7,00	0,00	4							
	109	7,00	0,00	4							
	110	7,00	0,00	4							
	111	7,00	0,00	4							
	112	7,00	0,00	4							
	113	7,00	0,00	4							
	114	7,00	0,00	4							
	115	7,00	0,00	4							
	116	7,00	0,00	4							
	117	7,00	0,00	4							
	118	7,00	0,00	4							
	119	7,00	0,00	4							
	120	7,00	0,00	4							
	121	7,00	0,00	4							
	122	7,00	0,00	4							
	123	7,00	0,00	4							
	124	7,00	0,00	4							
	125	7,00	0,00	4							
	126	7,00	0,00	4							
	127	7,00	0,00	4							
	128	7,00	0,00	4							
	129	7,00	0,00	4							
	130	7,00	0,00	4							
	131	7,00	0,00	4							
	132	7,00	0,00	4							
	133	7,00	0,00	4							
	134	7,00	0,00	4							
	135	7,00	0,00	4							
	136	7,00	0,00	4							
	137	7,00	0,00	4							
	138	7,00	0,00	4							
	139	7,00	0,00	4							
	140	7,00	0,00	4							
	141	7,00	0,00	4							
	142	7,00	0,00	4							
	143	7,00	0,00	4							
	144	7,00	0,00	4							
	145	7,00	0,00	4							
	146	7,00	0,00	4							
	147	7,00	0,00	4							
	148	7,00	0,00	4							
	149	7,00	0,00	4							
	150	7,00	0,00	4							
	151	7,00	0,00	4							
	152	7,00	0,00	4							
	153	7,00	0,00	4							
	154	7,00	0,00	4							
	155	7,00	0,00	4							
	156	7,00	0,00	4							
	157	7,00	0,00	4							
	158	7,00	0,00	4							
	159	7,00	0,00	4							

ESTATE PLANNING FOR THE RETIREMENT YEARS

ZESTAW

卷之三

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZU

ZESTAWIENIE STANU ZBBG WENIGOWE

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ												Sienna
Objekt	Rozwinięcia obiektu kwaterująca jednostki podległe numer 36 w Szczecinie											Nr. CIV
Element	SZCZECIŃSKIE KONSTRUKCYJNE											Kw. 27.17
Adres	Szczecin, zwarta konstrukcja ulicowa, ul. Małgorzatek 8, Kłodzka 10, ul. Bohaterów Getta Warszawskich 10, Kolejowa 10, Kolejowa 12, 2. Piętro											Kw. 27.10
Lokal	Nr.	+	Długość	Przeciw-	Wysoko-	Przeciw-	Wysoko-	Przeciw-	Wysoko-	Przeciw-	Wysoko-	Przeciw-
ELAST.	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m	m/m
PODŁOGA POD 1-6	2,1	70	0,93	7	7							0,22
	2,0	16	2,04	4	4							0,16
	3,1	12	2,04	0,0	0,0							
	3,4	10	0,87	2	4							
	2,6	10	1,71	2	2							
	2,6	26	1,29	4	4							
	3,7	26	1,45	1	1							
	2,6	11	1,83	1	1							
	2,6	6	0,93	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA I. MIAK. DOKTOROWA	1,0	12	0,22	0,05	0,05	124,40	0,00	36,02	0,00	48,00	0,00	0,00
MASA I. MIAK. DOKTOROWA	1,0	12	0,22	0,05	0,05	124,40	0,00	36,02	0,00	48,00	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	43,11	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	43,11	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,1	21	0,67	7	7							0,14
	1,2	12	0,67	0,0	0,0							
	1,3	10	0,74	0,0	0,0							
	1,4	10	0,74	0,0	0,0							
	1,5	10	0,74	0,0	0,0							
	1,6	11	0,74	0,0	0,0							
	1,7	11	0,74	0,0	0,0							
	1,8	5	0,56	41	41							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA I. MIAK.	1,0	12	0,22	0,05	0,05	114,22	0,00	36,00	0,00	48,00	0,00	0,00
MASA I. MIAK.	1,0	12	0,22	0,05	0,05	114,22	0,00	36,00	0,00	48,00	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA I. MIAK. DOKTOROWA	1,0	12	0,22	0,05	0,05	124,40	0,00	42,00	0,00	52,00	0,00	0,00
MASA I. MIAK. DOKTOROWA	1,0	12	0,22	0,05	0,05	124,40	0,00	42,00	0,00	52,00	0,00	0,00
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	43,11	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,00	12,00	0,00	16,00	0,00	0,00
PODŁOGA POD 1-10	1,0	21	0,67	7	7							0,14
	2,0	12	0,67	0,0	0,0							
	2,3	10	2,04	0,0	0,0							
	2,4	15	2,04	0,0	0,0							
	2,5	10	2,04	0,0	0,0							
	2,6	10	2,04	0,0	0,0							
	2,7	6	0,74	40	40							
DUŁOCZ RAZEM												
MASA OGÓŁEM	1,0	12	0,71	0,0	0,0	55,70	0,0					

ESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENOWEJ												Strona
Oznaki	Zestawianie obiektu kwaterunkowego numer 35 w Szczecinie											Nr. str.
Element	Szczegółowy Konsolidowany Zestawianie obiektu kwaterunkowego numer 35 w Szczecinie, A. Wielokierunkowe, B. Kołowej Jaworze, B. Babinów Góra											Nr. karty
Atrybut	Szczegółowy Konsolidowany Zestawianie obiektu kwaterunkowego X. Przodoty											X-027-71
l.p.s.	nr.s	npf	+	dwupost.	dwupost.	wysoko-	wysoko-	+	+	+	+	B3500
l.p.s.	głąb.	prętka	prętka	wysoko-	wysoko-	posta	posta	10	10	10	10	+
l.p.s.	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
<b>PODSTAWA DOBOSZ</b>												
1	1	10	10	3	3	3	3	10	10	10	10	10
	2	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	3	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	4	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	5	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	6	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	7	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	8	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	9	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10
	10	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	11	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	12	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	13	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	14	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	15	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	16	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	17	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	18	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	19	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	20	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	21	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	22	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	23	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	24	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	25	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	26	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	27	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	28	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	29	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	30	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	31	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	32	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	33	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	34	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	35	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	36	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	37	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	38	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	39	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	40	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	41	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	42	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	43	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	44	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	45	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	46	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	47	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	48	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	49	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	50	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	51	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	52	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	53	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	54	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	55	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	56	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	57	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	58	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	59	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	60	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	61	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	62	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	63	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	64	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	65	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	66	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	67	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	68	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	69	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	70	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	71	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	72	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	73	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	74	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	75	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	76	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	77	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	78	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	79	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	80	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	81	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	82	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	83	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	84	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	85	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	86	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	87	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	88	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	89	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	90	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	91	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	92	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	93	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	94	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	95	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	96	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	97	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	98	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	99	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	100	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	101	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	102	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	103	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	104	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	105	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	106	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	107	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	108	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	109	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	110	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	111	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	112	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	113	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	114	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	115	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	116	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	117	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	118	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	119	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	120	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	121	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	122	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	123	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	124	10	2	2	2	2	10	10	10	10	10	10
	125	10	2	2	2	2	10	10	10			

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STAŁY ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Obiekt	ZESTAWIENIE STALI ZBROJENOWEJ												Szuma	
	Rozwinięcie obecnie wdrożonego numeru 36 w Szczecinie												N° 97c	N° 739 -
Element	SZCZEGÓLNE KONSTRUKCYJNE												Kształt, Zawój, Behelf für Gute	
	Adres:	Warszawskiego, ulica: Stachowice X, Pl. Zbroj.											Kształt, Zawój, Behelf für Gute	
Adres:	L.p.m.	NR.	PRZET.											
	(kg.)		mm.											
MASOCH POZIOM	1	4,1	16	2,00	3	3								
	4,7	16	5,00	2	2									
DEGISSA RAZEM	4,3	14	1,70	10	10									
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0									
MASA TŁO							m1	m1						
							m1	m1						
MASA OGÓŁEM							m2	m2						
							m2	m2						
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														
PODGRÓDZKI														
MASA OGÓŁEM														
PODGRÓDZKI														
MASA CALKOWITA														

WYSTAWIENIE STAŁE ZBROJENOWE

ZESTAWIENIE STAŁIZBBOJENIOWE

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

1

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ											
Obiekt	Rownolegla obustronna konstrukcja skrzyniowa z dodatkowym dachem o numerze 36 w Szczecinie										
Element	SZCZEGOLIOWA OBSTANOWKA KONSTRUKCYJNA										
Adres	Szczecin, kwiaty, Sokołowska 15, 15-100, Krakowskie Przedmieście 31, Krakowianin, Jarogniew, Konarszow, Grotta										
Numer	Numer	Numer	Numer	Numer	Numer	Numer	Numer	Numer	Numer	Numer	Numer
Lokal	Wysokosc	Przeciw									
ELEM.	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	22	27	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	26	34	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
2,3	12	16	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,2	12	3,16	36	44	4,10	4,20	4,22	4,25	4,30	4,32
DŁUGOSC RAZEM											
MAZA 1 TYP											
MAZA CALKOWITA											
MASA OGÓLNA											
SCIANA ZELETOWA SZCZ-1,0											
1	1,1	12	4,20	24	24	4,8	4,10	4,12	4,15	4,20	4,22
SCIAN											

ESTATE PLANNING | 15 BBOVINE

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALIZBROJENIOWEJ												Strona	
Rozbiórka obudowy kwasowej												Nr. 700	
SZCZEGÓLNE KONSTRUKCYJNE												Kw. 10.1	
Szczegółowe konstrukcje (ilustracje A, Maksymalna głębokość, B, Krótkowa głębokość, C, Długią głębokość, D, Kątowa głębokość, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, Zgodny z rysunkiem)													
Kod:	Nr.	Nr.	Oznaczenie	Przeta	Wymiary	Razem	Wymiary	Przeta	Wymiary	Razem	Wymiary	Przeta	Wymiary
NR.	NR.	NR.	NR.	m	m	m	m	NR.	m	m	m	m	m
1	4.1	1.2	1.20	5	4	5	5.76	1.20	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	4.2	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	4.3	1.2	1.10	4	5	5	5.76	1.10	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												03566	
MASA 1 m3												0.215	
MASA 2 SZCZĘPIONKA												0.09	
MASA OGÓŁEM												10.1G	
NADPROZDŁO W-8													
10	5.1	1.2	1.40	5	4	5	5.76	1.40	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
10	5.2	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												11.47G	
NADPROZDŁO W-8													
1	6.1	1.2	1.40	5	4	5	5.76	1.40	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	6.2	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	6.3	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												10.1G	
NADPROZDŁO W-7													
1	7.1	1.2	1.10	5	4	5	5.76	1.10	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	7.2	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	7.3	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												11.34G	
NADPROZDŁO W-7													
2	8.1	1.2	1.20	5	4	5	5.76	1.20	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
2	8.2	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
2	8.3	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												10.1G	
NADPROZDŁO W-7													
1	9.1	1.2	1.20	5	4	5	5.76	1.20	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	9.2	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	9.3	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												11.34G	
NADPROZDŁO W-7													
1	10.1	1.2	1.20	5	4	5	5.76	1.20	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	10.2	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	10.3	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												10.1G	
NADPROZDŁO W-7													
1	11.1	1.2	1.40	5	4	5	5.76	1.40	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	11.2	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	11.3	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												11.34G	
NADPROZDŁO W-7													
1	12.1	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	12.2	1.2	0.95	5	4	5	5.76	0.95	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
1	12.3	1.2	1.00	5	4	5	5.76	1.00	5.00	5.00	4.00	4.10	4.20
DŁUGOCZŁĄCZNA												0.215	
MASA 1 m3												0.09	
MASA OGÓŁEM												12.1G	

卷之三

卷之三

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Szczecin, dnia 08.03.2020r.  
Komórka zamówień i zleceń  
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.  
W miejscu

Dot: Pn. 78/D/2020 — „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie, wprowadza modyfikacje SiWZ”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a – zwane dalej „Zamawiającym, w nawiązaniu do postępowania „Rewitalizacja obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie, wprowadza modyfikacje SiWZ”.

Modyfikacja dotyczy:  
1. uzupełnienia opisu przedmiotu zamówienia o dokumentację projektu budowlano – wykonawczego likwidacji kolizji z siecią cieplną oraz projekt przyłączycie cieplowniczych wysokich parametrów.

2. zmiany zakresu przedmiotu zamówienia polegającej na zaprojektowaniu na poziomie 2 parkingu podziemnego dwóch podwajnych stacji ładowania pojazdów elektrycznych,

3. zmiany zakresu przedmiotu zamówienia polegającej na wykonaniu remontu pokrycia i ocieplenia dachu nad istniejącą częścią budynku biurowego TBS.

4. wprowadzenia zmian do projektu konstrukcji garażu.

#### 1. W Rozdziale VIII SiWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :

1. Zamawiający uzupełnia opis przedmiotu zamówienia uzupełniając ust. 6 w pkt. 11 o dokumentację projektu budowlano – wykonawczego likwidacji kolizji z siecią cieplną oraz projekt przyłączycie cieplowniczych wysokich parametrów. Ust. 5 pkt. 11 otrzymuje nowe brzmienie:

„PROJEKT LIKwidacji Kolizji z Siecią Cieplną ORAZ PROJEKT PRZYŁĄCZY CIEPLOWNICZYCH WYKOCICH PARAMETRÓW:

a) projekt budowlano – wykonawczy  
b) przedmiot robót

c) STWIOR”

2. W ust. 6 dodaje się pkt. 13:

13. STACJE ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH 67/2024 z przedmiotem robót :  
a) zamiana pokrycia dachu na dach ocieplony  
data : 01.01.2025  
migr. inż. Ewelina Rymarkiewicz  
kt: 01332

3. Zamawiający zmienia zakres przedmiotu zamówienia dotyczący istniejącego dachu budynku biurowego. Zamawiający rezygnuje z zachowania istniejącego pokrycia nad częścią istniejącą budynku biurowego i utworzenia na nim warstwy papy podkładowej i nawierzchniowej po wykonaniu wszystkich przebiegi. W miejscu ww. zabezpiecza należy przyjąć wykonanie remontu pokrycia i ocieplenia dachu nad istniejącą częścią budynku biurowego TBS.

Szczegółowy zakres prac związanych z wykonaniem remontu pokrycia i ocieplenia dachu określa przedmiot robót:

a). BGW 1a – biurowiec – przedmiot robót.

W cenie oferty należy uwzględnić zakres prac wynikający z załączonego przedmiotu robót. Biorąc pod uwagę zakres obiektu ww. przedmiotem, w przedmiarze budowanym budynku biurowego B do postępowania w poz. 138 „pokrycie dachów papy termozgrzewalna dwuwarstwowe” wykreśla się ilość 224,69 m<sup>2</sup>. Wyjątkowo, w przypadku zakresu robót obejmującego remont pokrycia i ocieplenia dachu nad istniejącą częścią budynku biurowego TBS, przedmiot robót jest właściwy dla wykonawcy. Jeżeli w celu prawidłowej realizacji prac związanych z remontem i ociepleniem dachu nad istniejącą częścią będzie istniała konieczność wykonania dodatkowego / zamiennego zakresu robót, poza zakres określony zakresem dachu nad istniejącą częścią budynku biurowego TBS, przedmiotem robót zastosowanie będą miały zapisy umowy dotyczące dodatkowych / zamiennych robót.

4. Zamawiający przekazuje rysunki zamienne i dodatkowe dotyczące projektu konstrukcji garażu wraz z przedmiotami robót:
- Rysunki dodatkowe
- Rys. K-1.0.17 R01 - Reakcja ze stropu na ścianę szczelinową - poziom -1
  - Rys. K-1.0.18 R01 - Reakcja ze stropu na ścianę szczelinową - poziom -2

Rysunki zamienne

- Rys. K-1.0.3 R01 - Plan kleszcza – poziom -1
- Rys. K-1.0.4 R01 - Plan kleszcza – poziom -2
- Rys. K-1.0.5 R01 - Plan kotew – poziom -1
- Rys. K-1.0.6 R01 - Plan kotew – poziom -2

Przedmiot robót – roboty zamienne – GARAŻ - pdf, att

Jednoznacznie Zamawiający informuje, że postanowienia umowy dotyczących wszystkich odpowiedzi udzielonych na pytania złożone do postępowania gospodarczego modyfikacyjnego SiWZ i są dla Wykonawcy obowiązujące.

STWIERDZAM  
Zgodność z postanowieniami  
7/6/2021 r. do gospodarczej modyfikacji  
data: 7/6/2021 r. do gospodarczej modyfikacji  
migr. inż. Ewelina Rymarkiewicz  
kt: 01332

11 333

**PRZEDMIAR ROBÓT  
GARAŻ PODZIEMNY  
ROBOTY BUDOWLANE ZAMIENNE**

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA KWARTALU NR 36  
 ADRES INWESTYCJI : przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego, 81, Królowej Jadwigi, Małkowskiego, ks.  
 Bogusława X, Pl. Zgody w Szczecinie  
 INWESTOR : SZCZECIŃSkie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.  
 ADRES INWESTORA : 70-302 SZCZECIN, UL. BOH. GETTA WARSZAWSKIEGO 1  
 BRANZA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIK KALKULACJE : techn. bud. Jerzy Nicznański (BUDOWLANA)  
 DATA SPRAWDZANIA : 17-02-2021

ZAKAŻAĆ DO OPONOWEZA  
 NA PIĘT. 190 *John*

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE - GARAŻ PODZIEMNY	1	5
1.1	Ściany żelbetowe szczelinowe - Projekt podstawowy	1	2
1.2	Ściany żelbetowe szczelinowe - projekt zamienny	3	5

*000384**000385*

## PRZEDMIAR ROBÓT

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podesta-wa	Nr spes-c. tec. nr.	Opis i wyciżenia	j.m.	Razem	
				j.m.	Pozycz.	
<b>ROBOTY BUDOWLANE - GARAŻ PODZIEMNY</b>						
1.1	KNR 7	B-02. d. 0206-04 + 00	Ściany zewnętrzne szkieletowe - projekt podstawowy poz. nr 7 - przedmiar podstawowy - Montaż i demontaż konstrukcji tymczasowej rozparcia stalowego	t		
1.1.1	KNR 7	0206-04 z. 0,3-4.	-180176,0+43338,0+48906,0+31237,01*0,0001	t	-203,657	
1.2	wycena d. wirtschafts	B-02. 00	poz. nr 8 - przedmiar podstawowy - Instalacja i odcięcie tymczasowych kotew grunowych	kpl.		
1.2.1			poziom 1 kotwa linowa fi 280 Lw=13 m, Lb=10,0m 27 kotwa linowa fi 200 Lw=15 m, Lb=10,0m 61 kotwa linowa fi 200 Lw=10 m, Lb=10,0m 42 kotwa linowa fi 200 Lw=16 m, Lb=10,0m 62 poziom 2 kotwa linowa fi 280 Lw=10 m, Lb=10,0m 53 kotwa linowa fi 200 Lw=10 m, Lb=10,0m 123+41+125 A (obliczenia pomocnicze) -1	szt	27,900 52t 61,000 42,000 52t 62,000 5,00m Lc=13,0 m 53 53,000 szt 53,000 53,000 52t 5,000 35	
1.2.2			Ściany zewnętrzne szkieletowe - projekt zewnętrzny B-02. Montaż i demontaż konstrukcji tymczasowego rozparcia stalowego	t		
1.2.2.1	KNR 7	B-02. d. 0206-04 + 00	-17668+37206+35557+66555*0,001	t	247,096	
1.2.2.2	KNR 7	0206-04 z. 0,3-4.	B-02. Instalacja i odcięcie tymczasowych kotew gruntowych	kpl.	247,096	
1.2.2.3			poziom 1 kotwa linowa tymczasowa 2-splotowa fi 150 Lw=8,0 m, Lb=2,0m Lc=10,0 m 9 kotwa linowa tymczasowa 2-splotowa fi 150 Lw=8,0 m, Lb=5,0m Lc=13,0 m 11 kotwa linowa tymczasowa 3-splotowa fi 150 Lw=10,0 m, Lb=3,0m Lc=13,0 m	szt szt szt szt	9,000 11,000	
1.2.2.4						
1.2.2.5						
1.2.2.6						
1.2.2.7						
1.2.2.8						
1.2.2.9						
1.2.2.10						
1.2.2.11						
1.2.2.12						
1.2.2.13						
1.2.2.14						
1.2.2.15						
1.2.2.16						
1.2.2.17						
1.2.2.18						
1.2.2.19						
1.2.2.20						
1.2.2.21						
1.2.2.22						
1.2.2.23						
1.2.2.24						
1.2.2.25						
1.2.2.26						
1.2.2.27						
1.2.2.28						
1.2.2.29						
1.2.2.30						
1.2.2.31						
1.2.2.32						
1.2.2.33						
1.2.2.34						
1.2.2.35						
1.2.2.36						
1.2.2.37						
1.2.2.38						
1.2.2.39						
1.2.2.40						
1.2.2.41						
1.2.2.42						
1.2.2.43						
1.2.2.44						
1.2.2.45						
1.2.2.46						
1.2.2.47						
1.2.2.48						
1.2.2.49						
1.2.2.50						
1.2.2.51						
1.2.2.52						
1.2.2.53						
1.2.2.54						
1.2.2.55						
1.2.2.56						
1.2.2.57						
1.2.2.58						
1.2.2.59						
1.2.2.60						
1.2.2.61						
1.2.2.62						
1.2.2.63						
1.2.2.64						
1.2.2.65						
1.2.2.66						
1.2.2.67						
1.2.2.68						
1.2.2.69						
1.2.2.70						
1.2.2.71						
1.2.2.72						
1.2.2.73						
1.2.2.74						
1.2.2.75						
1.2.2.76						
1.2.2.77						
1.2.2.78						
1.2.2.79						
1.2.2.80						
1.2.2.81						
1.2.2.82						
1.2.2.83						
1.2.2.84						
1.2.2.85						
1.2.2.86						
1.2.2.87						
1.2.2.88						
1.2.2.89						
1.2.2.90						
1.2.2.91						
1.2.2.92						
1.2.2.93						
1.2.2.94						
1.2.2.95						
1.2.2.96						
1.2.2.97						
1.2.2.98						
1.2.2.99						
1.2.2.100						
1.2.2.101						
1.2.2.102						
1.2.2.103						
1.2.2.104						
1.2.2.105						
1.2.2.106						
1.2.2.107						
1.2.2.108						
1.2.2.109						
1.2.2.110						
1.2.2.111						
1.2.2.112						
1.2.2.113						
1.2.2.114						
1.2.2.115						
1.2.2.116						
1.2.2.117						
1.2.2.118						
1.2.2.119						
1.2.2.120						
1.2.2.121						
1.2.2.122						
1.2.2.123						
1.2.2.124						
1.2.2.125						
1.2.2.126						
1.2.2.127						
1.2.2.128						
1.2.2.129						
1.2.2.130						
1.2.2.131						
1.2.2.132						
1.2.2.133						
1.2.2.134						
1.2.2.135						
1.2.2.136						
1.2.2.137						
1.2.2.138						
1.2.2.139						
1.2.2.140						
1.2.2.141						
1.2.2.142						
1.2.2.143						
1.2.2.144						
1.2.2.145						
1.2.2.146						
1.2.2.147						
1.2.2.148						
1.2.2.149						
1.2.2.150						
1.2.2.151						
1.2.2.152						
1.2.2.153						
1.2.2.154						
1.2.2.155						
1.2.2.156						
1.2.2.157						
1.2.2.158						
1.2.2.159						
1.2.2.160						
1.2.2.161						
1.2.2.162						
1.2.2.163						
1.2.2.164						
1.2.2.165						
1.2.2.166						
1.2.2.167						
1.2.2.168						
1.2.2.169						
1.2.2.170						
1.2.2.171						
1.2.2.172						
1.2.2.173						
1.2.2.174						
1.2.2.175						
1.2.2.176						
1.2.2.177						
1.2.2.178						
1.2.2.179						
1.2.2.180						
1.2.2.181						
1.2.2.182						
1.2.2.183						
1.2.2.184						
1.2.2.185						
1.2.2.186						
1.2.2.187						
1.2.2.188						
1.2.2.189						
1.2.2.190						
1.2.2.191						
1.2.2.192						
1.2.2.193						
1.2.2.194						
1.2.2.195						
1.2.2.196						
1.2.2.197						
1.2.2.198						
1.2.2.199						
1.2.2.200						
1.2.2.201						
1.2.2.202						
1.2.2.203						
1.2.2.204						
1.2.2.205						
1.2.2.206						
1.2.2.207						
1.2.2.208						
1.2.2.209						
1.2.2.210						
1.2.2.211						
1.2.2.212						
1.2.2.213						
1.2.2.214						
1.2.2.215						
1.2.2.216						
1.2.2.217						
1.2.2.218						
1.2.2.219						
1.2.2.220						
1.2.2.221						
1.2.2.222						
1.2.2.223						
1.2.2.224						
1.2.2.225						
1.2.2.226						
1.2.2.227						
1.2.2.228						
1.2.2.229						
1.2.2.230						
1.2.2.231						
1.2.2.232						
1.2.2.233						
1.2.2.234						
1.2.2.235						
1.2.2.236						
1.2.2.237						
1.2.2.238						
1.2.2.239						
1.2.2.240						
1.2.2.241						
1.2.2.242						
1.2.2.243						
1.2.2.244						
1.2.2.245						
1.2.2.246						
1.2.2.247						
1.2.2.248						
1.2.2.249						
1.2.2.250						
1.2.2.251						
1.2.2.252						
1.2.2.253						
1.2.2.254						
1.2.2.255						

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spe- c. tek hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.- .	Razem
		57,25	poziom 2	m	57,250	
		33,50	ściąg SAS 670/800 f57,5mm;	m	33,500	
		16,35	ściąg SAS 670/800 f143,0mm A (obliczenia pomocnicze)	m	16,350	
		1		m	107,100	
				kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000	1,000

111288

111389

-5-

Szczecinskie Towarzystwo Budownictwa  
Spółcznego Spółka z o.o. 70-302 Szczecin ul. Boh. Getta Warszawskiego-  
go 1a

BGW 1a budynek przedmiot aktu OBMIAR

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCYJI : Remont dachu budynku biurowego  
Szczecinskie Towarzystwo Budownictwa Spółcznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTYCIJ : Szczecin ul. Boh. Getta Warszawskiego 1a  
INWESTOR : <> nazwa wykonawcy>  
VYKONAWCA ROBOTY : <> adres wykonawcy robót>

SPÓŁDZIELCZE KALKULACJE : Mikołaj Grodzim

DATA OPRACOWANIA : 1-03-2021

Wartość konsultacyjna robót bnx produktu VAT : 0,00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

INVESTOR :

Data zawarcia umowy : 1-03-2021

WYKONAWCA :

Data opłacenia umowy : 1-03-2021

Data zawiadomienia : 1-03-2021

WARTOŚĆ ROBÓT :

Lp.	Podstawa	Opis i wykazanie	J.m.	Pozycz.	Razem
1	Remont dachu	Roman dachu papowego nad śmieciem z drewna budynku biurowego	m <sup>2</sup>		
1 KNR 4-01	Rocznikowa pokryta z papy na dachach betonowych - piennika wersja				
d.1 0519-06					
emalonia					
18.0-12.3					
2 KNR 4-01	Rocznikowa pokryta z papy na dachach betonowych - piennika wersja	m <sup>2</sup>			
d.1 0518-07	Rocznikowa pokryta z papy na dachach betonowych - piennika wersja	m <sup>2</sup>			
poz.1					
3 KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciekodpornawa z płyty styropianowej [z wch. miniaturowej] do oczyszczania	m <sup>2</sup>			
d.1 0504-04	na izolacyjnych stropach na zatrzymanie ciepła-wypłyniętej del oczyszczania	m <sup>2</sup>			
izolacji cieplnej]					
poz.1					
4 KNR 2-01	Rozbiornie obróbek ślepkowatych murów ogólnowych okopów: Komin/ż. dżymy-	m <sup>2</sup>			
d.1 0535-08	głow. obróbki farasu lip. 2. blok, nie nadaje się do użyciu	m <sup>2</sup>			
18.02*0.25*12.0*0.42					
5 KNR 4-01	Rocznikowa pokryta z blachy nie nadaje się do użyciu	m			
d.1 0535-04					
21.8.0.					
6 KNR 2-01	Rocznikowe fur spadowe z blachy nie nadaje się do użyciu	m			
d.1 0535-05					
4*14.38					
7 KNR 4-02	Ptzcoczyszczenie rurociągu żelazowego kanalizacyjnego piętrzonego	m3c.			
d.1 0526-07					
4					
8 KNR AT-17	Ciągłe płyty żelazowe dometantowe stropów z betonu żelazopęgi- klapa oddymiająca	m <sup>2</sup>			
d.1 0107-02					
0.0					
1.2*1.2					
9 KNR 4-01	Dokonanie konstrukcyjnego betonowej lit. żelazowej płyty stropowej i	m <sup>2</sup>			
d.1 0510-05	dachowej- po rozbiorzeniu gemicach	m <sup>2</sup>			
2.7.1.					
10 KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gniazdów lub żelazowej	m <sup>2</sup>			
d.1 0202-02	nych o śr. 8 mm	kg			
1.2*10+10*0.395					
11 KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojeniem konstrukcji dachu z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>			
d.1 0203-09					
1.2*9.15					
12 koltułującą	Montaż wtrysków styropianowych IZOKLINY z piaskiem popły	m			
d.1 wewnątrz					
12.32					
13 KNR 4-01	Uzupełnienie brakujących obróbek - rożek, podporki do kraw. kominkowych,	m <sup>2</sup>			
d.1 0532-07	stojników, liniok lip.	szt.			
20					
14 ZKNR G2	Pozycjonowanie pozycji Oczyszczarki podgrzew. - beton. jazdy/żurki. poz.2	m <sup>2</sup>			
d.1 0502-01	polewane pod izolacją	m <sup>2</sup>			
poz.2					
15 KNR AT-09	Dachy zisione: warstwy konstrukcyjne budowlane - piaskobuta z wywinięciem	m <sup>2</sup>			
d.1 0201-01	analogia	m <sup>2</sup>			
poz.3.1.1					
16 KNR-W 2-02	Warstwy mykownicze pod posadzką z żelazny cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>			
d.1 1104-02	zakute na gładko	m <sup>2</sup>			
poz.3					
17 KNR-W 2-02	Izolacyjne cienko z płyt styropianowych gr. 20 cm podłożone na wieżach kong-	m <sup>2</sup>			
d.1 0508-03	truków na stach. - jedna warstwa wg projektu rozbudowy	m <sup>2</sup>			
poz.3					

Document data: 01.03.2021 r. godzina: 10:53:00  
NORMA: STO Norma 4-45/NR KRN/07-2011 Uzgodniono: Siedemdziesiąt trzy

{ } { } { } { }

11 13 9 1  
-2-

Lp.	Podstawa	Opis Wyliczenia	l.m.	Postać	Razem	
18	KR 8-24 d. 1 0211-03	Mocowanie płyt dybowych - karkonowe z założeniem wykonania proporcji 1:21.	121.			
	DOD. 172. skrócenie wskutek braku ssania wiatru grawitacyjnego	521.				
			242.600	RAZEM	442.600	
19	KR 4-01 d. 1 0515-02	Drążek napędowy poziomyego poligraficznego na wstępnich lat do 0,10 m2 - 22L doj do zwiększenia korków	521.	442.600	RAZEM	442.600
	Poz. 1.					
20	KR 4-02 d. 1 0504-02	Pasyki gęstech płyty termoizolacyjnej dwuwarstwowej -	1m <sup>2</sup>	RAZEM	442.800	
			221.100			
	Poz. 1.					
21	KR/W 4-01 d. 1 0518-05	Nahrawa polietydu duchowych płyta termoizolacyjna - obróbki z płyty (kotlec.) rzeź przy kominkach wentylacyjnych, kominkach i ogrzewaniach	1m <sup>2</sup>	RAZEM	221.400	
		(rzeź 10,00*10,00+4*pol2*12,0)	16.740			
	Poz. 2.					
22	KR/W 2-02 d. 1 0515-02	Obróbki płyty 6201, w rozmiarze pionu 28 cm + 2 blachy (yanowo-cynkowej) -	1m <sup>2</sup>	RAZEM	16.740	
			10.332			
	Poz. 4.					
23	KR 4-01 d. 1 1305-02 antakryga	Dominikat taniec oporowych uchylów stojących - DOT konstrukcji żelazowej/ metali	1m <sup>2</sup>	RAZEM	19.332	
			19.332			
24	KR/W 2-02 d. 1 0520-04	Rynny dachowe polietylenu c. Nr. 15 cm - z blachy tytan cynku	m	RAZEM	2.000	
			2.000			
	Poz. 5.					
25	KR/W 2-02 d. 1 0527-02	Rury spustowe okrągłe ø 10 cm + 2 blachy z tylarką	m	RAZEM	36.000	
			36.000			
	Poz. 6.					
26	KR 4-01 d. 1 0415-03	Uzupełnienie wiatrowych kominkowych dolotów wymiaru 1 (biurko dystryb.) i mon. 32L. 1 szt. kopury ukrystowanej z przedstawką z zamontu	m	RAZEM	57.520	
			57.520			
	Poz. 7.					
27	KR 4-01 d. 1 1212-02	Dwukrotne malowane falec olejna powierzchni metalowych pełnych szapachito- wanych gitarokolne - daszki na kominkach 19,5*2,5cm*2,5cm	1m <sup>2</sup>	RAZEM	1.000	
			1.000			
	Poz. 8.					
28	KR/W 2-02 d. 1 1017-03	Klapa oddymiająca kulaiki schodowa	1m <sup>2</sup>	RAZEM	39.000	
			39.000			
	Poz. 9.					
29	KR 4-01 d. 1 0108-13 antakryga	Wymieszczenie kominkowej gruzu z rozbitych konstrukcji oraz innych halo- nów rozbitych jak płyty, daszki, obróbki blacharskie z gzymsem ujemnym.	1m <sup>2</sup>	RAZEM	1.440	
			1.440			
	Poz. 10.					
	DOD. 193. 10,02*100*3,70=10,02	27,875				

l.p.	Poddziaława	Opis	Jm	Nakłady koszt jedn.	R	M	S
1	Rozmontażuchu	Rozmontażuchu dachu papierowym nad latniczą częścią budynku biurowego					
1	1 KNR-4-01 d: 1 055-00 analogia	Rozbiórka pokrywy z papieru na daszach betonowych - m <sup>2</sup> obmiarów = 18,0*12,3 = 221,40 m <sup>2</sup>	r-g	68.6340	0,0000	0,00	
	→ R - robocza 0,31r-g/m <sup>2</sup>			0,0000	0,0000	0,0000	
1	1*	Rozmontażuchu bezpośrednie:					
1	2 KNR-4-01 d: 1 055-07	Rozbiórka pokrycia z papieru na daszach betonowych - m <sup>2</sup> wysch - następna wyciszenie obmiar = poz. 1 * 221,40 m <sup>2</sup>	r-g	11.0700	0,0000	0,00	
	→ R - robocza 0,05r-g/m <sup>2</sup>			0,0000	0,0000	0,0000	
	Rozmontażuchu bezpośrednie:						
1	3 KNR-W-4-01 d: 1 056-04	Cena jednostkowa: Rozbiórka częściowo przewidzianej z dachu z dachówką z węgiel marmurową na listwach - m <sup>2</sup> czyli austospina na zaprawie cementowej - m <sup>2</sup> plamisty - do rozbiórki częściowej - m <sup>2</sup> domiar = poz. 1 * 221,40 m <sup>2</sup>	r-g	30.9960	0,0000	0,00	
	→ R - robocza 0,20r-g+0,14r-g/m <sup>2</sup>			0,0000	0,0000	0,0000	
2	2*	Rozmontażuchu pomocnicze 2/6 (GSM)	%	2,0000	0,0000	0,00	
	Rozmontażuchu bezpośrednie:						
1	4 KNR-4-01 d: 1 055-03	Cena jednostkowa: Rozbiórka obrobek białożarżek murów opatrzywanych okapów, konstrukcji gzymów, obrobki to dla tyle z blachy nie nadając się do użyciu obmiar = 18,0*220,25*12,3*70,42 = 19,352 m <sup>2</sup>	r-g	5.7980	0,0000	0,00	
	→ R - robocza 0,32r-g/m <sup>2</sup>			0,0000	0,0000	0,0000	
	Rozmontażuchu bezpośrednie:						
1	5 KNR-4-01 d: 1 055-04	Cena jednostkowa: Rozbiórka synch z blachy nie nadając się do użyciu obmiar = 2*18,0 = 36,000 m	r-g	5,4000	0,0000	0,00	
	→ R - robocza 0,15r-g/m <sup>2</sup>			0,0000	0,0000	0,0000	
	Rozmontażuchu bezpośrednie:						
1	6 KNR-4-01 d: 1 055-05	Cena jednostkowa: Rozbiórka synch z blachy nie nadając się do użyciu obmiar = 4*14,38 = 57,320 m	r-g	8,3272	0,0000	0,00	
	→ R - robocza 0,17r-g/m <sup>2</sup>			0,0000	0,0000	0,0000	
	Rozmontażuchu bezpośrednie:						
1	7 KNR-4-02 d: 1 022-01	Cena jednostkowa: Rozbiórka spustowych z blachy nie nadając się do użyciu obmiar = 4 m <sup>2</sup>	r-g	3,0000	0,0000	0,00	
	→ R - robocza 0,75r-g/m <sup>2</sup>			0,0000	0,0000	0,0000	

Vorname Nachname Klasse Nr. Klassejahr 2021 Universität Stuttgart TGS

ନେମାୟ ଶ୍ରୀ ପଦମାତ୍ର କାନ୍ତିଲୀଙ୍ଗ ପାତ୍ରମାତ୍ର ମହାପାତ୍ର ମହାପାତ୍ର

卷之三

- 47 -

Lp.	Podejrzewa	Opis	jm	Nakłady	Koszt	R	M	S
2*	materiały pomocnicze 10% (od R)	%	-15.0000	0.0000	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
8 KNR A1-17	Ciosła pięciuelementowe z betonowymi głowicami do zbrojenia stalowego z betonu żwirowego z dodatkiem gipsu obmierz = 1,2*1,2 = 4,6 m <sup>2</sup>	0,00	0,0000	0,0000	0,0000			
d.1 017-02								
1*	- R - robocza 33,1*8m <sup>2</sup>	kg	47.0340	0,0000	0,00			
2*	- M - liniowa domniemowa 0,5m/m <sup>2</sup>	m	0,7200	0,0000	0,00			
3*	watera 0,03m/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,5184	0,0000	0,00			
4*	materiały pomocnicze 0,3% (od M)	%	0,5000	0,0000	0,00			
5*	- S - piła linowa 5,85m*8m <sup>2</sup>	kg	8.4240	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
9 KNR A-01	Dostawanie konstrukcji betonowej lub zbrojonej betonowej dachówkowych po rozdrobnieniu elementów obmierz = 1,2*1,1 = 1,320 m <sup>2</sup>	0,00	0,0000	0,0000	0,0000			
d.1 0201-00								
1*	- R - robocza 0,781*8m <sup>2</sup>	kg	1,0286	0,0000	0,00			
2*	- M - deskę iglastą obrysującą 19-25 mm k.l.k.l. 0,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0013	0,0000	0,00			
3*	deskę iglastą obrysującą 28-45 mm k.l.k.l. 0,002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0026	0,0000	0,00			
4*	skradie budowlane okrągłe grotki 0,03kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0398	0,0000	0,00			
5*	materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
10 KNR A-01	Przygotowanie monitisa zbrojeniem z piaskiem staniegowym gladkich lub szorstkich o śr. 8 mm obmierz = 1,2*(10-10)*0,565 = 5,480 kg	kg	0,0000	0,0000	0,0000			
d.1 0202-02								
1*	- R - robocza 0,071*9kg	kg	0,6636	0,0000	0,00			
2*	- M - prototyp okrągły do zbrojenia betonu glazic skr. 8 mm 1,00kg/kg	kg	0,5369	0,0000	0,00			
3*	chr. struktury okrągły tynkiski 0,025kg/kg	kg	0,2370	0,0000	0,00			
4*	materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
11 KNR A-01	Uzupełnienie zbrojeniowej konstrukcji dachu z betonu monolitycznego obmierz = 1,2*0,15 = 0,180 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0000	0,0000	0,0000			
d.1 0203-00								
1*	- R - robocza 7,08*9m <sup>3</sup>	kg	1,2708	0,0000	0,00			
2*	- M - beton zwykły z brukowaniem naturalnym 1,021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1836	0,0000	0,00			
3*	materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,0000	0,00			

Lp.	Podejrzewa	Opis	jm	Nakłady	Koszt	R	M	S
4*	- S - występ jednoramienny z napędem elektrycznym 0,08m*0,51	m <sup>2</sup>	0,3744	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
12 KNR A1-01	Montaż wałków strugipławnich - 120KNLNY Z m	m	0,0000	0,0000	0,0000			
1*	- R - robocza 0,2*9/m	kg	4,9200	0,0000	0,00			
2*	- M - wałek trójkatny ze strugiplawnem 1,1m/m	m	27,0600	0,0000	0,00			
3*	Blacha tytanowo-syntetyczna o gr. > 0,55cm*0,65mm	kg	12,3000	0,0000	0,00			
4*	kit osiągnątki (fugowy) lub liny uszczelniające 0,50kg/m	m <sup>2</sup>	0,1500	0,0000	0,00			
5*	kotki gwiazdowe 0,25cm/m	m	1,4760	0,0000	0,00			
6*	metrał termochytrz 1,5% (od M)	%	1,5000	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
13 KNR C-01	Urządzanie brakujących otworów - 102K d.1 0332-97 analogia	m <sup>2</sup>	0,0000	0,0000	0,0000			
1*	- R - robocza 0,45*9/m <sup>2</sup>	kg	1,4	0,0000	0,0000	0,00		
2*	- M - materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
14 KNR C-2	Przygotowanie podłogi. Odciągaczzenie podłogi - beton, asfalt, tynk, - przygotowanie podłogi izolacji obmierz = poz.2 = 221,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0000	0,0000	0,0000			
1*	- R - robocza 0,035kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6420	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
15 KNR A1-03	Dachy zitone. Wartosci konstrukcyjne budowane - wiatre - paraboloidalny z wywinięciem obmierz = poz.3+1,1 = 243,540 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0000	0,0000	0,0000			
1*	- R - robocza 0,279/m <sup>2</sup>	kg	73,0320	0,0000	0,00			
2*	- M - emulsja stabilizująca 0,3kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	316,6020	0,0000	0,00			
3*	folia poliet. paraboloidalna dachowa 1,3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5000	0,0000	0,00			
4*	materiały pomocnicze 1,5% (od M)	%	1,5000	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
	<b>Cent. jednostkowa:</b>							
5*	- S - wydanie 4,15 0,001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	kg	0,2435	0,0000	0,00			
6*	stok transportowy 0,001m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	kg	0,2435	0,0000	0,00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							

111305

111395

L.p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KR-W 2-02	Versja wypuklana od poziomu 2 z poprzeczką wycentrowaną grubość 20 mm zimna na obniar = poz.3 = 221,400 m <sup>2</sup>		0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1	R - robocza	r-g 145,8626	0,0000	0,00				
2	" M - Zabudowa cementowa M-15 0,020m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 4,5203	0,0000	0,00				
3*	Cement past. zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,00030m <sup>2</sup> : materiały pomocnicze 1,5% (od M)	t 0,0864	0,0000	0,00				
4*	" S - wyciąg 0,0313m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	% 1,5000	0,0000	0,00				
5*	" S - skok transportowy 0,037m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m-g 6,5296	0,0000	0,00				
6*	Razem koszty bezpośrednie:	m-g 1,5496	0,0000	0,00				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KR-W 2-02	Izbud. ciapino z płyt stropowanych Gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji sufitu - jedn. warstwa 4,5 m <sup>2</sup> - poz.3 = 221,400 m <sup>2</sup>		0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1*	R - robocza 0,0891- $\varphi/m^2$	r-g 19,7267	0,0000	0,00				
2*	" M - Plyt. dach. EPS 200-036 0,2 tr/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> 46,4940	0,0000	0,00				
3*	materiały pomocnicze 1,5% (od M)	% 1,5000	0,0000	0,00				
4*	" S - wyciąg 0,0332m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m-g 0,7085	0,0000	0,00				
5*	" S - skok transportowy 0,0347m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m-g 1,0400	0,0000	0,00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
18	KR 9-24	Mocowane płyt dachowe - korkowane z 2 sztukami wykonywanymi specjalnie obniar = poz.17-2 <drogi w stropach sklepiennych głównie słupy matyczne> = 442,800 szt.		0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1	R - robocza 0,0821- $\varphi/m^2$	r-g 38,3098	0,0000	0,00				
2*	" M - korki do mocowania płyt z "grzybkami" materiały pomocnicze 0,5% (od M)	szt. 456,0840	0,0000	0,00				
3*	Razem koszty bezpośrednie:	% 6,0000	0,0000	0,00				
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KR 4-01	Drogi, niskopunkcowe z 2 sztukami ca na wstawieniu lat 10-10 m <sup>2</sup> - dla dachów-		0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1	R - robocza 0,15- $\varphi/m^2$	r-g 70,0490	0,0000	0,00				
2*	" M - P400-2077m <sup>2</sup> /poz.15 i podk. pol. FFC 0,11- $\varphi/m^2$	m <sup>2</sup> 44,2800	0,0000	0,00				

L.p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3*		gmz 0,15kg/m <sup>2</sup> , materiały pomocnicze 2% (od M)			kg 66,4200	0,0000	0,00	
4*	Razem koszty bezpośrednie:				% 2,0000	0,0000	0,00	
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1 0504-02	Razem koszty bezpośrednie dwa razy wyższe - obniar = poz.1 = 221,400 m <sup>2</sup>				r-g 86,1246	0,0000	0,00	
1*	R - robocza 0,389- $\varphi/m^2$							
2*	" M - papa termozgrzewalna podkładowa 1,15- $\varphi/m^2$				m <sup>2</sup> 254,5100	0,0000	0,00	
3*	papa termozgrzewalna nawierchniowa gr.100 5,2 mm : gram wilgotny piasekowe> = 200g/ m <sup>2</sup>				m <sup>2</sup> 254,5100	0,0000	0,00	
4*	szk. proporc.-butan 0,43kg/m <sup>2</sup>				kg 96,0876	0,0000	0,00	
5*	rozbiór instatowy do gruntownia 0,3kg/m <sup>2</sup>							
6*	materiały pomocnicze 1,5% (od M)							
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1 0510-05	Razem koszty bezpośrednie:				r-g 1,6328	0,0000	0,00	
7*	wyciąg 0,0078m <sup>2</sup> - $\varphi/m^2$				m-g 4,6494	0,0000	0,00	
8*	środek transportowy 0,021m <sup>2</sup> - $\varphi/m^2$							
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1 0510-05	Razem koszty bezpośrednie:				r-g 11,5508	0,0000	0,00	
21	KR-W 4-01	Naprawa płytek dachowych papa termozgrzewalna- walc. - obniar i papy (kokerze) przy kominach- kuch. wentylacyjnych, kominach ogniwnuach obniar = 0,5x0,5+2x16,0-0,4-poz.12-0,4 = 16,740 m <sup>2</sup>			m <sup>2</sup> 19,77532	0,0000	0,00	
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1 0510-05	Razem koszty bezpośrednie:				r-g 8,3700	0,0000	0,00	
2*	R - robocza 0,18- $\varphi/m^2$				kg 6,6560	0,0000	0,00	
3*	rozbiór do gruntowania 0,5kg/m <sup>2</sup>							
4*	rozbiór gospodarczo-uzdatniany 0,4kg/m <sup>2</sup>							
5*	materiały pomocnicze 2% (od M)				% 2,0000	0,0000	0,00	
6*	" S - żuraw okienny 0,5 t 0,020m <sup>2</sup> - $\varphi/m^2$				m-g 0,3548	0,0000	0,00	
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.1 0510-05	Razem koszty bezpośrednie:				r-g 30,3512	0,0000	0,00	
22	KR-W 2-02	Obróbk. płyty czer. w rozbudowanu ponad 25 cm - obniar = poz.4 = 10,332 m <sup>2</sup>						
<b>Cena jednostkowa:</b>								
1*	R - robocza 1,57- $\varphi/m^2$							
2*	" M - blacha cynkowo-tytanowa o gr.= 0,60mm 6,32/m <sup>2</sup>				kg 102,8462	0,0000	0,00	
3*	blacha cynkowo-tytanowa w przetłach LC 60 0,05kg/m <sup>2</sup>				kg 1,0236	0,0000	0,00	
4*	kotki torporowe plastikowe 0,732/m <sup>2</sup>				szt 129,5244	0,0000	0,00	

11 11 3 9 7

11 11 3 9 6

Name STO Węgry 4-411 Nr wpisy 223 Uzyskany 22/01/2013 Szczegółowa DS

ZM

Lp.	Podstawa	Oprz.	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5'	materiały pomocnicze 1,5% od Mj		%	1,5000	0,0000	0,00		
6'	- S - sjedz transportowy 0,0050m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	0,1345	0,0000	0,00		
	Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:	Diamond zwieracze odcinkowe stal- wych DOT konstrukcji aluminiowej maszty dometar = 2 szt.							
23 KNR-4-02 d.1 130-02	- R - robocza 0,48kg/zt.	r-qt	0,0200	0,0000	0,00			
	- M - ten.techniczny gnt. 1 85-05-08 %	m <sup>3</sup>	1,0000	0,0000	0,00			
0,3m <sup>3</sup> /zt.	0,3m <sup>3</sup> /zt.							
0,2kg/zt.	0,2kg/zt.							
materiały pomocnicze 2% (od M)	materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośredni:							
Cena jednostkowa:	Razem koszty bezpośredni:							
24 KNR-W-2-02 d.1 052-04	Rumy dachowe polikryształ o tl. 15 cm - z blach- emiar - poz.5 w 36,000 m							
	- R - robocza 0,65kg/m <sup>2</sup>	r-qt	23,4360	0,0000	0,00			
	- M - blacha z blachy cynku 0,70 mm 1,337kg/m <sup>2</sup>	kg	69,4800	0,0000	0,00			
	spławnie cynkowo-olowiane LC-00 0,023kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4040	0,0000	0,00			
	uchwyty do rynien dachowych osynkowane materiały pomocnicze 1,5% od M)	szt	72,0000	0,0000	0,00			
	- S - sjedz transportowy 0,0035m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1260	0,0000	0,00			
	wysokość 0,0010m, g/m	m <sup>2</sup>	0,0604	0,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:	Razem koszty bezpośredni:							
25 KNR-W-2-02 d.1 052-02	Rury spustowe okrągłe Ø 10 cm - z blachy z martyku dometar = poz.6 = 57,520 m							
	- R - robocza 0,772kg/m <sup>2</sup>	r-qt	44,4064	0,0000	0,00			
	- M - Rury spustowe okrągłe cynk-tytan gr. 0,7 mm 1,03mm 150mm	m	59,2456	0,0000	0,00			
	spławnie cynkowo-olowiane w przelotach LC-00 0,007kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4020	0,0000	0,00			
	uchwyty do rur spiraliowych osynkowane 0,0152kg/m <sup>2</sup>	szt	37,9632	0,0000	0,00			
	materiały pomocnicze 1,5% od M)	%	1,5000	0,0000	0,00			
	S - sjedz transportowy 0,0022m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1380	0,0000	0,00			
	Razem koszty bezpośrednie:							

p.	Podstawa	Ozn.	Opis	jm	Nakadry	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 4-01 d.1 9t+15-03	Uzupełnienie ważek komunikacyjnych -dolny wewnętrzny (bordzo ciekły) i miedzianą kopuły odkrytej z podstawką z tannitatu. Oznakar = 1221.	szt.						
1*		- R - robotarna 2t+1,5t=3t/gazet.	kg	3.0000	3.0000	0,00			
2*		- M - Kopuła niskowęglowa -profiliowanej zamykanej wy-krz. dachowej 12x12x12.	szt.	1.0000	0,0000	0,00			
3*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2.0000	0,0000	0,00			
		Suma kosztu bezpodatku:			0,0000	0,0000	0,0000		
		Suma jednostkowa:			0,00	0,0000	0,0000		
27	KNR 4-01 d.1 12t+2-02	Dwukrotnie malowane żelazko elektrownicze powietrzne 12x12x12. Kit szprychowy olejno-zwityczny ogólnego sto-żownia. 0,033kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,2370	0,0000	0,00			
3*		Obniżka = 19,52x2x0,033kg/m <sup>2</sup> = 39,000 m <sup>2</sup>							
1*		- R - robotarna 0,35t=0,3t/m <sup>2</sup>	kg	23,0100	0,0000	0,00			
2*		- M - Kit szprychowy olejno-zwityczny ogólnego sto-żownia. 0,033kg/m <sup>2</sup>	kg	3,2370	0,0000	0,00			
3*		Obniżka = 19,52x0,033kg/m <sup>2</sup> = 64,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,1590	0,0000	0,00			
4*		ferm. elektrogrudnowymi ogólnego stożownia. 0,033kg/m <sup>2</sup>	kg	3,2370	0,0000	0,00			
5*		benzyna do silników 0,030dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,4040	0,0000	0,00			
6*		palety sklejki w arkuszach 0,59tk/m <sup>2</sup>	ark.	21,6400	0,0000	0,00			
7*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000	0,0000	0,00			
		Suma kosztu bezpodatku:			0,0000	0,0000	0,0000		
		Suma jednostkowa:			0,00	0,0000	0,0000		
28	KNR-W 2-02	Klapa oddymiająca klatka schodowa obniżka = 1,20+1,20 = 1,440 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.1 1017-03									
1*		- R - robotarna 4,17t/gazet.	kg	0,0048	0,0000	0,00			
2*		- M - Klapa plastyczna 0,27kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3898	0,0000	0,00			
3*		punkt poliuretanowa 0,8cm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	0,2532	0,0000	0,00			
4*		materiały pomocnicze 15% (od M+K)	%	15,0000	0,0000	0,00			
5*		Klapa oddymiająca klatka schodowa 1m <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	1,4400	0,0000	0,00			
6*		- S - wyciąg 0,05m <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0720	0,0000	0,00			
7*		środek transportowy 0,05m <sup>2</sup> /cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0864	0,0000	0,00			
		Suma kosztu bezpodatku:			0,00	0,0000	0,0000		
		Suma jednostkowa:			0,00	0,0000	0,0000		
29	KNR 4-01 d.1 0103-13	Wprowadzenie kondensatorów do mocy z rozcięcia. Tych konstrukcji, oraz tych z materiału PCV. Klapa z oznakowaniem IP65. Obudowa śliczna. Antylogika	m <sup>3</sup>						
		Obniżka = poz.10,025+poz.370/10=0,2 ■ 27,897 m <sup>3</sup>							

၁၃၅

七

ପ୍ରକାଶିତ ଦେଖିବାରେ ମହାନ୍ତିରି ପାଇଁ ଅଧିକାରୀ ହୁଏ ଥିଲୁଣ୍ଡରି

- 10 -

ପ୍ରକାଶକ

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Kwoty	R	M	S
1*	"R..	robocza 1,815g/m <sup>3</sup>	t <sup>3</sup>	50,4538	0,0000	0,00		
2*	"M..	Oblota składowiskowa z likwidacją śmieciopadu-	m <sup>3</sup>	3,6238	0,0000	0,00		
	KONTENER							
3*	0,137m <sup>3</sup>	Chata składowiskowa- KONTENER	m <sup>3</sup>	23,1363	0,0000	0,00		
	0,537m <sup>3</sup>							
	Razem koszty bezpośrednie:		0,00	0,0000	0,0000	0,0000		
	Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE			
Remont i utrzymanie powierzchni i mienie biurowego			
RAZEM	Robocza	Materialny	Spłata
RAZEM			

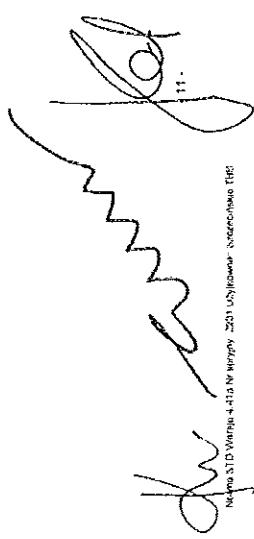
Stwierdza: zero i 00/100 zł

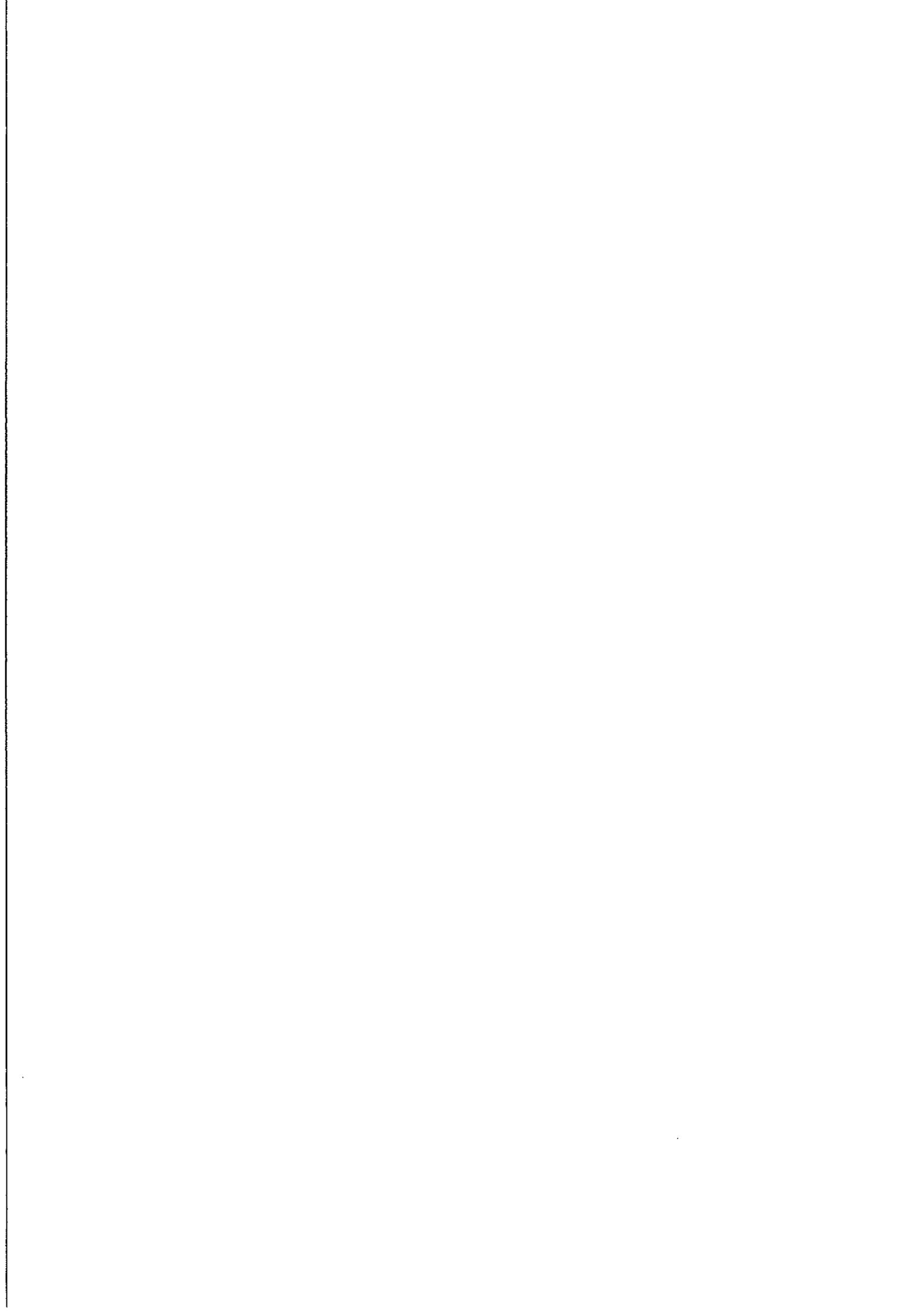
PODSUMOWANIE			
CALY KOSZT DŁUGI			
RAZEM	Robocza	Materialny	Spłata
RAZEM			

Stwierdza: zero i 00/100 zł

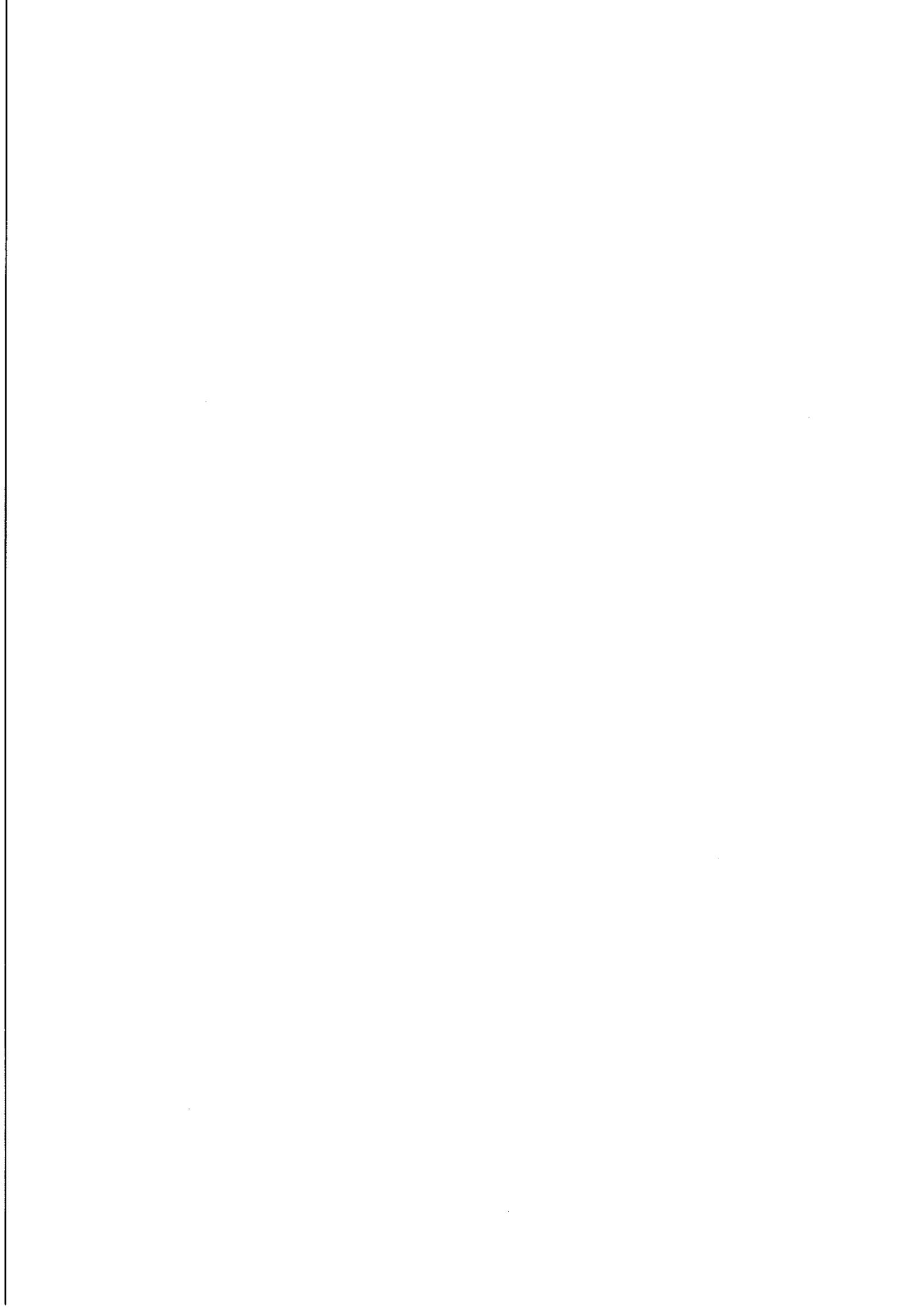
Na ręce S. D. Wąsik - 4.113 Nr Kierpdy - 2201 Lublin - Wielkopolskie Tels:

111-111-111

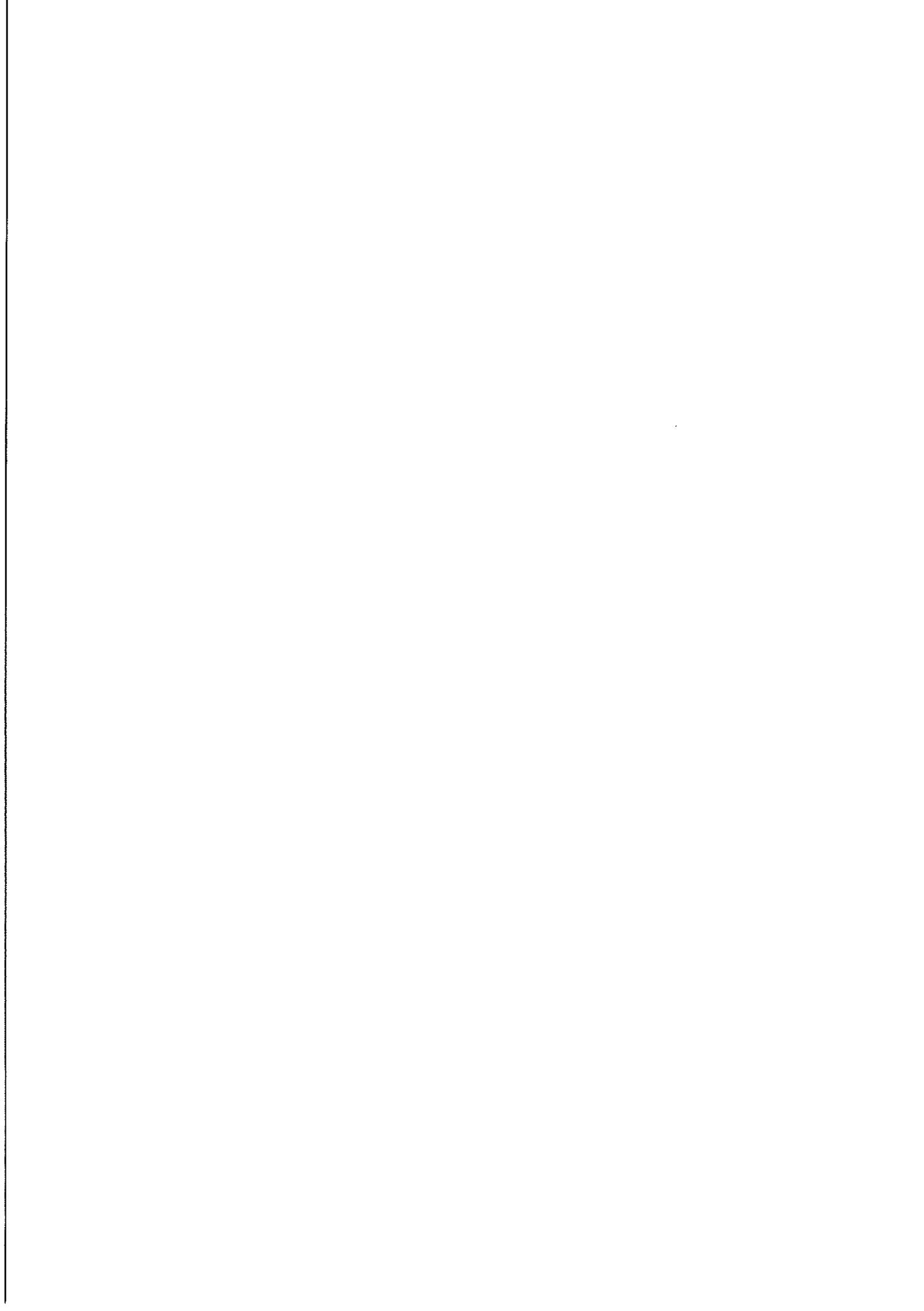




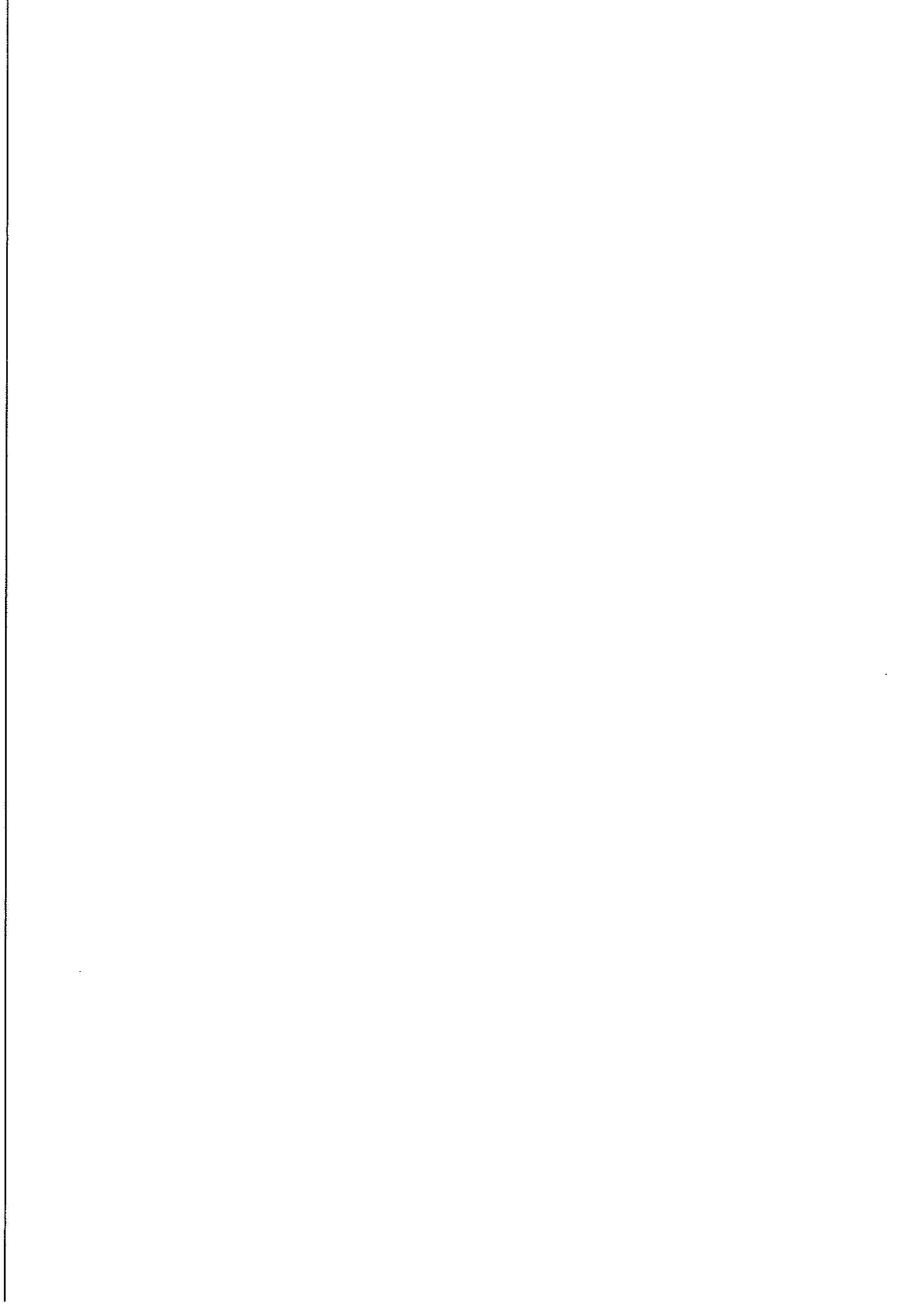




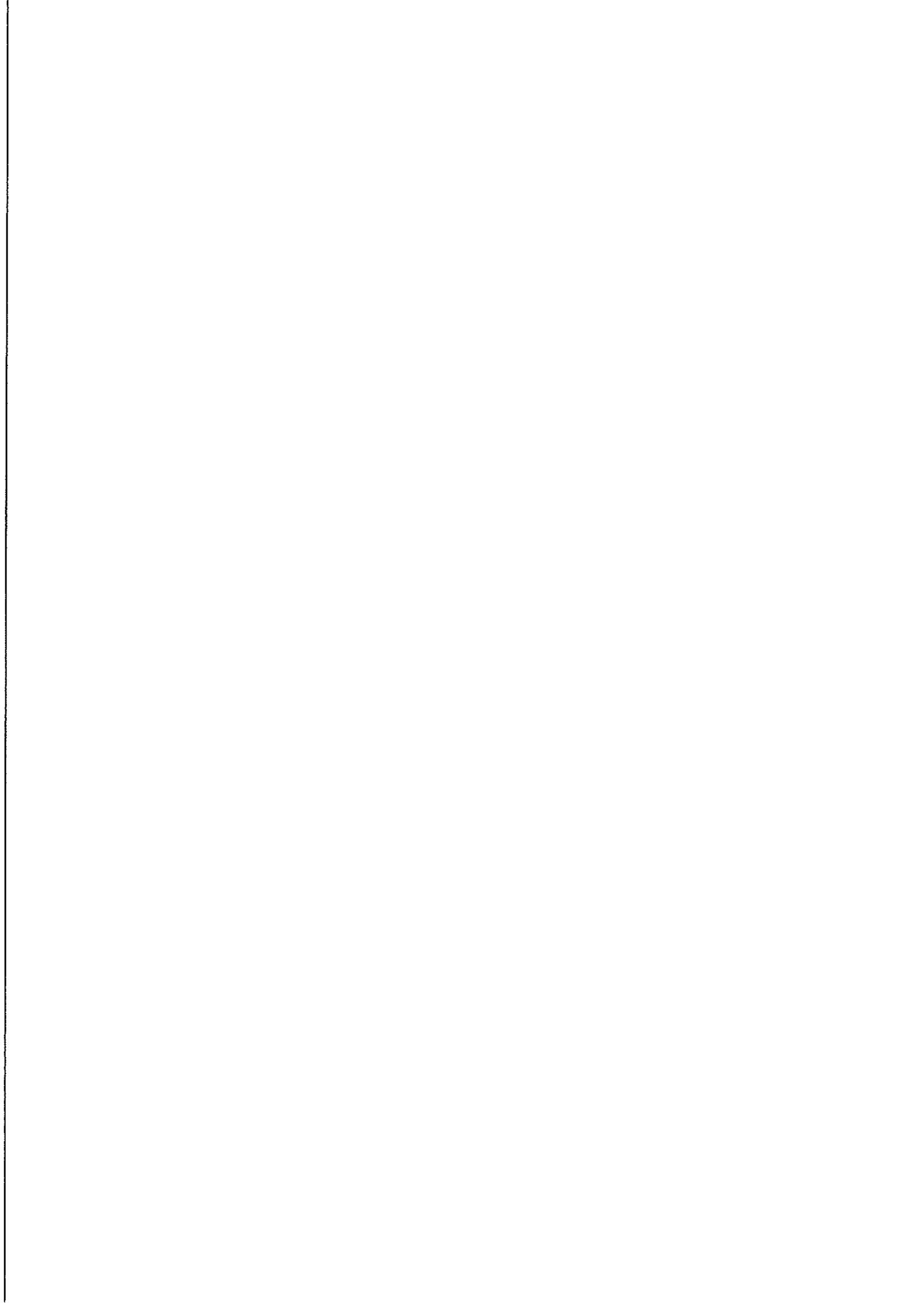




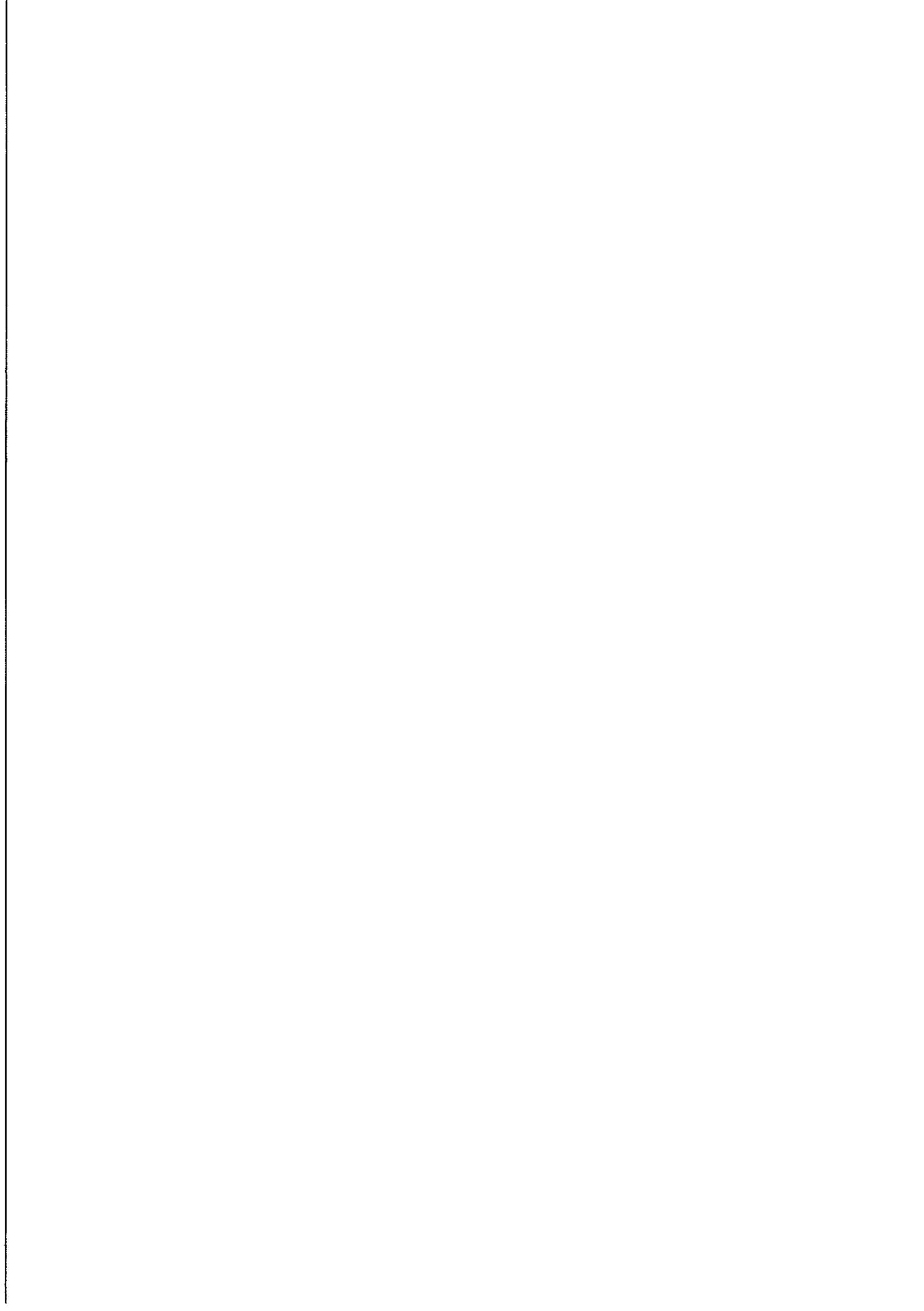












DEBICZENIA SZCZELINOWYCH  
KOŚCI STROP CARAZI NA PIZZINIE - 2

	DETECTION UNDERRIDES	DETECTION UNDERWATER	DETECTION UNDERWATER	DETECTION UNDERWATER
1	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
5	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
6	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
7	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
8	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
9	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
10	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
11	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
12	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
13	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
14	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
15	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
16	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
17	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
18	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
19	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
20	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
21	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
22	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
23	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
24	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
25	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
26	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
27	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
28	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
29	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
30	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
31	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
32	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
33	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
34	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
35	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
36	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
37	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
38	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
39	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
40	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
41	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
42	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
43	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
44	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
45	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
46	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
47	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
48	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
49	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
50	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
51	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
52	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
53	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
54	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
55	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
56	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
57	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
58	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
59	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
60	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
61	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
62	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
63	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
64	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
65	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
66	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
67	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
68	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
69	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
70	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
71	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
72	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
73	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
74	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
75	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
76	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
77	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
78	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
79	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
80	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
81	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
82	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
83	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
84	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
85	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
86	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
87	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
88	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
89	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
90	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
91	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
92	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
93	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
94	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
95	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
96	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
97	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
98	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
99	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
100	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

2. SCHULE WANDERT ZUIN VODENHOF  
DE MIGRAAT HAUW GEMEEN

**DOMINO**  
grupa architektoniczna

**IZACJA OBSZARU OBEJMUJĄCEGO ŚRODMIEJSKI OZNACZONY NUMEREM 38 W SZCZECINIE**

Ul. Królowej Jadwigi 10  
91-120 Łódź  
tel. 42 22 12 12



Szczecin, dnia 08.03.2021 r.  
Komórka zamówień i zleceń  
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.  
W mielscu

zamówienia (Rozdział VIII ust. 6), modyfikacji wprowadzona pismem z dnia 08.03.2021 r. uzupełnił pkt 11 o aktualny projekt likwidacji kolizji z siecią cieplną oraz projekt przyfacy podlegających przebudowie, w tym demontażu i wykonawczych odcinów sieci cieplnych kolidujących z przedmiotem zamówienia (projekt budowywany i wykonywany wraz z przedmiarami robót (STWOR)).

Dot: Pl. 78/D/2020 — „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bl. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecinskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - oznaczana dalej Zamkniętym, w nawiązaniu do zapisów zamieszczonych na portalu smartzpo.pl, a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski numerowany 36 ograniczony aleją Wysokościńskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi i informacji: (w tym zakresie) o numeracjach zasadniczych nadanych w portalu smartzpo.pl:

Pytanie nr 38  
Prosimy o informacje czy w zakresie GW ma być wykonanie przebudowy przykazcy SEC.

Odpowiedź 39  
W zakresie znajduje się przebudowa przyłączów i sieci cieplnych kolidujących z przedmiotem zamówienia, a także wykonanie tymczasowego przyłączenia budynku B do sieci cieplnej na czas budowy wraz z przesiedlaniem robót, zostało przekazany w drodze modyfikacji z dnia 14.01.2021r. Zamawiający w uzupełnieniu opisu przedmiotu zamówienia, w Rozporządzie VIII ust. 6, uzupełnia pkt 11 o aktualizowany projekt likwidacji kolizji z siecią cieplną oraz projekt przyłączy cieplowniczych i wymuszkowych parametrów podlegających przebudowie, w tym demontażu istniejących odcinków sieci cieplnych kolidujących z przedmiotem zamówienia (projekt budżetowy i wykawczy wraz z przedmiarami robót i kosztorysem) oraz zmiany projektu budżetowego – kosztorysu o której mowa powyżej. Zamawiający dokonuje modyfikacji do momentu rozpoczęcia robót i STWIOR. Dokumentację projektową – po kosztorysie z dnia 08.03.2021r.

Zadanie nr 149  
Proszę o podanie dłuższej odcinkiów sieci cieplnej, która doprowadzona ma być do budynków

Odpowiedź 149  
Zakres przedmiotu

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

mij. Mr. E. C. Lamprecht 1

Pytanie nr 155  
Czy zamawiając

Odpowiedź 155  
W miejscowościach, gdzie wymianę sufitów – rys.D.15 – D.17

Pytanie nr 158

Odpowiedź 158  
Nie, za wyjątkiem

卷之三

prosímy o podporu

zbliżonej do kol.

Pytanie nr 166

- nawierzchnia elementów zabawowych ma być wykonana z nawierchni mineralnej np. Hanse Grand czy z nawierzchni wodoprzepuszczalnej typu EkoWay, która w dobie obecnych zmian klimatu pozwala przechwytywać deszczówkę, jest trwałym rozwiązaniem, a dodatkowo koszt utrzymania są praktycznie zerowe?
- główną przestrzeń publiczną ma być wykonała z drewna, a nie z betonu, gipsu itp. Ma zasada, że gipsowa przestrzeń niebieskim, jasnoniebieskim, jasnym szarym, bielim? Zachęcam do rozwijania się przestrzeni z drewna, ponieważ jest tańsza a przy tym trwalsza i kolor utrzymuje się przez dekady. Nawierzchnie drewniane są łatwe do utrzymania, łatwe do naprawy, łatwe do montażu i demontażu.

11/01/2021 **DATA** **DATA** **DATA**

2

8

Jednocześnie proszę o określenie powierzchni nawierzchni elementów zabawowych oraz powierzchni głównej przestrzeni, ze względu na niemożliwość otworzenia płytki przedmiarowego – niewłaściwy format.

Odpowiedź 166

Nawierzchnię EKOWAY ( opis pkt 5.9 ) zamieniono na płytę chodnikową różnokolorowe – dotyczy elementu zabawowego G na rysunku Z3. Pozostałe nawierzchnie są pokazane w legendzie na rysunku Z1 i Z3. Nawierzchnie placów zabaw i placów rekreacyjnych mają być wykonane z nawierzchni typu Hanse Grande lub z EPDM-u.

Wykonawca może zastosować nawierzchnię równoważną do nawierzchni typu Hanse Grande pod warunkiem spełnienia łącznej wymienionych wymagań.

Odnosząc się do ostatniej części pytania, Zazwieszający informuje, że podstawa do wyceny dla Wykonawcy jest dokumentacja projektowa. Przedmiary robót stanowią jedynie element pomocniczy przy sporządzeniu wyceny. Przedmiary robót zostają przekazane obok formatu edytowanego „ath” (którego zastosowanie umożliwia pracę na wielu programach do kosztorysowania) także w powszechnie stosowanym formacie „pdf”.

**Pytanie nr 174**  
Jakie prace wykończeniowe wchodzą w zakres wykonania pomieszczeń przychodni w budynku C i które pomieszczenia zaliczają się do przychodni? Z opisu architektonicznego wynika brak wykończenia posadzki. Przy jednoczesciowym wykonaniu sufitu podwieszanej. Czy należy tynkować, szpachlować i malować ściany?

Nawierzchnia mineralna na placach rekreacyjnych oraz w ogrodach społecznych winna skierować się z trzech warstw:

**I.** warstwa wierzchnia: mieszanka surowców kamienia naturalnego, lupków wysokogórskich oraz ekologicznego lepiszcza wiążącego, o użarciu 0-8mm, zagęszczenie 2,0g/cm<sup>3</sup>, grubość warstwy 3cm, warstwa odporna na działanie warunków zewnętrznych, nadająca się dla wózków invalidzkich, kolor brązowy;

2. warstwa dynamiczna: mieszanka surówcową: kamienica naturalnego łupków wulkanicznych z gipsem, zgrzebanie 0-16mm, zgrzebanie 2,05g/cm<sup>3</sup>, grubość warstwy 5cm, warstwa dynamiczna spoiwa grysowego, zgrzebanie 0-16mm, zgrzebanie 2,05g/cm<sup>3</sup>, grubość warstwy 5cm, warstwa dynamiczna wg normy DIN 18035, wodoprepuszczalna.

3.3. Podbudowa: kruszynno-tamnowe 0-35mm, grubość 12cm, warstwy wierzchnia i dynamiczna dostosowana jako gotowa mieszanka producenta i posiadająca Atest higieniczny jako dozwolone do kontaktu z żywnością.

Nymaga się, aby zaproponowana nowierzchnia stanowiła rozwijanie systemowe, opracowane i dostarczone przez jednego producenta. Nie dopuszcza się wykonywania nowierzchni jako niezaletnych warstw pochodzących z różnych źródeł, nie stanowiących jednolitego systemu, nis potwierdzająco dokumentów potwierdzających, że produkt został przesadzany jako rozwijanie całkowite.

Na nawierzchnię asfaltową ma być wykonana w technologii MTM, wykończona barwną powłoką do nawierzchni asfaltowej o następujących parametrach:

- powłoka przedwypołzgowa
- jednobarwna (zgodnie z kolorystyką na Planszy podstawowej "Wykrojówka")
- wykonywana na bazie żywic syntetycznych
- odporność na ściechanie : 2,6 mm (BDM nr PB/TB-103c/2008/P/NW-4/B-04/14)
- Sznika z o.o.
- przyczepność do podkładu betonowego i sztalconego - ~~do 100% w 24h~~
- szorstkość STR>59 (wg PN-EN 1338-2005)
- mrozoodporność - FZG (procedura zadawalająca IB/DO/02/08/1M-04/3/2008)
- mrozoodporność - FZG (procedura zadawalająca IB/DO/02/08/1M-04/3/2008)

3

Odnosząc się do ostatniej części pytania, Zazwieszający informuje, że podstawa do wyceny dla Wykonawcy jest dokumentacja projektowa. Przedmiary robót stanowią jedynie element pomocniczy przy sporządzeniu wyceny. Przedmiary robót zostają przekazane obok formatu edytowanego „ath” (którego zastosowanie umożliwia pracę na wielu programach do kosztorysowania) także w powszechnie stosowanym formacie „pdf”.

**Pytanie nr 174**  
Jakie prace wykończeniowe wchodzą w zakres wykonania pomieszczeń przychodni w budynku C i które pomieszczenia zaliczają się do przychodni? Z opisu architektonicznego wynika brak wykończenia posadzki. Przy jednoczesciowym wykonaniu sufitu podwieszanej. Czy należy tynkować, szpachlować i malować ściany?

Odpowiedź 174  
Przyczynność ponięszczek do przychodni w kontekście standaru wykofczania nie ma znaczenia. W budynku C wykofczanie ścian i posadzki dotyczy jedynie klatki schodowej. W ponięszczekach użytkowych (poza klatką schodową z windy), na kondygnacjach od parteru do III piętra należy przywać stan tzw. "developerksi", to znaczy:

- ściany szpachlowane i tynkowane, a na klatce schodowej dodatkowo malowane dwukrotnie farbą zmywalną (lateskową)
- pomieszczenia wyc przygotowane pod "biały montaż" bez wyposażenia suffitów podwieszane do wykonania ze względu na montaż opraw i elementów wentylacji w kasetonach sufitowych

**Pytanie nr 175**  
Czy należy wykrańczać pomieszczenia wc w budynku C?

Odpowiedź 175  
W budynku C wykrocenie ścian i posadzek dotyczy jedynie klatki schodowej. Płytki na posadzce tylko na klatce schodowej, sufit podwieszany na klatce schodowej, na poziomie ~1 m ponad fragmentem, zgodnie z opisem i rysunkami z płyty GK szpachlowany i malowany na biało, na pozostałych kondygnacjach na klatce schodowej spoczynki bięgi schodowe od spodu tynkowane, szpachlowane i malowane na biało. Sufitów kasetonowych nie malujemy. W pomieszczeniach użytkowych (poza klatką schodową) na kondygnacjach od parteru do II

- posadzki betonowe – bez wykroćzenia wierzchniego
- ściany szpachlowane i tynkowane, a na klatce schodowej dodatkowo malowane dwukrotnie farbą zmywalną ( laterosową )
- pomieszczenia wc przygotowane pod „biały montaż” bez wyposażenia sufitów podwieszanych do wykonania ze względu na niezgodność z obowiązującymi normami technicznymi wentylacji
- sufity podwieszane do wykonania w sklepie z dostawami
- pomieszczenia wc na kondygnacjach od parteru do III piętra zabezpieczone przed wnikaniem wewnętrznych zwierząt, bez drzwi i malowania.

4  
410 000 410  
München: Eine Reisezettel

Odnosnie pomieszczeń w części piwniczej – ich standard wykończenia zostanie opisany w części dotyczącej garażu podziemnego, zawartej w opisie do budynku A.

Wykonanie pomieszczeń w części podziemnej ~1 standardowe, tj.: ..

- Czy Zamieniający dopuszcza zastosowanie alternatywnych rozwiązań w zakresie warstw konstrukcyjnych?

Warstwa żywicy może być układana zarówno na podłożu asfaltowym jak i cementowym. Proponowane rozwiązań w postaci astylu zalewanego zaprawą cementową stosuje się przede wszystkim w rozwiązańach przemysłowych, na nawierzchnie obciążone duzymi punktowymi obciążeniami, co nie ma miejsca na zadaniu. Typowe rozwiązania konstrukcyjne z zastosowaniem warstwy asfaltowej spełnia wymagania użytkowe, w tym sporadyczny ruch ciężkich pojazdów.

Pytanie nr 183  
Dotyczy: konstrukcji nawierzchni asfaltowej.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie alternatywnych rozwiązań w zakresie warstw konstrukcyjnych?

Warstwa żywicy może być układana zarówne na podłoże asfaltowe jak i cementowe. Proponowane rozwiązańie w postaci asfaltu zalewanego zaprawą cementową stosuje się przede wszystkim w rozwijanychach przemysłowych, na nawierzchnie obciążone dużymi punktowymi obciążeniami, co nie ma miejsca na zadaniu. Typowe rozwiązania konstrukcyjne z zastosowaniem warstw asfaltowych spełnia wymagania użytkowe, w tym sporadyczny ruch ciężkich pojazdów.

ściany śmiertnika — tynki cementowo-wapienne II kat., szpachlowane i farba olejna na cała wysokość pomieszczenia,  
pomieszczenia wc i gospodarcze glazura na ścianach do wys.2,00m  
część sufitów w hali garażowej docieplona wewnętrzna lamejową gr. 10 lub 15 cm - farba natryskowa strukturalna.

Pytanie nr 177  
Prosimy o podanie parametrow wykladziny PCV zlokalizowanej w centrum aktywnosci lokalnej w budynku A.

Odpowiedź 177 Parametry wykładzin w poszczególnych pomieszczeniach Centrum Aktywności Lokalnej

**Uwaga:** Zamawiający zmienia parametry wykładzin PCV w pomieszczeniach szatni sportowych CAL (dotyczy nr pomieszczenia na rzucie architektury 0.16 i 0.19), w których to należy stosować:

wykładziny PVC elastyczna, rulonowa, heterogeniczna, o grubości całkowitej min. 2,0 mm, grubości użytkowej min. 0,7 mm, klasy użytkowej – min.34 dla pomieszczeń w obiektach użytkowych, antypoślizgowności co najmniej R10. Wykładzina spawana, nietrątstyczna o odporności elektrycznej 5x10<sup>10</sup>Ω, reakcja na ogień Bfl-s1, klejenie na podłożu z tkaniny samopozostającej, listwy przypodłogowe na obwodzie pomieszczenia z płytą MDF min. 10 cm, lakierowane w kolorze białym połmat, z uszczelką ABS od dołu; kolorystykę wykładzin należy uzgodnić z nadzorem autorskim.

Pytanie nr 182  
Prosimy o podanie wykroczenia ściany mobilnej z budyńka A - Centrum Aktywności Lokalnej, Szczytno

Ottoman Empire 182

Ścianki mobilne

wysokościściennowym o gr. 15 mm. Klonownika do uzupełnienia zrzeszonych wądzion lub z zamknięciem. Wymiary ścianki mającego dotyczyć z 174/87/20/97/ekrójów, rozwiązanie systemowe ścianki nie wymaga sporządzania detalu, parametry ścianki podano w opisie technicznym. Powierzchnia powinna być odpowiednio uzupełniona na dystansie nr 108.

5  
C. J. A. L. S. T. A.  
das. ziemlich schwach.  
H. H. 4 1 abg. v. Eura Röhrigzyk

卷之三

**STWIERDZAM**  
wysłanie "Kwiatów" i żegnania z  
do. zanurzenia  
7/6/2021  
M. Górecka

6 |

**WEWNĘTRZNY KWAR TALU.**  
Brak jest natomiast zestawienia ilościowego wskazujące jednoznacznie ile jakiego rodzaju znaków i tablic należyować w ramach przestargu.  
Na rysunku znajduje się informacja : „Ilości i typ tablic informacyjnych ustalić z inwestorem”.  
Prosimy o jednoznaczne podanie ilości poszczególnych rodzajów tablic wraz z podaniem sposobu ich mocowania (ile jakich wolnostojących a ile jakich mocowanych na ścianie obiektytowy). Brak jest również informacji czy tablice i znaki wolnostojące mają wyglądać tak samo po obu stronach znaku czy tylko po jednej stronie. Powyższe informacje są niezbędne do dokonania projektu technicznego i budżetowania kosztów.

Pytanie nr 184 pkt. 3  
3. W udostępnionej dokumentacji projektowej znajduje się plik „Z\_17-TABLICE INFORM”.

Plik ten pokazuje w sposób graficzny jak ma wyglądać OZNAKOWANIE FUNKCJI WEWNĘTRZ KWARTAŁU.

**Brak jest natomiast zestawienia ilościowego wskazujące jednoznacznie ile jakiego rodzaju znaków i tablic należy wykonać w ramach przefargu.**

Na rysunku znajduje się informacja : „[lośći typ tablic informacyjnych ustalić z inwestorem”.  
Prosimy o jednoznacznie podanie [lości poszczególnych rodzajów tabel wraz z podaniem

sposobu ich mocowania (jeżeli takich wolnostojących a ile jakich mocowanych na ścianie obieków). Brak jest również informacji czy tablice i znaki wolno stojące mają wyglądać tak

Sam po obu stronach znaku czy tylko po jednej stronie. Powyższe informacje są niezbędną do wycielenia wartości przetargowej wszystkich tabeli znaków.

Odpowiedź 184 pkt. 3 Szczecinie Towarzystwu udawnictwa Społeczeństwa

Zamawiający koryguje udzieloną odpowiedź na pytanie nr 1420 i odrzuca na niniejsze  
zamówienie w sposób przełożony ponizej:

lipcę tablic podano na rysunku nr Z/17 „Oznakowanie funkcji sterujących” i żądanie z-

11/8/2021 mybatis-Plus

6

卷之三

- 1.1. Tablice prostokątne oznaczające dany obiekt do montażu na ścianie obiektu (tablice jedniodnostronne) – po jednej sztuce (czyli zgodnie z rysunkiem tańczenie 4 szt.)

1.2. Tablice w kształcie strzałki i tablica informacyjna K36 – po dwie sztuki (czyli zgodnie z rysunkiem 6x2=12 szt. tablic w kształcie strzałki i 2 szt. tablic informacyjnych K36 UWAGA: ten typ tablic, to tablice dwustronne.

1.3. Ilość stępków zgodna z liczbą tablic wymienionych w pkt. 2 czyli 14 szt. wysokość stępów 255 cm.

Odpowiedź 197  
Detal attyki na bu-  
do wys. 35 cm i z-  
wyprawę tynkarską  
obróbkę blacharską

33. ilosc slupow zgodna z liczbą tablic wymiarowych w pkt. 2 czyl 14 szt. wysokosc stupow 255cm.

Pytanie nr 191  
Prosimy o odpowiedź, czy balkony w budynku A mają być prefabrykowane zgodnie z opisami projektu branży architektonicznej, czy wlewane na mokro zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Balkony należy wykonywać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej - wylewanie na mokro z zastosowaniem żarówek termicznych. Projektant dopuszcza zmiany na prefabrykowane.

Pytanie nr 192  
Prosimy o przekazanie detali donic z dachu budynku A - dlaczego niektóre donice mają opis, że są ocieplane, a inne nie? Jakim materiałem donice mają być ocieplane? Czy ocieplenie ma wpływ na pokrycie wyprawy tynkarska, czy jest od stronyewnętrznej donicy?

Pytanie nr 196  
Prosimy o przekazanie detalu montażu i specyfikacji materiałowej, obizującej podszypki elementowo-piastowej z warstwą przekrojową P.03A z budynku A

Przypomnijmy, że podpisem na rysunku oznacza się wyrażenie oświadczenia, iż przedstawiony projekt jest zgodny z przepisami prawa polskiego. W tym celu podpisant zobowiązuje się do przestrzegania przepisów prawa polskiego w związku z realizacją projektu.

7

Odpowiedź 197  
Detal attyki na budynku zložka pokazano na rys. D31 i D32. Izolację należy wywinąć na attykę do wys. 35 cm zabezpieczyć obróbką blacharską. Powyżej należy na ocieplenie zastosować wprawę tynkarską. Attyka na budynku mieszkalnym jest niższa i należy wywinąć izolację pod obróbkę blacharską, bez wprawy tynkarskiej (opisana warstwa S.02).

Pytanie nr 198

**UZSZCZENIENIA DACHU:** Izdaję i

Odpowiedź 198  
Detal attyki wyższej (żlobka) znajduje się narys. D-31 i D-32. Zamawiający przekazuje detal attyki niższej (bud. mieszkalnego) – rysunek w załączniku.

Prosimy o przekazanie detalu styku attyki z powierzchnią płaską dachu z uwzględnieniem izolacji i uszczelnienia dachu.

Działalność antyterroryztyczna – nie może w żadnym wypadku przekazywać detai

**Pytanie nr 200**  
Czy warstwa przekrojowa P-13 z przekroju przez stropodach żlobka jest tożsama z warstwą P-13A z Oisosu warstw brzegowej? W opisie brak warstwy P-13

Odpowiedź 200  
W budynku A warstwy P13 i P13A nie są tożsame. Opisy warstw P13 i P13A zamieszczone na rysunku referatu D32. Nawiązchnie dachu żibka. W zakłuczeniu rysunku warstw przekrojowych do budynku A uzupełniony o brakujący warstwę. Ten sam rysunek został już dołączony do odpowiedzi na pytanie nr 9g.

Pytanie nr 205  
Udzielona przez Zamawiającego w dniu 16.02.2021r. odpowiedź na pytanie nr 142 w

Zakres zadania pytania.  
Rysunek ten nie zawiera zestawienia ilościowego poszczególnych rodzajów tablic i tablic oraz nie zawiera zestawienia ilościowego słupków do mocowania tablic (w tym Spłaszczonego).  
Na rysunku widnieje natomiast UWAGA! Ilości i typy zapisane na rysunku dotyczą jedynie ustaleń z investorem.  
Przyjmijmy zatem o jednoznaczne podanie ilości poszczególnych grup elementów konstrukcji klosiści stupków i tablic.

8



Pytanie nr 217  
Czy Zamawiający dopuszcza zmianę warstwy styropianu na dachu budynku A na warstwę spadkową ze styropianu EPS?

Odpowiedź 217  
Tak.

Pytanie nr 220

1. Na rysunku 3.1 zaznaczono stupy S-6.1, w ilości 3 sztuk, natomiast rysunek 3.7.5 opisuje 2 szt. stupów S-6.1. Zestawienie również. Prosimy o wyjaśnienie.
2. Na rysunku 3.1 zaznaczono nadproże N-5.4, w ilości 2 sztuk, natomiast rysunek 3.7.4 opisuje 1 szt nadproże. Zestawienie również. Prosimy o wyjaśnienie.
3. Na rysunku 3.1 w osiach A1-A3 Af-Ah zaznaczono śalany jako murowane. Natomiast na rys. A.03 zaznaczono jako żelbetowe. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź 220

1. Na rysunku z układem elementów konstrukcyjnych 3.1 zaznaczono 3 stupły S-6.1. Na rysunku szczegółowym 3.7.9 oraz w zestawieniu podano ich niepoprawną liczbę (2 szt.). Dokonano korekty na rysunku szczegółowym 3.7.9 oraz w zestawieniu z poprawna ilość elementów 3 szt. Skorygowany rysunek i strona z zestawienia stali zbrojeniowej w załączniku.
2. Na rysunku z układem elementów konstrukcyjnych 3.1 zaznaczono 2 nadproża N-5.4. Na rysunku szczegółowym 3.7.4 oraz w zestawieniu podano ich niepoprawną liczbę (1 szt.). Dokonano korekty na rysunku szczegółowym 3.7.4 oraz w zestawieniu z poprawna ilością elementów 2 szt. Skorygowany rysunek i strona z zestawienia stali zbrojeniowej w załączniku.
3. Zgodnie z rysunkiem 3.1 w podanym zakresie tj. w osiach A1-A3, Af-Ah ściany wykonane jako murowane z bloczków betonowych. Projektant dopuszcza wykonanie ich jako betonowych wylewanych na miejscu budowy.

PREZES Zarządu

mgr inż. Grzegorz Górecki

Szczecinie, Powiat Szczecinek  
udawnictwa Społeczeństwa  
Spółka z o.o.  
1502 Szczecin, ul. Bolesława Wyspiańskiego 1  
STWIERDZAM  
Zgodność z oznaczeniem A.1, s. 7.8  
7/6/2021  
mgr inż. Grzegorz Górecki

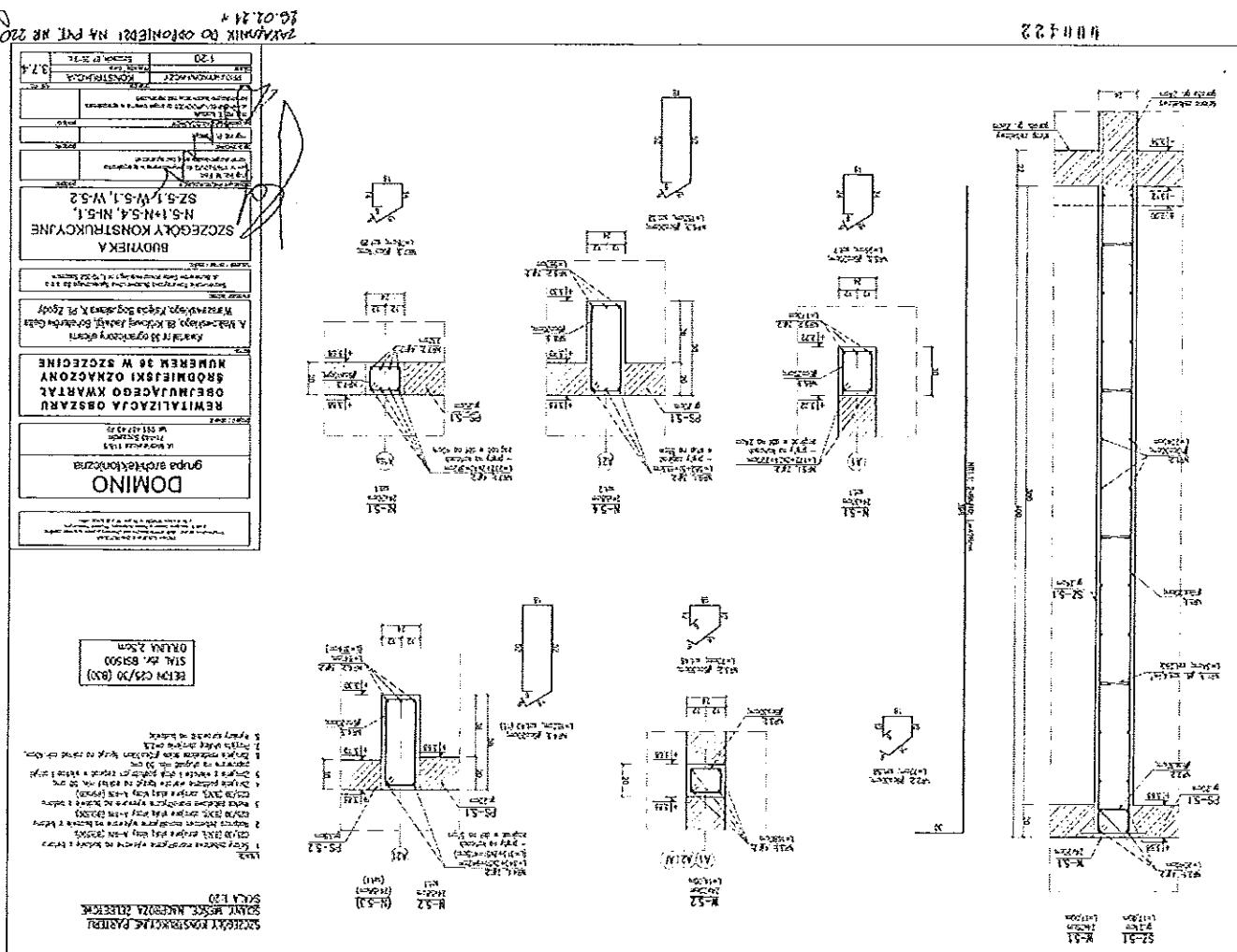
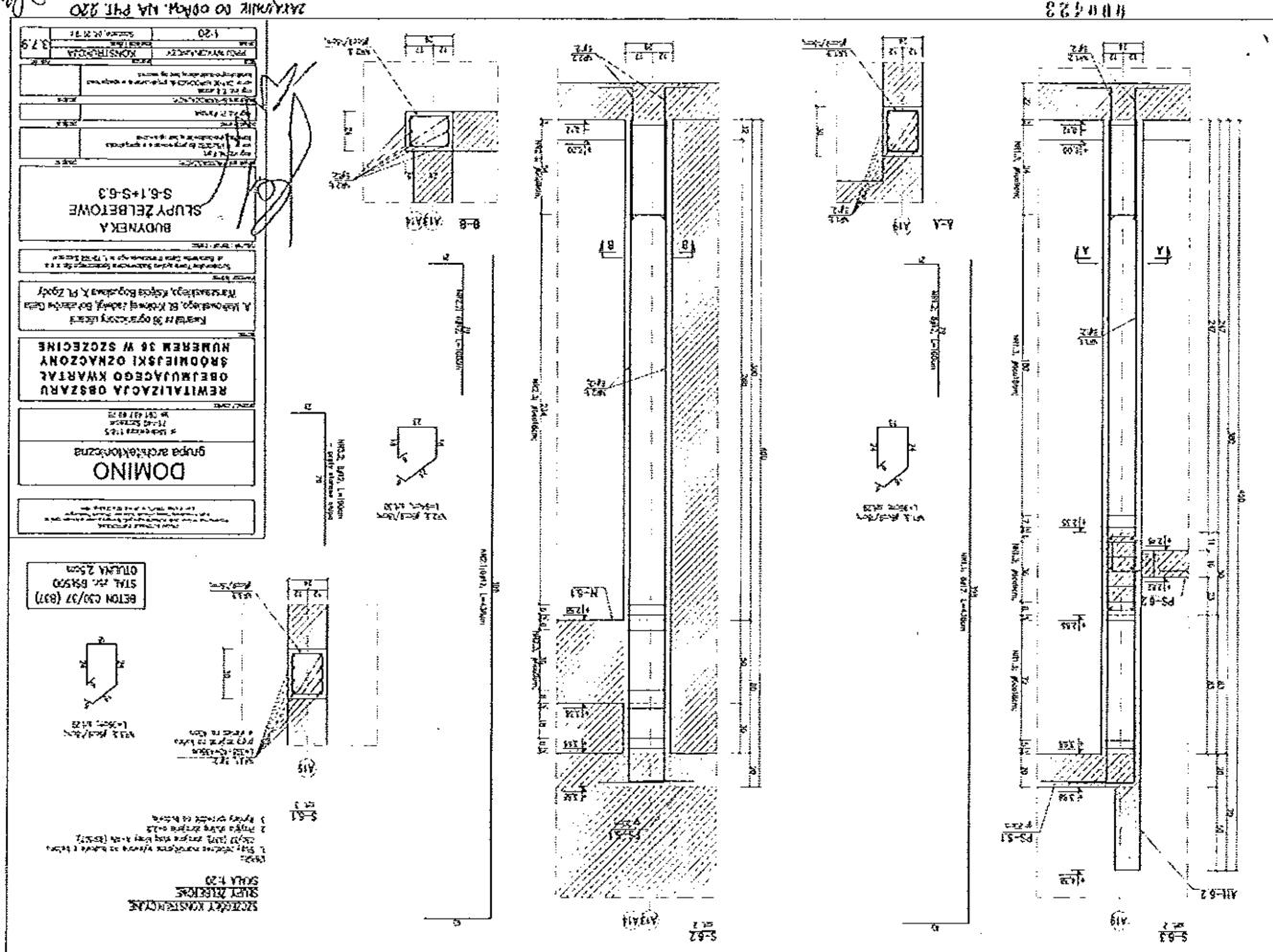
11 11 17

Szczecinie, Powiat Szczecinek  
udawnictwa Społeczeństwa  
Spółka z o.o.  
1502 Szczecin, ul. Bolesława Wyspiańskiego 1  
STWIERDZAM  
Zgodność z oznaczeniem A.1, s. 7.8  
7/6/2021  
mgr inż. Grzegorz Górecki

11 11 18

11 11 17

ZESTAWIENIE STALLZBROJENIOWEJ									
Objekt	Rewitalizacja obszaru kwaterali śródmiejskiego numer 35 w Szczecinie								
Element	SZCZEGÓLKI KONSTRUKCYJNE								
Adres	Szczecin, Kwartalny ograniczony ulicami A. Małkowskiego, Bl. Królowej Jadwigi, Bohaterów Warszawy, 1, 70-374 Szczecin								
NADPROŻE NA GŁ.	Getta Warszawskiego, Al. Piasta Boduńskiego, 5, Ph. 2 Gody								
2	6,1	12	6,1,0	3	6				
	6,2	12	6,0,0	3	6				
	6,3	6	6,0,0	3	6				
	6,4	6	6,0,0	3	6				
	6,5	6	6,0,0	3	6				
	6,6	6	6,0,0	3	6				
	6,7	6	6,0,0	3	6				
	6,8	6	6,0,0	3	6				
	6,9	6	6,0,0	3	6				
	6,10	6	6,0,0	3	6				
	6,11	6	6,0,0	3	6				
	6,12	6	6,0,0	3	6				
	6,13	6	6,0,0	3	6				
	6,14	6	6,0,0	3	6				
	6,15	6	6,0,0	3	6				
	6,16	6	6,0,0	3	6				
	6,17	6	6,0,0	3	6				
	6,18	6	6,0,0	3	6				
	6,19	6	6,0,0	3	6				
	6,20	6	6,0,0	3	6				
	6,21	6	6,0,0	3	6				
	6,22	6	6,0,0	3	6				
	6,23	6	6,0,0	3	6				
	6,24	6	6,0,0	3	6				
	6,25	6	6,0,0	3	6				
	6,26	6	6,0,0	3	6				
	6,27	6	6,0,0	3	6				
	6,28	6	6,0,0	3	6				
	6,29	6	6,0,0	3	6				
	6,30	6	6,0,0	3	6				
	6,31	6	6,0,0	3	6				
	6,32	6	6,0,0	3	6				
	6,33	6	6,0,0	3	6				
	6,34	6	6,0,0	3	6				
	6,35	6	6,0,0	3	6				
	6,36	6	6,0,0	3	6				
	6,37	6	6,0,0	3	6				
	6,38	6	6,0,0	3	6				
	6,39	6	6,0,0	3	6				
	6,40	6	6,0,0	3	6				
	6,41	6	6,0,0	3	6				
	6,42	6	6,0,0	3	6				
	6,43	6	6,0,0	3	6				
	6,44	6	6,0,0	3	6				
	6,45	6	6,0,0	3	6				
	6,46	6	6,0,0	3	6				
	6,47	6	6,0,0	3	6				
	6,48	6	6,0,0	3	6				
	6,49	6	6,0,0	3	6				
	6,50	6	6,0,0	3	6				
	6,51	6	6,0,0	3	6				
	6,52	6	6,0,0	3	6				
	6,53	6	6,0,0	3	6				
	6,54	6	6,0,0	3	6				
	6,55	6	6,0,0	3	6				
	6,56	6	6,0,0	3	6				
	6,57	6	6,0,0	3	6				
	6,58	6	6,0,0	3	6				
	6,59	6	6,0,0	3	6				
	6,60	6	6,0,0	3	6				
	6,61	6	6,0,0	3	6				
	6,62	6	6,0,0	3	6				
	6,63	6	6,0,0	3	6				
	6,64	6	6,0,0	3	6				
	6,65	6	6,0,0	3	6				
	6,66	6	6,0,0	3	6				
	6,67	6	6,0,0	3	6				
	6,68	6	6,0,0	3	6				
	6,69	6	6,0,0	3	6				
	6,70	6	6,0,0	3	6				
	6,71	6	6,0,0	3	6				
	6,72	6	6,0,0	3	6				
	6,73	6	6,0,0	3	6				
	6,74	6	6,0,0	3	6				
	6,75	6	6,0,0	3	6				
	6,76	6	6,0,0	3	6				
	6,77	6	6,0,0	3	6				
	6,78	6	6,0,0	3	6				
	6,79	6	6,0,0	3	6				
	6,80	6	6,0,0	3	6				
	6,81	6	6,0,0	3	6				
	6,82	6	6,0,0	3	6				
	6,83	6	6,0,0	3	6				
	6,84	6	6,0,0	3	6				
	6,85	6	6,0,0	3	6				
	6,86	6	6,0,0	3	6				
	6,87	6	6,0,0	3	6				
	6,88	6	6,0,0	3	6				
	6,89	6	6,0,0	3	6				
	6,90	6	6,0,0	3	6				
	6,91	6	6,0,0	3	6				
	6,92	6	6,0,0	3	6				
	6,93	6	6,0,0	3	6				
	6,94	6	6,0,0	3	6				
	6,95	6	6,0,0	3	6				
	6,96	6	6,0,0	3	6				
	6,97	6	6,0,0	3	6				
	6,98	6	6,0,0	3	6				
	6,99	6	6,0,0	3	6				
	6,100	6	6,0,0	3	6				
	6,101	6	6,0,0	3	6				
	6,102	6	6,0,0	3	6				
	6,103	6	6,0,0	3	6				
	6,104	6	6,0,0	3	6				
	6,105	6	6,0,0	3	6				
	6,106	6	6,0,0	3	6				
	6,107	6	6,0,0	3	6				
	6,108	6	6,0,0	3	6				
	6,109	6	6,0,0	3	6				
	6,110	6	6,0,0	3	6				
	6,111	6	6,0,0	3	6				
	6,112	6	6,0,0	3	6				
	6,113	6	6,0,0	3	6				
	6,114	6	6,0,0	3	6				
	6,115	6	6,0,0	3	6				
	6,116	6	6,0,0	3	6				
	6,117	6	6,0,0	3	6				
	6,118	6	6,0,0	3	6				
	6,119	6	6,0,0	3	6				
	6,120	6	6,0,0	3	6				
	6,121	6	6,0,0	3	6				
	6,122	6	6,0,0	3	6				
	6,123	6	6,0,0	3	6				
	6,124	6	6,0,0	3	6				
	6,125	6	6,0,0	3	6				
	6,126	6	6,0,0	3	6				
	6,127	6	6,0,0	3	6				
	6,128	6	6,0,0	3	6				
	6,129	6	6,0,0	3	6				
	6,130	6	6,0,0	3	6				
	6,131	6	6,0,0	3	6				
	6,132	6	6,0,0	3	6				
	6,133	6	6,0,0	3	6				
	6,134	6	6,0,0	3	6				
	6,135	6	6,0,0	3	6				
	6,136	6	6,0,0	3	6				
	6,137	6	6,0,0	3	6				
	6,138	6	6,0,0	3	6				
	6,139	6	6,0,0	3	6				
	6,140	6	6,0,0	3	6				
	6,141	6	6,0,0	3	6				
	6,142	6	6,0,0	3	6				
	6,143	6	6,0,0	3	6				
	6,144	6	6,0,0	3	6				
	6,145	6	6,0,0	3	6				
	6,146	6	6,0,0	3	6				
	6,147	6	6,0,0	3	6				
	6,148	6	6,0,0	3	6				
	6,149	6	6,0,0	3	6				
	6,150	6	6,0,0	3	6				
	6,151	6	6,0,0	3	6				
	6,152	6	6,0,0	3	6				
	6,153	6	6,0,0	3	6				
	6,154	6	6,0,0	3	6				
	6,155	6	6,0,0	3	6				
	6,156	6	6,0,0	3	6				
	6,157	6	6,0,0	3	6				
	6,158	6	6,0,0	3	6				
	6,159	6	6,0,0	3	6				
	6,160	6	6,0,0	3	6				
	6,161	6	6,0,0	3	6				
	6,162	6	6,0,0	3	6				
	6,163	6	6,0,0	3	6				
	6,164	6	6,0,0	3	6				
	6,165	6	6,0,0	3	6				
	6,166	6	6,0,0	3	6				
	6,167	6	6,0,0	3	6				
</									



**PRZEDMIAR ROBÓT  
BUDYNEK A  
ROBOTY BUDOWLNAE  
UZUPEŁNIENIE**

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA KWARTALU NR 36  
 ADRES INWESTYCJI : przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego, Bt. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, ks.  
 Bogusława X, Pl. Zgody w Szczecinie  
 INWESTOR : SZCZECIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPÓŁCZEGO S.A.  
 ADRES INWESTORA : 70-302 SZCZECIN, UL. BOH. GETTA WARSZAWSKIEGO 1  
 BRANIA : BUDOWLANA,  
 SPORZADZIK KALKULACJE : techn. bud. Jerzy Niemanowski (BUDOWLANA)  
 DATA OPRACOWANIA : 04.03.2021

**ZAKŁADNIK DO ODRONI ED24**

NA PUT. 220

26.02.21 r. *JM*

Lp.	Podstawa	Nr spisu	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz.	Razem
1	KNR-0-20	B-02	Elementy monolityczne pozostałe			
1.1	KNR-0-20	B-02	Slupy zlebowate w deskowaniu systemowym (transport bę- tuonu pompy) - beton C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	0,288	
1.2	KNR-0-20	B-02	Slupy zlebowate w deskowaniu systemowym (transport bę- tuonu pompy) - beton C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	0,288	
1.3	KNR-0-20	B-02	Slupy zlebowate w deskowaniu systemowym (transport bę- tuonu pompy) - beton C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	0,288	
2	KNR-0-20	B-02	Balki, podcągi i wiechce w deskowaniu systemowym (trans- port betonu pompy) - beton C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	0,288	
2.1	KNR-0-20	B-02	Balki, podcągi i wiechce w deskowaniu systemowym (trans- port betonu pompy) - beton C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	0,288	
3	KNR-2-02	B-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia			
3.1	KNR-2-02	B-02	budynek A - roboty budowlane - pozycja nr 21 kosztorys podstawnego			
3.2	KNR-2-02	B-02	budynek A - roboty budowlane - pozycja nr 21 kosztorys podstawnego			
3.3	KNR-2-02	B-02	budynek A - roboty budowlane - pozycja nr 21 kosztorys podstawnego			
4	d.1	0271-06	Port betonu pompy - beton C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	0,111	
4.1	d.1	0271-06	Port betonu pompy - beton C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	0,111	
5	N-5.4		stalowy			
5.1	N-5.4		0,24*0,58*5,11*1<uzupełnienie do kosztorysu podstawnego>	m <sup>3</sup>	0,111	
6	d.1	0290-04	szczegły			
6.1	d.1	0290-04	184,20/1+0,001<dodatakowa ilość do kosztorysu podstawnego>			
7			WEゴ			
7.1			WEゴ - taczki 2 szt			
7.2			WEゴ - taczki 3 szt			
7.3			WEゴ - taczki 3 szt			
8						
8.1						
8.2						
8.3						
8.4						
8.5						
8.6						
8.7						
8.8						
8.9						
8.10						
8.11						
8.12						
8.13						
8.14						
8.15						
8.16						
8.17						
8.18						
8.19						
8.20						
8.21						
8.22						
8.23						
8.24						
8.25						
8.26						
8.27						
8.28						
8.29						
8.30						
8.31						
8.32						
8.33						
8.34						
8.35						
8.36						
8.37						
8.38						
8.39						
8.40						
8.41						
8.42						
8.43						
8.44						
8.45						
8.46						
8.47						
8.48						
8.49						
8.50						
8.51						
8.52						
8.53						
8.54						
8.55						
8.56						
8.57						
8.58						
8.59						
8.60						
8.61						
8.62						
8.63						
8.64						
8.65						
8.66						
8.67						
8.68						
8.69						
8.70						
8.71						
8.72						
8.73						
8.74						
8.75						
8.76						
8.77						
8.78						
8.79						
8.80						
8.81						
8.82						
8.83						
8.84						
8.85						
8.86						
8.87						
8.88						
8.89						
8.90						
8.91						
8.92						
8.93						
8.94						
8.95						
8.96						
8.97						
8.98						
8.99						
8.100						
8.101						
8.102						
8.103						
8.104						
8.105						
8.106						
8.107						
8.108						
8.109						
8.110						
8.111						
8.112						
8.113						
8.114						
8.115						
8.116						
8.117						
8.118						
8.119						
8.120						
8.121						
8.122						
8.123						
8.124						
8.125						
8.126						
8.127						
8.128						
8.129						
8.130						
8.131						
8.132						
8.133						
8.134						
8.135						
8.136						
8.137						
8.138						
8.139						
8.140						
8.141						
8.142						
8.143						
8.144						
8.145						
8.146						
8.147						
8.148						
8.149						
8.150						
8.151						
8.152						
8.153						
8.154						
8.155						
8.156						
8.157						
8.158						
8.159						
8.160						
8.161						
8.162						
8.163						
8.164						
8.165						
8.166						
8.167						
8.168						
8.169						
8.170						
8.171						
8.172						
8.173						
8.174						
8.175						
8.176						
8.177						
8.178						
8.179						
8.180						
8.181						
8.182						
8.183						
8.184						
8.185						
8.186						
8.187						
8.188						
8.189						
8.190						
8.191						
8.192						
8.193						
8.194						
8.195						
8.196						
8.197						
8.198						
8.199						
8.200						
8.201						
8.202						
8.203						
8.204						
8.205						
8.206						
8.207						
8.208						
8.209						
8.210						
8.211						
8.212						
8.213						
8.214						
8.215						
8.216						
8.217						
8.218						
8.219						
8.220						
8.221						
8.222						
8.223						
8.224						
8.225						
8.226						
8.227						
8.228						
8.229						
8.230						
8.231						
8.232						
8.233						
8.234						
8.235		</				

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBOT

lp.	Nazwa dzia³u	Od	Do	1	3
1. Elementy monolithyczne pozostale					

卷之二

卷之三

Lp.	Nazwa dzia³u	Od	Do
1	Elementy monolitycne pozostale	1	13

GROWTH CYCLES IN AFRICA, CHINESE

## PRZEDMIAR ROBÓT

DOMINO - GRUPA ARCHITEKTONICZNA, 71-140 SZCZECIN, ul. Mieklewicza 118/5

Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Nr.	Podstawa sp. c. tec. hm.		
Elementy monolityczne pozostałe			
1 KNR 0-20 B-02. Stopy żelbetowe w deskowaniu systemowym (transport bento pumpy) - beton C30/37 (B37)			
c.1.0269-07 03 budynek A - roboty budowlane - pozycja nr 6 kosztorys pod-			
stawowy 0,24*0,30*4,0*1<uzupełnienie do kosztorysu podstawowe-	m <sup>3</sup>	0,288	
20 - łazienka 3 szt>			
2 KNR 0-20 B-02. Belki, podcięcia i wielece w deskowaniu systemowym (trans-			
c.1.0271-06 00 pon. betonu Pomag) - beton C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>		
budynek A - roboty budowlane - pozycja nr 7 kosztorys pod-			
stawowy 0,24*0,38*5,11*1<uzupełnienie do kosztorysu podstawi-	m <sup>3</sup>	0,711	
wego - łazienka 2 szt>			
3 KNR 2-02 B-02. Przygotowanie i montaż zbrojenia			
c.1.0290-04 00 budynek A - roboty budowlane - pozycja nr 21 kosztorys			
szczegóły podstawowy [84,20/21]0,001<podstawkowa ilość do kosztorysu podstawi-	t	0,042	
wego> [133,20/31]0,001<dodatkowa ilość do kosztorysu podsta-	t	0,044	
wego>			
	RAZEM	0,086	
	RAZEM	0,711	

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA KWARTERU NR 36  
 ADRES INWESTYCJI : przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, ks.  
 INWESTOR : SZCZECIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICZE SPÓŁKA Z O.O.  
 BRANŻA : BUDOWLANA,  
 SPÓŁDZIELCZYSTY : techn. bud. Jerzy Nielenanowski (BUDOWLANA)  
 DATA OPŁATKIWANIA : 04.03.2021

6 0 0 4 2 6

6 0 0 4 2 8

Szczecin, dnia 12.03.2021r.

Komórka zamówień i zleceń  
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.  
w miejsku

Dot.: Ph. 78/D/2020 – „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bi. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Digitized by Google

Przykłady informacji o charakterystyce i parametrach hydrotechnicznych dla klimatyzacji typu REYC16T, konkretnie zestawy hydroforowe, czy moduły wentylacyjne, należą przyjąć bezwzględnie do wyceny czy przy zachowaniu parametrów oznaczonych na rysunku jest zgodne z obowiązkowością dopuszczalne są zmiany? Czy wypisane nazwy / typów uzadzieni jest zgodne z PZP?

卷之三

technicznej wykonania i odbioru robót przemysłowych znaków towarowych, patentów lub pochożenia, norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencyjnych technicznych ma na celu doprecyzowanie oczekiwanych Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia i stanowi wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

Zgodnie z zapisami Rozdziału VIII SIVZ Wykonawca może zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia, inne elementy równoważne o parametrach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wszystkie przewidziane w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz SIVZ parametry i wymogi techniczne są parametrami, wymaganiami minimalnymi, chyba, że zapisy mówią inaczej.

**Zadanie 1:** Dla danej matrycy  $A$  oblicz jej potęgi:  $A^2, A^3, A^4$ .

Klimatyzacja

BUDINER A

Jednostki wewnętrzne jako jednostki wewnętrzne systemu klimatyzacji projektują się jednostki kasetonowe z nawiewem obwodowym. Jednostki te zapewniają wyłot powietrza we wszystkich kierunkach 360° zapewniając wymagany przepływ powietrza oraz równomierny rozkład temperatury. Kasaeta z nawiewem obwodowym powinna posiadać funkcję zamknięcia i kontroliowania klap za pomocą sterownika dzięki czemu można indywidualnie realizować potrzeby użytkownika. Jednostki wew. kasetonowe z nawiewem obwodowym o parametrach nie gorszych niż:

Lp.	Ilość	Moc chłodnicza nominalna	Przepływ	Poziom hałasu	Wydatek powietrza	Wymiary	Zabezpieczenia
	szt.	kW	l/s	dBA	m3/h	mm	A
1	13	8.71	1530	37	1512	820x820x265	16
2	1	3.0	564	26	458	575x575x285	16
3	2	4.9	882	30	876	575x575x285	16
4	2	4.0	744	26	660	575x575x285	16

Jednostki zewnętrzne  
Projektuje się monitaz jednostek zewnętrznych klimatyzacji na dachu budynku . Jednostki zewnętrzne instalowane są na dachu budynku, aby nie zajmować powierzchni podłogowej.

Jednostki zewnętrzne o parametrach nie gorszych niż :

Szczecin, 17/6/2021  
Zgodność z oryginałem  
S. Wierdzak  
S. Wierdzak

卷之三

- poziom mocy akustycznej nie większy niż 78 dB(A)

- ciśnienie dyspozycyjne: minimum 150 kPa,

- masa (netto): maksymalnie 752 kg,

- max moc elektryczna : 30,60 kW,

- czynnik chłodniczy agregatu: R32

Akcesoria agregatu:

- Pompa dla obiegu wewnętrzno + zbiornik buforowy o pojemności minimum 500 dm<sup>3</sup>,
- Grzałki przeciwzamrożeniowe,
- Zawory bezpieczeństwa po stronie wodnej,
- Moduł hydrauliczny z pompą,
- sterowanie zaawansowane,
- Protokół BACnet lub równoważny,
- Zasilanie elektryczne 400/3/50
- System przekształcania w tryb pracy nocnej
- Amortyzatory gumowe

Agregat wyposażony jest rozdzielnice elektryczną zrealizowaną w obudowie z blachy ocynkowanej i pomalowanej, z wentylacją cienieliową; z stopniem ochrony IP54.

#### BUDYNEK B

##### System ościs

Układ 1-obst. Pom. Parteru, 1 i 2 piętra w części istniejącej budynku, części nowoprojektowanej i serwerowej;

VRV (VARIABLE REFRIGERANT VOLUE) -zmienna objętość/przepływ objętościowy czynnika, z wykorzystaniem sprężarki inverterowej. System klimatyzacji powinien posiadać funkcje zmiennej temperatury odprowadzenia czynnika chłodniczego.

##### Sterowanie

INDYWIDUALNE Z POZ. JEDN.WEW. I CENTRALNE. PANEL DOTYKOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ OBSŁUGI ZDALNEJ. STEROWNIK INDYWIDUALNY TYPU ŚCIENNEGO PRZEWODOWEGO

##### Opis instalacji

INSTALACJA TRZYRUROWA (ODZYSK CIEPŁA I CHŁODU), RURY MIEDZiane JEDN. POGRUPOWANA ZGODNIE Z PW.

CZYNNIK CHŁODNICZY – R410A

JEDN.WEW.

##### RODZAJ

KASETOWA LUB PODSTROPOWA WG PIW. (MIN. TRZY BIEGOWA) NAWIEW OBWODOWY UZBROJONA W KŁAPY I CZUJNIKI OBEGÓW. STWIERDZIMIENIE Zgodnie z przepisami technicznymi i normami obowiązującymi, w tym: PN-EN 303-1, PN-EN 303-2, PN-EN 303-3, PN-EN 303-4, PN-EN 303-5, PN-EN 303-6, PN-EN 303-7, PN-EN 303-8, PN-EN 303-9, PN-EN 303-10, PN-EN 303-11, PN-EN 303-12, PN-EN 303-13, PN-EN 303-14, PN-EN 303-15, PN-EN 303-16, PN-EN 303-17, PN-EN 303-18, PN-EN 303-19, PN-EN 303-20, PN-EN 303-21, PN-EN 303-22, PN-EN 303-23, PN-EN 303-24, PN-EN 303-25, PN-EN 303-26, PN-EN 303-27, PN-EN 303-28, PN-EN 303-29, PN-EN 303-30, PN-EN 303-31, PN-EN 303-32, PN-EN 303-33, PN-EN 303-34, PN-EN 303-35, PN-EN 303-36, PN-EN 303-37, PN-EN 303-38, PN-EN 303-39, PN-EN 303-40, PN-EN 303-41, PN-EN 303-42, PN-EN 303-43, PN-EN 303-44, PN-EN 303-45, PN-EN 303-46, PN-EN 303-47, PN-EN 303-48, PN-EN 303-49, PN-EN 303-50, PN-EN 303-51, PN-EN 303-52, PN-EN 303-53, PN-EN 303-54, PN-EN 303-55, PN-EN 303-56, PN-EN 303-57, PN-EN 303-58, PN-EN 303-59, PN-EN 303-60, PN-EN 303-61, PN-EN 303-62, PN-EN 303-63, PN-EN 303-64, PN-EN 303-65, PN-EN 303-66, PN-EN 303-67, PN-EN 303-68, PN-EN 303-69, PN-EN 303-70, PN-EN 303-71, PN-EN 303-72, PN-EN 303-73, PN-EN 303-74, PN-EN 303-75, PN-EN 303-76, PN-EN 303-77, PN-EN 303-78, PN-EN 303-79, PN-EN 303-80, PN-EN 303-81, PN-EN 303-82, PN-EN 303-83, PN-EN 303-84, PN-EN 303-85, PN-EN 303-86, PN-EN 303-87, PN-EN 303-88, PN-EN 303-89, PN-EN 303-90, PN-EN 303-91, PN-EN 303-92, PN-EN 303-93, PN-EN 303-94, PN-EN 303-95, PN-EN 303-96, PN-EN 303-97, PN-EN 303-98, PN-EN 303-99, PN-EN 303-100, PN-EN 303-101, PN-EN 303-102, PN-EN 303-103, PN-EN 303-104, PN-EN 303-105, PN-EN 303-106, PN-EN 303-107, PN-EN 303-108, PN-EN 303-109, PN-EN 303-110, PN-EN 303-111, PN-EN 303-112, PN-EN 303-113, PN-EN 303-114, PN-EN 303-115, PN-EN 303-116, PN-EN 303-117, PN-EN 303-118, PN-EN 303-119, PN-EN 303-120, PN-EN 303-121, PN-EN 303-122, PN-EN 303-123, PN-EN 303-124, PN-EN 303-125, PN-EN 303-126, PN-EN 303-127, PN-EN 303-128, PN-EN 303-129, PN-EN 303-130, PN-EN 303-131, PN-EN 303-132, PN-EN 303-133, PN-EN 303-134, PN-EN 303-135, PN-EN 303-136, PN-EN 303-137, PN-EN 303-138, PN-EN 303-139, PN-EN 303-140, PN-EN 303-141, PN-EN 303-142, PN-EN 303-143, PN-EN 303-144, PN-EN 303-145, PN-EN 303-146, PN-EN 303-147, PN-EN 303-148, PN-EN 303-149, PN-EN 303-150, PN-EN 303-151, PN-EN 303-152, PN-EN 303-153, PN-EN 303-154, PN-EN 303-155, PN-EN 303-156, PN-EN 303-157, PN-EN 303-158, PN-EN 303-159, PN-EN 303-160, PN-EN 303-161, PN-EN 303-162, PN-EN 303-163, PN-EN 303-164, PN-EN 303-165, PN-EN 303-166, PN-EN 303-167, PN-EN 303-168, PN-EN 303-169, PN-EN 303-170, PN-EN 303-171, PN-EN 303-172, PN-EN 303-173, PN-EN 303-174, PN-EN 303-175, PN-EN 303-176, PN-EN 303-177, PN-EN 303-178, PN-EN 303-179, PN-EN 303-180, PN-EN 303-181, PN-EN 303-182, PN-EN 303-183, PN-EN 303-184, PN-EN 303-185, PN-EN 303-186, PN-EN 303-187, PN-EN 303-188, PN-EN 303-189, PN-EN 303-190, PN-EN 303-191, PN-EN 303-192, PN-EN 303-193, PN-EN 303-194, PN-EN 303-195, PN-EN 303-196, PN-EN 303-197, PN-EN 303-198, PN-EN 303-199, PN-EN 303-200, PN-EN 303-201, PN-EN 303-202, PN-EN 303-203, PN-EN 303-204, PN-EN 303-205, PN-EN 303-206, PN-EN 303-207, PN-EN 303-208, PN-EN 303-209, PN-EN 303-210, PN-EN 303-211, PN-EN 303-212, PN-EN 303-213, PN-EN 303-214, PN-EN 303-215, PN-EN 303-216, PN-EN 303-217, PN-EN 303-218, PN-EN 303-219, PN-EN 303-220, PN-EN 303-221, PN-EN 303-222, PN-EN 303-223, PN-EN 303-224, PN-EN 303-225, PN-EN 303-226, PN-EN 303-227, PN-EN 303-228, PN-EN 303-229, PN-EN 303-230, PN-EN 303-231, PN-EN 303-232, PN-EN 303-233, PN-EN 303-234, PN-EN 303-235, PN-EN 303-236, PN-EN 303-237, PN-EN 303-238, PN-EN 303-239, PN-EN 303-240, PN-EN 303-241, PN-EN 303-242, PN-EN 303-243, PN-EN 303-244, PN-EN 303-245, PN-EN 303-246, PN-EN 303-247, PN-EN 303-248, PN-EN 303-249, PN-EN 303-250, PN-EN 303-251, PN-EN 303-252, PN-EN 303-253, PN-EN 303-254, PN-EN 303-255, PN-EN 303-256, PN-EN 303-257, PN-EN 303-258, PN-EN 303-259, PN-EN 303-260, PN-EN 303-261, PN-EN 303-262, PN-EN 303-263, PN-EN 303-264, PN-EN 303-265, PN-EN 303-266, PN-EN 303-267, PN-EN 303-268, PN-EN 303-269, PN-EN 303-270, PN-EN 303-271, PN-EN 303-272, PN-EN 303-273, PN-EN 303-274, PN-EN 303-275, PN-EN 303-276, PN-EN 303-277, PN-EN 303-278, PN-EN 303-279, PN-EN 303-280, PN-EN 303-281, PN-EN 303-282, PN-EN 303-283, PN-EN 303-284, PN-EN 303-285, PN-EN 303-286, PN-EN 303-287, PN-EN 303-288, PN-EN 303-289, PN-EN 303-290, PN-EN 303-291, PN-EN 303-292, PN-EN 303-293, PN-EN 303-294, PN-EN 303-295, PN-EN 303-296, PN-EN 303-297, PN-EN 303-298, PN-EN 303-299, PN-EN 303-300, PN-EN 303-301, PN-EN 303-302, PN-EN 303-303, PN-EN 303-304, PN-EN 303-305, PN-EN 303-306, PN-EN 303-307, PN-EN 303-308, PN-EN 303-309, PN-EN 303-310, PN-EN 303-311, PN-EN 303-312, PN-EN 303-313, PN-EN 303-314, PN-EN 303-315, PN-EN 303-316, PN-EN 303-317, PN-EN 303-318, PN-EN 303-319, PN-EN 303-320, PN-EN 303-321, PN-EN 303-322, PN-EN 303-323, PN-EN 303-324, PN-EN 303-325, PN-EN 303-326, PN-EN 303-327, PN-EN 303-328, PN-EN 303-329, PN-EN 303-330, PN-EN 303-331, PN-EN 303-332, PN-EN 303-333, PN-EN 303-334, PN-EN 303-335, PN-EN 303-336, PN-EN 303-337, PN-EN 303-338, PN-EN 303-339, PN-EN 303-340, PN-EN 303-341, PN-EN 303-342, PN-EN 303-343, PN-EN 303-344, PN-EN 303-345, PN-EN 303-346, PN-EN 303-347, PN-EN 303-348, PN-EN 303-349, PN-EN 303-350, PN-EN 303-351, PN-EN 303-352, PN-EN 303-353, PN-EN 303-354, PN-EN 303-355, PN-EN 303-356, PN-EN 303-357, PN-EN 303-358, PN-EN 303-359, PN-EN 303-360, PN-EN 303-361, PN-EN 303-362, PN-EN 303-363, PN-EN 303-364, PN-EN 303-365, PN-EN 303-366, PN-EN 303-367, PN-EN 303-368, PN-EN 303-369, PN-EN 303-370, PN-EN 303-371, PN-EN 303-372, PN-EN 303-373, PN-EN 303-374, PN-EN 303-375, PN-EN 303-376, PN-EN 303-377, PN-EN 303-378, PN-EN 303-379, PN-EN 303-380, PN-EN 303-381, PN-EN 303-382, PN-EN 303-383, PN-EN 303-384, PN-EN 303-385, PN-EN 303-386, PN-EN 303-387, PN-EN 303-388, PN-EN 303-389, PN-EN 303-390, PN-EN 303-391, PN-EN 303-392, PN-EN 303-393, PN-EN 303-394, PN-EN 303-395, PN-EN 303-396, PN-EN 303-397, PN-EN 303-398, PN-EN 303-399, PN-EN 303-400, PN-EN 303-401, PN-EN 303-402, PN-EN 303-403, PN-EN 303-404, PN-EN 303-405, PN-EN 303-406, PN-EN 303-407, PN-EN 303-408, PN-EN 303-409, PN-EN 303-410, PN-EN 303-411, PN-EN 303-412, PN-EN 303-413, PN-EN 303-414, PN-EN 303-415, PN-EN 303-416, PN-EN 303-417, PN-EN 303-418, PN-EN 303-419, PN-EN 303-420, PN-EN 303-421, PN-EN 303-422, PN-EN 303-423, PN-EN 303-424, PN-EN 303-425, PN-EN 303-426, PN-EN 303-427, PN-EN 303-428, PN-EN 303-429, PN-EN 303-430, PN-EN 303-431, PN-EN 303-432, PN-EN 303-433, PN-EN 303-434, PN-EN 303-435, PN-EN 303-436, PN-EN 303-437, PN-EN 303-438, PN-EN 303-439, PN-EN 303-440, PN-EN 303-441, PN-EN 303-442, PN-EN 303-443, PN-EN 303-444, PN-EN 303-445, PN-EN 303-446, PN-EN 303-447, PN-EN 303-448, PN-EN 303-449, PN-EN 303-450, PN-EN 303-451, PN-EN 303-452, PN-EN 303-453, PN-EN 303-454, PN-EN 303-455, PN-EN 303-456, PN-EN 303-457, PN-EN 303-458, PN-EN 303-459, PN-EN 303-460, PN-EN 303-461, PN-EN 303-462, PN-EN 303-463, PN-EN 303-464, PN-EN 303-465, PN-EN 303-466, PN-EN 303-467, PN-EN 303-468, PN-EN 303-469, PN-EN 303-470, PN-EN 303-471, PN-EN 303-472, PN-EN 303-473, PN-EN 303-474, PN-EN 303-475, PN-EN 303-476, PN-EN 303-477, PN-EN 303-478, PN-EN 303-479, PN-EN 303-480, PN-EN 303-481, PN-EN 303-482, PN-EN 303-483, PN-EN 303-484, PN-EN 303-485, PN-EN 303-486, PN-EN 303-487, PN-EN 303-488, PN-EN 303-489, PN-EN 303-490, PN-EN 303-491, PN-EN 303-492, PN-EN 303-493, PN-EN 303-494, PN-EN 303-495, PN-EN 303-496, PN-EN 303-497, PN-EN 303-498, PN-EN 303-499, PN-EN 303-500, PN-EN 303-501, PN-EN 303-502, PN-EN 303-503, PN-EN 303-504, PN-EN 303-505, PN-EN 303-506, PN-EN 303-507, PN-EN 303-508, PN-EN 303-509, PN-EN 303-510, PN-EN 303-511, PN-EN 303-512, PN-EN 303-513, PN-EN 303-514, PN-EN 303-515, PN-EN 303-516, PN-EN 303-517, PN-EN 303-518, PN-EN 303-519, PN-EN 303-520, PN-EN 303-521, PN-EN 303-522, PN-EN 303-523, PN-EN 303-524, PN-EN 303-525, PN-EN 303-526, PN-EN 303-527, PN-EN 303-528, PN-EN 303-529, PN-EN 303-530, PN-EN 303-531, PN-EN 303-532, PN-EN 303-533, PN-EN 303-534, PN-EN 303-535, PN-EN 303-536, PN-EN 303-537, PN-EN 303-538, PN-EN 303-539, PN-EN 303-540, PN-EN 303-541, PN-EN 303-542, PN-EN 303-543, PN-EN 303-544, PN-EN 303-545, PN-EN 303-546, PN-EN 303-547, PN-EN 303-548, PN-EN 303-549, PN-EN 303-550, PN-EN 303-551, PN-EN 303-552, PN-EN 303-553, PN-EN 303-554, PN-EN 303-555, PN-EN 303-556, PN-EN 303-557, PN-EN 303-558, PN-EN 303-559, PN-EN 303-560, PN-EN 303-561, PN-EN 303-562, PN-EN 303-563, PN-EN 303-564, PN-EN 303-565, PN-EN 303-566, PN-EN 303-567, PN-EN 303-568, PN-EN 303-569, PN-EN 303-570, PN-EN 303-571, PN-EN 303-572, PN-EN 303-573, PN-EN 303-574, PN-EN 303-575, PN-EN 303-576, PN-EN 303-577, PN-EN 303-578, PN-EN 303-579, PN-EN 303-580, PN-EN 303-581, PN-EN 303-582, PN-EN 303-583, PN-EN 303-584, PN-EN 303-585, PN-EN 303-586, PN-EN 303-587, PN-EN 303-588, PN-EN 303-589, PN-EN 303-590, PN-EN 303-591, PN-EN 303-592, PN-EN 303-593, PN-EN 303-594, PN-EN 303-595, PN-EN 303-596, PN-EN 303-597, PN-EN 303-598, PN-EN 303-599, PN-EN 303-600, PN-EN 303-601, PN-EN 303-602, PN-EN 303-603, PN-EN 303-604, PN-EN 303-605, PN-EN 303-606, PN-EN 303-607, PN-EN 303-608, PN-EN 303-609, PN-EN 303-610, PN-EN 303-611, PN-EN 303-612, PN-EN 303-613, PN-EN 303-614, PN-EN 303-615, PN-EN 303-616, PN-EN 303-617, PN-EN 303-618, PN-EN 303-619, PN-EN 303-620, PN-EN 303-621, PN-EN 303-622, PN-EN 303-623, PN-EN 303-624, PN-EN 303-625, PN-EN 303-626, PN-EN 303-627, PN-EN 303-628, PN-EN 303-629, PN-EN 303-630, PN-EN 303-631, PN-EN 303-632, PN-EN 303-633, PN-EN 303-634, PN-EN 303-635, PN-EN 303-636, PN-EN 303-637, PN-EN 303-638, PN-EN 303-639, PN-EN 303-640, PN-EN 303-641, PN-EN 303-642, PN-EN 303-643, PN-EN 303-644, PN-EN 303-645, PN-EN 303-646, PN-EN 303-647, PN-EN 303-648, PN-EN 303-649, PN-EN 303-650, PN-EN 303-651, PN-EN 303-652, PN-EN 303-653, PN-EN 303-654, PN-EN 303-655, PN-EN 303-656, PN-EN 303-657, PN-EN 303-658, PN-EN 303-659, PN-EN 303-660, PN-EN 303-661, PN-EN 303-662, PN-EN 303-663, PN-EN 303-664, PN-EN 303-665, PN-EN 303-666, PN-EN 303-667, PN-EN 303-668, PN-EN 303-669, PN-EN 303-670, PN-EN 303-671, PN-EN 303-672, PN-EN 303-673, PN-EN 303-674, PN-EN 303-675, PN-EN 303-676, PN-EN 303-677, PN-EN 303-678, PN-EN 303-679, PN-EN 303-680, PN-EN 303-681, PN-EN 303-682, PN-EN 303-683, PN-EN 303-684, PN-EN 303-685, PN-EN 303-686, PN-EN 303-687, PN-EN 303-688, PN-EN 303-689, PN-EN 303-690, PN-EN 303-691, PN-EN 303-692, PN-EN 303-693, PN-EN 303-694, PN-EN 303-695, PN-EN 303-696, PN-EN 303-697, PN-EN 303-698, PN-EN 303-699, PN-EN 303-700, PN-EN 303-701, PN-EN 303-702, PN-EN 303-703, PN-EN 303-704, PN-EN 303-705, PN-EN 303-706, PN-EN 303-707, PN-EN 303-708, PN-EN 303-709, PN-EN 303-710, PN-EN 303-711, PN-EN 303-712, PN-EN 303-713, PN-EN 303-714, PN-EN 303-715, PN-EN 303-716, PN-EN 303-717, PN-EN 303-718, PN-EN 303-719, PN-EN 303-720, PN-EN 303-721, PN-EN 303-722, PN-EN 303-723, PN-EN 303-724, PN-EN 303-725, PN-EN 303-726, PN-EN 303-727, PN-EN 303-728, PN-EN 303-729, PN-EN 303-730, PN-EN 303-731, PN-EN 303-732, PN-EN 303-733, PN-EN 303-734, PN-EN 303-735, PN-EN 303-736, PN-EN 303-737, PN-EN 303-738, PN-EN 303-739, PN-EN 303-740, PN-EN 303-741, PN-EN 303-742, PN-EN 303-743, PN-EN 303-744, PN-EN 303-745, PN-EN 303-746, PN-EN 303-747, PN-EN 303-748, PN-EN 303-749, PN-EN 303-750, PN-EN 303-751, PN-EN 303-752, PN-EN 303-753, PN-EN 303-754, PN-EN 303-755, PN-EN 303-756, PN-EN 303-757, PN-EN 303-758, PN-EN 303-759, PN-EN 303-760, PN-EN 303-761, PN-EN 303-762, PN-EN 303-763, PN-EN 303-764, PN-EN 303-765, PN-EN 303-766, PN-EN 303-767, PN-EN 303-768, PN-EN 303-769, PN-EN 303-770, PN-EN 303-771, PN-EN 303-772, PN-EN 303-773, PN-EN 303-774, PN-EN 303-775, PN-EN 303-776, PN-EN 303-777, PN-EN 303-778, PN-EN 303-779, PN-EN 303-780, PN-EN 303-781, PN-EN 303-782, PN-EN 303-783, PN-EN 303-784, PN-EN 303-785, PN-EN 303-786, PN-EN 303-787, PN-EN 303-788, PN-EN 303-789, PN-EN 303-790, PN-EN 303-791, PN-EN 303-792, PN-EN 303-793, PN-EN 303-794, PN-EN 303-795, PN-EN 303-796, PN-EN 303-797, PN-EN 303-798, PN-EN 303-799, PN-EN 303-800, PN-EN 303-801, PN-EN 303-802, PN-EN 303-803, PN-EN 303-804, PN-EN 303-805, PN-EN 303-806, PN-EN 303-807, PN-EN 303-808, PN-EN 303-809, PN-EN 303-810, PN-EN 303-811, PN-EN 303-812, PN-EN 303-813, PN-EN 303-814, PN-EN 303-815, PN-EN 303-816, PN-EN 303-817, PN-EN 303-818, PN-EN 303-819, PN-EN 303-820, PN-EN 303-821, PN-EN 303-822, PN-EN 303-823, PN-EN 303-824, PN-EN 303-825, PN-EN 303-826, PN-EN 303-827, PN-EN 303-828, PN-EN 303

### JEDNOSTKI PODSTROPOWE

Jednostki wew. podstropowe o parametrach nie gorszych niż :

Lp.	Moc chłodnicza nominalna	Pobór mocy chłodzeni e	Moc grzewcza nominalna	Pobór mocy ogrzewani e	Poziom hałasu min/max	Wydatek powietrza nis/wys	Zabezpieczen ie
szt.	kW	kW	kW	kW	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	A
1 1	3.6	0.107	4.0	0.107	31/36	600/840	16
2 1	7.1	0.111	8.0	0.111	34/37	840/1200	16

Jednostki wodne wysokotemperaturowe. Jednostki te zapewniają produkcję wody do temperatury 80 C.

Jednostki wew. wysokotemperaturowe o parametrach nie gorszych niż :

Lp.	Moc nominalna	Moc grzewcza	Poziom hałasu	Wymiary	Zabezpieczenie
szt.	kW	dBA	mm	mm	A
1 2	14.0	38	705x600x695	20	

Jednostki zewnętrzne:

Projektuje się montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji na dachu budynku . Jednostki zewnętrzne zlokalizowane będą na konstrukcji stalowej .

Jednostki zewnętrzne o parametrach nie gorszych niż :

Lp.	Moc chłodnicza nominalna	SEE R	Moc grzewcza nominalna	SCO P	Poziom hałasu	Wymiary	Zabezpieczenie	Uwagi
szt.	kW	-	kW	-	db(A)	mm	A	
1 2	45.0	5.5	50.0	3.5	64	1685x124 0x765	63	jed zew z wyrzutem pionowym
2 1	52.0	5.3	63.0	3.8	66	1685x124x120 0x765x120	63	jed zew z wyrzutem pionowym
3 2	22.4	5.4	25.0	3.7	58	1685x124x120 0x765x120	63	jed zew z wyrzutem pionowym

### BUDYNEK C

Parametry zawiera dołączona tabela.

Strzeleckie Towarzystwo  
Urządnicze Spółczeskie  
1-102 Strzelce, ul. Boh. Węgi 1  
STWIERDZIAŁ  
Zgodność z oryginałem  
7/6/2021 s. F. C. J. ALLIANTIA  
Data podpis: E. G. K. M. E. G. K.  
mfp. inż. E. G. K. M. E. G. K.

# # # 4 3 3

U. J. L. S. T. A. 5  
J. J. S. T. A. 5  
mfp. inż. E. G. K. M. E. G. K.

# # # 4 3 4

ZESTAWY HYDROFOROWE

ZESTAWY HYDROFOROWE			
Lp.	Nazwa materiału	Opis przedmiotu zamówienia/ Wymagane parametry rozwiązań równoważnych	
1	Zestaw hydroforowy dla celów bytowo gospodarczych Budynek A	<p>- Wysokociśnieniowe. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</p> <p>- konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 3 x 1,1kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</p> <p>- kolektory: DN65</p> <p>- sterownik: Sterownik współpracuje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego z wieloma przetwornicami częstotliwości</p> <p>- przetwornice częstotliwości: zabudowane w szafie sterowniczej. Każda pompa zasilana i sterowana jest z własnej przetwornicy(nie dopuszcza się stosowania przetwornic zabudowanych na silniku pompy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wydajność: 4,29m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Ciśnienie tłoczenia: 5,35 bar</li> <li>- Konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</li> <li>- kolektory: DN65</li> <li>- sterownik: Sterownik współpracuje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego z wieloma przetwornicami częstotliwości</li> <li>- przetwornice częstotliwości: zabudowane w szafie sterowniczej. Każda pompa zasilana i sterowana jest z własnej przetwornicy(nie dopuszcza się stosowania przetwornic zabudowanych na silniku pompy)</li> </ul>
2	Zestaw hydroforowy dla celów gospodarczych Budynek B	<p>- Wysokociśnieniowe. Moc: 2 x 0,37kW</p> <p>- konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 3 x 0,37kW</p> <p>- kolektory: DN50</p> <p>- sterownik: Sterownik współpracuje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego z wieloma przetwornicami częstotliwości</p> <p>- przetwornice częstotliwości: zabudowane w szafie sterowniczej. Każda pompa zasilana i sterowana jest z własnej przetwornicy(nie dopuszcza się stosowania przetwornic zabudowanych na silniku pompy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wydajność: 5,33 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Ciśnienie tłoczenia: 3,2 bar</li> <li>- Konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,37kW</li> <li>- kolektory: DN50</li> <li>- sterownik: Sterownik współpracuje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego z wieloma przetwornicami częstotliwości</li> <li>- przetwornice częstotliwości: zabudowane w szafie sterowniczej. Każda pompa zasilana i sterowana jest z własnej przetwornicy(nie dopuszcza się stosowania przetwornic zabudowanych na silniku pompy)</li> </ul>
3	Zestaw hydroforowy dla celów gospodarczych Budynek C	<p>- Wysokociśnieniowe. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</p> <p>- konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</p> <p>- kolektory: DN65</p> <p>- sterownik: Sterownik współpracuje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego z wieloma przetwornicami częstotliwości</p> <p>- przetwornice częstotliwości: zabudowane w szafie sterowniczej. Każda pompa zasilana i sterowana jest z własnej przetwornicy(nie dopuszcza się stosowania przetwornic zabudowanych na silniku pompy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wydajność: 4,29m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Ciśnienie tłoczenia: 5,35 bar</li> <li>- Pompy: wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</li> <li>- konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</li> <li>- kolektory: DN65</li> <li>- sterownik: Sterownik współpracuje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego z wieloma przetwornicami częstotliwości</li> <li>- przetwornice częstotliwości: zabudowane w szafie sterowniczej. Każda pompa zasilana i sterowana jest z własnej przetwornicy(nie dopuszcza się stosowania przetwornic zabudowanych na silniku pompy)</li> </ul>
4	Zestaw hydroforowy dla celów przeciwpożarowych	<p>- Wysokociśnieniowe. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</p> <p>- konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</p> <p>- kolektory: DN80</p> <p>- sterownik: programowalne obejście testujące na zestawie, które służy do utrzymania sprawności ruchowej pomp głównych i kontroli parametrów pracy. Obejście wyposażone jest w zawór elektromagnetyczny, zawór odciążający oraz wodometr z nadajnikiem impulsów</p> <p>- przetwornica częstotliwości: zabudowana w szafie sterowniczej. Każda pompa zasilana i sterowana jest z własnej przetwornicy(nie dopuszcza się stosowania przetwornic zabudowanych na silniku pompy)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wydajność: 10,8m<sup>3</sup>/h</li> <li>- Ciśnienie tłoczenia: 4,0 bar</li> <li>- Pompy: wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</li> <li>- konstrukcja: pionowe, wielostopniowe, wysokoosprawne. Moc: 2 x 0,75kW (w tym jedna pompa w rezerwie)</li> <li>- kolektory: DN80</li> <li>- sterownik: programowalne obejście testujące na zestawie, które służy do utrzymania sprawności ruchowej pomp głównych i kontroli parametrów pracy. Obejście wyposażone jest w zawór elektromagnetyczny, zawór odciążający oraz wodometr z nadajnikiem impulsów</li> <li>- sterownik: Sterownik współpracuje za pośrednictwem protokołu komunikacyjnego z przetwornicą częstotliwości zabudowaną w szafie sterowniczej.</li> </ul>

Wskazane parametry są to wartości przyjęte w projekcie, które muszą być spełnione dla prawidłowego działania układu klimatyzacyjnego jako całości, są więc traktowane jako kryterium równoważności. Zamawiający zwraca uwagę, że dotyczą one parametru instalacji, który podawane do decyzyj środowiskowej i muszą być one niewykorzystane przestrzegane. Wszystkie proponowane przez Wykonawcę rozwiązania Wykonawcy, który zna się w zakresie rozwiązania technicznego, doliczonych do formularza oferty, spotyczającą wykaz rozwiązań równoważnych, należy opisać dane rozwiązań  $\frac{1}{8}$ / $\frac{202}{8}$  w przypadku wentylacji mechanicznej, należy zestawić urządzenia, które

Szczegółowe i kwalifikowane udzielenie spłaty gryzyń	STYCZEN - MARZEC	7/6/2021	Przychód do kasyna
Spłata z d.o.	kwiecień	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
100% spłaty d.o. w dniu 15.04.2021	Maj - czerwiec	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
STWIERDZAM	lipiec	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
Zgodnie z dyrektywą	sierpień	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
	wrzesień	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
	październik	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
	listopad	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
	grudzień	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna
	DATA	Przychód do kasyna	Przychód do kasyna

二三六

卷之三

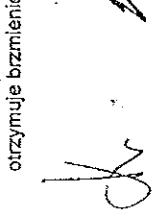
spełniające wskazane parametry równoważności. Opis dotyczących do oferty zaproponowanych rozwiązań równoważnych, w tym materiałów, urządzeń, powinien zapewniać Zamawiającemu przy ocenie orient. ocenie spełnienia wymagań dotyczących ich parametrów, właściwości funkcyjnych, jakościowych, użytkowych, estetycznych oraz rozstazygać czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Oznacza to, że na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że oferowane przez niego rozwiązania, w tym materiały, urządzenia, inne elementy są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego. Zgodnie z zapisami SiVNZ w przypadku konieczności sporządzenia dokumentacji zamówionej lub obliczeń w celu wykazania równoważności zastosowanego rozwiązania Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzenia takiej dokumentacji

Pytanie nr 61  
Czy w zakresie oferty należy wycenić przyłącze gazowe do budynków oficyn przy ul. Małkowskiego 7-8? Czy zakres ten zostanie wykonany przez PSG? W chwili obecnej, nie została udostępniona dokumentacja projektowa umożliwiająca wycenę prac.

Odpowiedź 61  
Budowa nowego przyłącza gazowego, dostawa i montaż szafki (cały zakres prac poza obrębem budynku) nie są objęte przedmiotem zamówienia. Zakres ten będzie realizowany Zaktad Gazowniczy.

Pytanie nr 62  
Czy w zakresie oferty należy wycenić przyłącza sieci cieplnej oraz węzły cieplne dla budynku A oraz C? Czy zakres ten zostanie wykonany przez SEC. W chwili obecnej, nie została udostępniona dokumentacja projektowa umożliwiająca wycenę prac.

Odpowiedź 62  
Przyłącza (wysokie parametry) i węzły cieplne (w zakresie technologii węziów cieplnych) związane z realizacją nowego przyłączenia budynków A i C są po stronie SEC. Zgodnie dokumentacją projektową (Instalacje wewnętrzne sanitarno BUDYNEK A - rys. 17, instalacje wewnętrzne sanitarnie BUDYNEK C - rys. 13) zowany oddziałujące stanowią granicę instalacji pomiędzy zewnętrzna instalacją a instalacją węzła cieplnego.  
Zamawiający zwraca uwagę, że zgodnie z odpowiedziami udzielonymi na pytanie nr 39 i 149 przedmiot zamówienia obejmuje realizację przyłączów ale tylko w zakresie wynikającym z kolizji a także realizację tymczasowego przyłączenia budynku B do sieci cieplnej.

Pytanie nr 71  
Prosimy o wstępny sformułowanie materiałów wykorzystywanych w części garazowej  
Sześciuścięciokrotnie powtarzamy swoje  
uzdrowniczą spółkę przewiduje betonowanie  
stropów z c.c.  
1302 STWIERDZAM  
Zgodność z ogólnym  
7/6/2021 ds. zamówienia  
migr. inżynier Rafał Kowalewski  
  
7/6/2021  
migr. inżynier Rafał Kowalewski  


- część ścian ocieplona weną mineralną (oddzielenie pomieszczeń ogrzewanych od nieogrzewanych) wykończena tynkiem cementowo-wapiennym III kategorii lub w pomieszczeniach mokrych typu pom. gospodarcze, komora śmiertnika - glatzura do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą emulsyjną.

Pytanie nr 80  
Czy ściany w garażu podziemnym należy otnikać, poszparcować i pomalać? (za wyjątkiem ściany szczelinowej, której powierzchnia zostanie jedynie oczyszczona)

Odpowiedź 80

Szczegółowe zapisy odnośnie wykończenia ścian w garażu podziemnym znajdują się w Opisie Technicznym do budynku A w pkt. 9. Tynki i wykończenia ścian. Ppkt. 9.1.2. Garaż podziemny. Zgodnie z tym opisem ściany szczelinowe należy oczyszczyć z pozostałości gruntu, piasku i skut ewentualne nierówności, a następnie oczyścić myjką ciśnieniową, pozostawić nietynkowaną.  
Zamawiający uzupełnia treść opisu technicznego w pkt. 9 ppkt. 9.1.2. drugi akapit, który otrzymuje brzmienie:  
- część ścian ocieplona weną mineralną (oddzielenie pomieszczeń ogrzewanych od nieogrzewanych) wykończena tynkiem cementowo-wapiennym III kategorii lub w pomieszczeniach mokrych typu pom. gospodarcze, komora śmiertnika - glatzura do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą emulsyjną, w pomieszczeniu śmiertnika farbą olejną.

Pytanie nr 82

Prosimy o oznaczenie na rzutach, które ściany w cz. garażowej należy otnikać

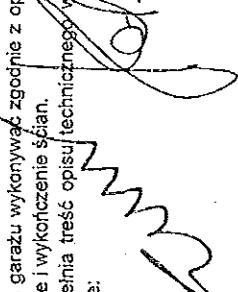
Odpowiedź 82

Zgodnie z informacją zawartą w pkt. 9. Tynki i wykończenia ścian. Ppkt. 9.1.2. Garaż podziemny, otnikać należy wszystkie ściany, za wyjątkiem ścian szczelinowych.  
Zamawiający uzupełnia treść opisu technicznego w pkt. 9 ppkt. 9.1.2. drugi akapit, który otrzymuje brzmienie:  
- część ścian ocieplona weną mineralną (oddzielenie pomieszczeń ogrzewanych od nieogrzewanych) wykończena tynkiem cementowo-wapiennym III kategorii lub w pomieszczeniach mokrych typu pom. gospodarcze, komora śmiertnika - glatzura do wysokości 2,0 m, powyżej malowane farbą emulsyjną, w pomieszczeniu śmiertnika farbą olejną.

Pytanie nr 85

Czy w ofercie należy uwzględnić betonowanie stropów w szachtach?

Odpowiedź 95

Stropy należy wycenić zgodnie z projektem konstrukcji. Pragniemy dodać, że betonowanie stropów w szachtach.  
Sześciuścięciokrotnie powtarzamy swoje  
uzdrowniczą spółkę przewiduje betonowanie  
stropów z c.c.  
1302 STWIERDZAM  
Zgodność z ogólnym  
7/6/2021 ds. zamówienia  
migr. inżynier Rafał Kowalewski  
  
7/6/2021  
migr. inżynier Rafał Kowalewski  


Pytanie nr 101  
Warszwy P.02, P.10, P.11, P.10 wg opisu należy poszpachlować strop. Wg technologii wykonania robot strop należy otnikować, a następnie poszpachlować. Prosimy o korekture rozwijania w dokumentacji projektowej.

Odpowiedź 101

Tynkowanie stropu ma być oczywiście wykonane zgodnie z szalką budowlaną i ogólnie stosowaną technologią wykonania robót. W opisie odwrócono kolejność działań (oczywista myłka). Korekta opisu w tym zakresie nie jest niezbędna do wyjęcia robót budowlanych. Wszystkie elementy tynkowane mają być szpachlowane, bo to wynika z technologii kładzenia tynku gipsowego. W warstwach jest tylko podana warstwa np. tynk gipsowy – tu nie opisuje się szczegółowo technologii, więc nie ma dopisów szpachlowania pod malowaniem – takie szczegółły są w opisie technicznym. Projekt nie przewiduje tynkowania bez szpachlowania lub szpachlowania bez tynkowania, a jeżeli tak jest, to jest to dokladnie wytłukiwane w opisie technicznym, których ścian to dotyczy ( np. ściana szczelninowa w garażu podziemnym – wyrownanie większych nierówności, ale nie za pomocą gildzi, tylko masy tynkarskiej ). W kosztorsach i przedniarach zarówno dla stropów jak i dla ścian jest pozycja Tynki oraz pozycja Gildzie ( z tynku szpachlowego ).

Pytanie nr 103  
Prosimy o podanie typów ścian zaprojektowanych w technologii suchej zabudowy z uwzględnieniem typów profili, phyt, parametrow wejny, parametrow p.poż i akustycznych. Prosimy o zaznaczenie poszczególnych typów ścian na rzutach architektury

Odpowiedź 105

Technologia wykonania ścian z płyt GK jest ogólnie dostępna poprzez katalogi techniczne udostępniane przez producentów. Szczegółowy opis konstrukcji i parametrów projektowanych ścianek z płyt GK zawarto w opisie technicznym dla budynku B w pkt. 5.2. Sciany. Ściany o podwyższonej izolacyjności akustycznej występują na 1 piętrze i są pokazane na rzucie ścian w osiach B5 i Bd oraz pomiędzy osiami Bc1 i Bd – oznaczenie wg legende.

Pytanie nr 115  
Prosimy o podanie specyfikacji dla ścianek HPL dla żlobka i CAL

Odpowiedź 115

Ścianki z płytami HPL wydzielająca kabiny ustępowe w CAL i żlobku o następujących parametrach:  
- skrajna – płyta wewnętrzna laminowana laminatem wysokociśnieniowym o gr. 15 mm  
- wysokość ścianek 2020 mm, przeswit między posadzką a ścianką 150mm  
- drzwi w kolorze płyt z systemem samozamykanym z zamkiem zameczkowym z 2 kluczami i sygnalizacją otwarte/zamknięte  
- okucia ze stali nierdzewnej szkotkowanej  
- konstrukcja - profile aluminiowe anodowane (przeźroczyste) gwarancja 7 lat  
- zwierzącą konstrukcję

Pytanie nr 123

Podczas wizji lokalnej przedstawiciel Zamawiającego poinformował o konieczności zachowania części wyposażenia z pomieszczeń podlegających rozbiorkom. Prosimy o przekazanie listy wyposażenia oraz informacji, gdzie wyposażenie należy złożyć na czas budowy i co zrobić z wyposażeniem po oddaniu do użytkowania inwestycji

Odpowiedź 123:

Wykonawca w swojej ofercie włączył uwzględnici zakres związany z rozbiorkami lub demontażem elementów wyposażenia zgodnie z założeniami wynikającymi z dokumentacji projektowej. Dotyczy to wszystkich elementów zamontowanych lub na stałe zamontowanych w tym także ścianki mobilnej (drzwi przesuwnych) znajdującej się w pomieszczeniu świetlicy (kondygnacja przyziemia), której demontaż także zostanie przedstawiony na rysunku branży architektury budynku B (zut p. pwnicy -1). Wykonawca zobowiązany będzie do montażu elementów wyposażenia stałego, zgodnie z dokumentacją projektową. Wykonawca winien zapewnić przechowywanie zdemontowanych elementów, które zostaną uwzględnione do ponownego montażu (np. dotyczy to ścianki mobilnej w świetlicy).

W odniesieniu do elementów ruchomych (mebli, komputerów), Zamawiający usunie je, zabezpieczy i przechowią we własnym zakresie, w terminach uzgodnionych z Wykonawcą. Będzie to następowało sukcesywnie, zgodnie z uzgodnionym harmonogramem prac w budynku biurowym B.

Pytanie nr 148

Do projektu wykonawczego zewnętrznego instalacji sanitarnych dodażono rys. 0 pn.: „Instalacje do likwidacji oraz przekadki”. Ani w opisie technicznym ani w przedmiatace zewnętrznych instalacji sanitarnych nie ma informacji na temat likwidacji istniejących sieci. Zwracam się do Zamawiającego z prośbą o wskazanie sposobu likwidacji (demontaż/zamulenie), oraz podanie długosci w rozróżnieniu na sieć wodociągową, kanalizację sanitarną i deszczową, jakie Wykonawca powinien przyjąć w swojej wycenie.

Odpowiedź 148

Projektant zaleca zamulenie niewczechnych przewodów. Dlugosci oraz rodzaje przewodów zgodnie z częścią graficzną opracowania. Przewarzająca większość niewczechnych przewodów wskazanych w projekcie zostanie zlikwidowana podczas wykopów pod przyszły garaz. Na wrótku wskazano wszystkie odcinki do likwidacji (łącznie z tymi wchodzącymi w obrys garazu). Pozostałe kilka odcinków biegących poza obrębem projektowanych budynków. Ze względu na to, że wrótek nie zawiera wyczerpujących informacji o odniesieniu średnic istniejących sieci oraz te z dużym prawdopodobieństwem części tych sieci w ogóle nie jest pokazana, zaleca się aby wykonawca na bieżaco podczas odrywek kontrolował jakie sieci przebiegają w terenie i dokonywał ich likwidacji, oraz ewentualnego zamulania. Projektant dopuszcza zamulanie przewodów średnicowych powyżej DN100. W zakresie przedmiar i kosztorys oraz STWISTROW. Zamawiający w nawiązaniu do odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 3 zweryfikować, iż żadne elementy przewodów nie zostaną usunięte przed ukończeniem projektowej oraz Wykonawca winien przyjąć elementy uwzględnione w dokumentacji projektowej oraz elementy ujawnione na mapie do celów projektowych. W przypadku ujawnienia w trakcie daty

mgr inż. Bartosz Ruciński  
data 12.07.2021

4 0 4 4 1

mgr inż. Bartosz Ruciński  
data 11.07.2021

4 0 4 4 0

realizacji budowy innych elementów, których nie można było przewidzieć na etapie projektowania, ponieważ nie zostały zainwentaryzowane i przekazane do zasobów geodezyjnych, a tym samym ujawnione w oficjalnych dokumentach, ewentualne koszty związane z ich zabezpieczeniem lub przebudową (o ile zajdzie taka bezwzględna konieczność) będą rozliczane w ramach robót dodatkowych, na zasadach opisanych w umowie.

Pytanie nr 150  
Prosimy o przekazanie poprawnego opisu warstwy przekrojowej P.17 - w rysunku A.19 jest błęd i zdublowany jest opis dla warstwy P.17a

Odpowiedź 150:

Opis nie jest zdublowany, różnica polega na grubości ocieplenia płyty stropowej balkonowej od spodu, która wynosi 5 lub 15 cm wewnętrznej.

Pytanie nr 152  
Proszę o informację z jakiego materiału mają być wykonane zbiorniki retencyjne. W dokumentacji brak jest informacji na temat materiału.

Odpowiedź 152:

Zaprojektowano zbiorniki wody deszczowej retencyjne oraz zbiorniki służące do podlewania ziemni wykowane z materiału typu PEHD. Dopuszcza się wykonanie zbiorników z innych materiałów (betonowe, polimerbetonowe etc.). Zbiorniki powinny być wykonane oraz montowane zgodnie z indywidualną dokumentacją producenta (odpowiedni materiał do przewidywanych obciążzeń, zabezpieczenie przed wyporem wód gruntowych, wlaź i opierzyciarstwo etc.).

Poniżej parametry zbiorników:

- materiał PEHD
- sztywność obwodowa SN8
- pojemności zgodne z częścią graficzną
- zbiorniki wyposażone w kominy wiatowe

Pytanie nr 153  
Proszę o informację jak ma być sterowana przepompownia, czy ma być to sterowanie autonomiczne czy podłączone do systemu monitoringu zwiku?

Odpowiedź 153:

Przepompownie mają sterowanie autonomiczne - z założeniem sterowania zwartego. Również być zlokalizowane w terenie zielonym, poza diaganami pieszojezdnymi (bez przejazdu pojazdów), w terenie zielonym, w pobliżu przejazdu, zlokalizacja do uzgodnienia z Zamawiającym. Propozowana lokalizacja szafy sterującej przedstawiona na załączniku graficznym do niniejszej odpowiedzi.

7/6/2021 g. 11:11:11  
mgr inżynier Robert Kacprzak  
13

Pytanie nr 154  
Czy w pomieszczeniach piwnicznych budynku B należy tynkować stropy żelbetowe?

Odpowiedź 154

Tak, dotyczy to pomieszczeń nowoprojektowanych i pomieszczeń w części rozbióranej i odbudowywanej.

Pytanie nr 178  
W przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji przetargowej brak jest jakiegokolwiek projektu drogowego zarbowo budowanego jak i wykonawczego. Udostępniony wykaz dokumentacji projektowej w pliku "REWIT\_K\_36\_wykaz\_dok\_09\_2020\_KONIEC" również nie zawiera opracowania obejmującego branżę drogową. Brak projektu branży drogowej uniemożliwia złożenie oferty przetargowej. Prosimy o udostępnienie brakującego wykonawczego projektu drogowego.

Odpowiedź 178  
Rozwiązań dotyczących nawierzchni jezdnych i konstrukcja nawierzchni są zawarte w projekcie Zagospodarowania terenu w części opisowej i na planach podstawowej Z/1. Projekt zawiera informacje, które są elementami projektu drogowego: rzędne wysokościowe, spadki podłużne i poprzeczne, krawężniki i obrzeża. Informacje tam zamieszczone są wystarczające do wyceny lecz z uwagi na wysoki stopień skomplikowania projektowanego zagospodarowania terenu Zamawiający uszuknia projektu o plansze drogowej zawierającą jedynie elementy dróg i ciągów pieszych. Plansza w załączniku.

Pytanie nr 185  
Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zamiany płytek lastryko na płytka imitujące ich wygląd przy zachowaniu parametrów lastryko? Jedynym odstępstwem byłaby grubość płytka.

Odpowiedź 185

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody na proponowane rozwiązanie.

Pytanie nr 188  
W związku z błędnym, niewykonalnym i nie zgodnym z obowiązującymi normami zaprojektowaniem nawierzchni asfaltowej w zagospodarowaniu terenu w postaci astallu barwionego w masie wypełnionego zaczynem cementowym gr. 4 cm w technologii MTM informujemy i wyjaśniamy:  
Mieszanki z zaczynem cementowym stosuje się przed wszystkim na skrzyżowaniach skanalizowanych o dużym obciążeniu ruchem i placach przejazdunkowych.  
Niezależnie od typu mieszanki, minimalna konstrukcja skrzyniowej KR1-40x10 cm + 4cm (parkingi i drogi manewrowe używane wyłącznie przez samochody osobowe), natomiast dla KR2, to 8cm+4 cm (parkingi i drogi manewrowe stałe używane przez samochody osobowe ze sporadycznym parkowaniem pojazdów ciężarowych lub autokarów). W przypadku pojazdów ciężarowych KR1-2 i KR2-1 i AC11S-KR1-2 jako nawierzchnie czarne bitumiczne.

Przy takiej konstrukcji można zastosować standardowe mieszanki AC11S-KR1-2 i AC11S-KR1-2 jako nawierzchnie czarne bitumiczne.  
7/6/2021  
mgr inżynier Robert Kacprzak  
14

§ 11 4 4 2

Ponadto nawierzchnie asfaltowe banione w masie w układzie kolorowych mozaik pokazanych w projekcie zagospodarowania są niewykonane i niektórych nie pojemne. Natomiast można zastosować na wykonanej zgodnie z obowiązującymi normami nawierzchni bitumicznej kolorowe powłoki żywicze lub malowane specjalistycznymi farbami do nawierzchni bitumicznej.

Prosimy o prawidłowe zaprojektowanie układu i grubości poszczególnych warstw bitumicznych.

Prosimy o podanie specyfikacji, nazwy i rodzaju dopuszczalnych do zastosowania warstw kolorowych mozaik na nawierzchni bitumicznej czarnej.

Prosimy o wyjaśnienie jaki jest sens i uzasadnienie zaprojektowanego ponizej układu warstw z tkaniną drogową bezpośrednio pod warstwą bitumiczną ?

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ

- asfalt wypełniony zaczynem cementowym 4 cm w technologii MTM
- tkanina drogowa 25/25KN/m<sup>2</sup>
- podbudowa drogowa z kamieniem łamianego gr.8-27 cm

Odpowiedź 188  
Zastosowane rozwiązanie nawierzchni asfaltowej nie jest rozwiązaniem błędym. Projektowana droga musi spełniać wymogi obciążenia przewidziane dla pojazdów straży pożarnej ( droga pożarowa wewnętrz kwartalu ) oraz pojazdów służb oczyszczania miasta. Ponadto wymogiem jest, aby wykonana nawierzchnia nie była podatna na spękania i odbarrowienia, ze względu na zastosowaną nietypową kolorystykę nawierzchni ( kolorystyka musi zostać utrzymana ). Zaproponowana technologia MTM pozwala na spełnienie wszystkich warunków. Wykonawca może zastosować inne rozwiązania pod warunkiem spełnienia wszystkich wymogów obciążeniowych oraz uwzględniając grubość warstw zakładanych na płycie garażu pocztowego i ograniczoną ilość miejsca do wykonania nawierzchni. Należy także uwzględnić wykończenie nawierzchni asfaltowej żywicą syntetyczną w wersji wzmacnionej przesypywanym mineralnym kruszywem kwarcowym o grubości 1,0 mm. Projektant dopuszcza rozwiązanie zamienne, które zostało pokazane na Pianczy sytuacyjnej drog i ciągów pieszych stanowiącej załącznik do odpowiedzi na pytanie nr 178.

**Pytanie nr 189**  
W zaprojektowanych drewnianych elementach wykończenia dachów i zagospodarowania terenu pojawia się wykorzystanie w postaci desek ryflowanych z drewna egzotycznego olejowanego.  
Dotyczy to tarasów na dachach, trybun pod pergola, podestów i stopni drewnianych oraz siedzisk drewnianych w formie powginianych piaszczynek.

Wieloletnie doświadczenie dla inwestycji zawierających elementy małej architektury wykonane z dowolnego gatunku drewna w tym egzotycznego wraz z inwestycjami STBS wskazuje na risiko trwałości w Szczecinie i województwie zachodniopomorskim spowodowane, wskutek klimatu umiarkowanego i wilgotnego, skutkiem zaostrzenia atmosferycznych warunków atmosferycznych, co prowadzi do uszkodzeń i usunięcia warstwy powłokowej.

Nawet coroczne prace konserwacyjne drewna wystawionego na atmosferę nie gwarancują przetrwania okresu użytkowania, szczególnie w stanie niezmienionym od chwili odbioru końcowego robota.

卷之四

Jedynym sposobem dającym taką gwarancję jest zastosowanie we wszystkich tych elementach zamiast desek z drewna egzotycznego desek rynflowanych lub płaskich porowatych kompozytowych.  
Deski takie są trwałe i odporne na warunki atmosferyczne i nie wymagają żadnych coroczych zabezpieczeń konserwacyjnych.

Przyjęcie o zaakceptowanie proponowanego rozwiązania we wszystkich występujących w projekcie elementach jako zamiennie równoważne i dopuszczone do zastosowania w tej inwestycji.

Zamawiający nie akceptuje proponowanego rozwiązania.  
Zamawiający zdecyduje się na drewno naturalne, gdyż posiada te podstawową zaletę, że jest materiałem szacownym o niepowtarzalnych walorach estetycznych, w porównaniu do wysokiej jakości i takie wykonanie zabezpieczenia elementów z drewna naturalnego, aby utrzymać jego niezmieniony wygląd w okresie wymaganej czasu gwarancji.

**Pytanie nr 193**  
Czy Zamawiający posiada zgodę wspólnot na umieszczenie punktów do monitoringu obiektów sąsiednich. Co w przypadku braku zgody na monitoring?

**Odpowiedź 193**  
Zamawiający uzyska zgodę właścicieli budynków sąsiadujących (Wspólnot Mieszkańcowych) na prowadzenie monitoringu. W projekcie konstrukcyjnym określono, których budynków monitorowanie będzie dotyczyć. Monitoring, a więc także zamieszczenie punktów do monitoringu na elevacyjach budynków, jest w interesie Wspólnot Mieszkańcowych. W razie braku zgody trzeba będzie wyznaczyć do monitorowania charakterystyczny, stary punkt na elewacji do wykonywania pomiarów.

**Pytanie nr 194**  
Jak często na etapie wykopu i na etapie stanu surowego należy prowadzić monitoring obiektów sąsiednich? Czy monitoringu należy prowadzić do zakończenia inwestycji?

Odpowiedź 194  
Pieniężne pomiaru przemieszczeń obiektów powinny być wykonane przed rozpoczęciem zasadniczych robót budowlanych (prac związanych z wykopywaniem pod budynki i ściany szczeliny). Częstotliwość prowadzenia obserwacji powinna być dostosowana do postępu robót i może być zmniejszana dopiero po wykonaniu podziemnej części obiektu. Obserwacje należy prowadzić do chwili ustabilizowania się odkształceń.

445

Odpowiedź 195  
Płyty balkonowe są zaprojektowane z betonu wodoszczelnego, ale można je dodatkowo zabezpieczyć środkiem silikonowym przeznaczonym do hydrofobizacji na zewnątrz, co ochroni płyty przed zabrudzeniami. Kolorystyka jak na elewacji – boki i spód płyt w kolorze S 1000-N (biał zlamana.)

Pytanie nr 202  
W związku z brakiem możliwości wykonania murków prowadzących w osiach BG/PBA-P13 oraz bardzo prawdopodobna kolizja ściany szczelinowej z odsadzką fundamentów budynku istniejącego, zwracamy się z prośba o przesunięcie odcinka ściany szczelinowej z osi BG na os P2H. Właże się to że zmiana usytuowania klatki schodowej - prowadziemy zmianę tego rozwiązania jedynie w obrębie garażu podziemnego.

Odpowiedź 202  
W trakcie wykonywania odkrywek fundamentów, do celów projektowych, odsadzając istniejącego fundamentu uwzględniono w projektowaniu ściany szczelinowej. W projekcie przewidziano wykonanie belek ślimgowych czerpaka ściany szczelinowej zamocowanych do ściany piwniczej budynku. Dokładne położenie ściany szczelinowej powinno zostać ustalone po wykonaniu odkrywki liniowej fundamentu ściany szczytowej. Opracowanie technologii wykonania prowadzenia leży po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 203  
W związku z brakiem możliwości wykonania murków prowadzących w osiach P7/A2 oraz bardzo prawdopodobna kolizja ściany szczelinowej z odsadzką fundamentów budynku istniejącego, zwracamy się z prośba o przesunięcie dokumentacji oraz prosimy o wskazanie bezpiecznego usytuowania ściany szczelinowej w celu uniknięcia kolizji.

Odpowiedź 203  
W miejscu wykonywania ściany szczelinowej znajdował się budynek oficyny tylnej przy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 5, który zgodnie z projektem rozbiorki powinien zostać wyburzony wraz z fundamentami. Na podstawie odkrywki fundamentu oficyny budynku oficyny bocznej stwierdzono, że jej fundamenty są zlikwidowane zewnętrznej krawędzią ściany i nie będą one stanowiły przeszkoły dla murków prowadzących i ściany szczelinowej w osi P7. W przypadku murków prowadzących i ściany szczelinowej osi A2 układ fundamentu oficyny bocznej rozpatrywać z rysunkiem nr K-1.2.5. W przypadku braku możliwości wykonania murków prowadzących należy wykonać belki ślimgowe czerpaka ściany szczelinowej osadzone w murku prowadzącym do odcinka prowadzenia doczynowo do ściany budynku oficynowego. Opracowanie technologii wykonania prowadzenia leży po stronie Wykonawcy.

STWIERDZAM  
Zgodność z okresem: 7.6.2021 do: 2022  
mjr inż. Bartłomiej Rafałczyk  
data: 17

ff 11 446

Pytanie nr 204  
Czy w związku z przebudową oficyn przy ul. Małkowskiego 7, Małkowskiego 8, Małkowskiego 9 na rzeczy w ofercie uwzględnić szpachlowanie i malowanie całej klatki schodowej, czy jedynie ścian widniejących w dokumentacji projektowej?

Odpowiedź 204

Należy uwzględnić szpachlowanie i malowanie tych ścian, gdzie są prowadzone prace budowlane. Jeżeli chodzi o klatki schodowe to oczywiście na parterze, tam gdzie wykonywane są nowe otwory drzwiowe, ale także trzeba przewidzieć obróbki okien i wykonanie nowych tynków w miejscach na których kondygnacjach, gdzie wymieniane są okna i powiększone otwory okienne. Dotyczy to ścian, które podlegają przebudowie.

Pytanie nr 206  
Przekazujemy pytania dotyczące postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bi. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

1. Do projektu wykonawczego zewnętrznych instalacji sanitarnych załączono rysunek numer 0 pt.: „Zewnętrzne instalacje sanitarne - instalacje do likwidacji oraz przekladek”. W opisie technicznym brak jest informacji na temat konieczności demontażu istniejących sieci, a także w udostępnionym przedmiarze robót nie występują pozycje dotyczące rozbiorki.

Zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem czy Wykonawca powinien w swojej wycenie uwzględnić demontaż istniejących sieci czy nie wchodzi to w zakres zadania? Jeśli występuje konieczność demontażu, prosimy o podanie długości i średnic sieci przeznaczonych do likwidacji.

2. W opisach technicznych projektów wykonawczych zewnętrznych i wewnętrznych instalacji sanitarnych oraz przedmiarach robót nie ma informacji o połączeniu zewnętrznych sieci z wewnętrzny instalacjami. Z doświadczenia wiemy, że wykuciem oraz połączeniem zajmuja się firmy wykonujące zewnętrzne sieci, a nie wewnętrzne instalacje sanitarne. Prosimy Zamawiającego o wskazanie w ścianach zewnętrznych i połączeniu sieci zewnętrznych z wewnętrzny instalacjami.

Odpowiedź 206 pkt. 1  
Przeważająca większość nieczynnych przewodów wskazanych w projekcie zostanie zlikwidowana podczas wykopów pod przyszły garaz. Na wtórniku wskazano wszystkie odcinki do likwidacji (łącznie z tymi wchodzący w obrys garazu). Pozostałe kilka odcinków biegących poza obrysem projektowanych budynków. Ze względu na to, że wtórnik nie zawiera wyzerających informacji odnośnie średnic instalacyjnych oraz że z dużym prawdopodobieństwem części tych sieci w ogóle nie będą już potrzebne, zatrzymać się aby Wykonawca na bieżąco podczas odkrywek kontrolował jakie części przewodów znajdują się w terenie i dokonywał ich likwidacji oraz eventualnego zamulania. Projektant nie przepuszcza zamulanie tylko przewodów o średnicy powyżej DN100. W załączniku przedstawiamy kłosy oraz STWIOR. Zamawiający w nawiązaniu do odpowiedzi użyczył do dyskusji 202 pytanie nr 3 zwieracą dnia 18.06.2021 r. mjr inż. Bartłomiej Rafałczyk

mjr inż. Bartłomiej Rafałczyk  
data: 18

ff 11 446

uwagi, że do wyceny Wykonawca winien przyjąć elementy uwzględnione w dokumentacji projektowej oraz elementy ujawnione na mapie do celów projektowych. W przypadku ujawnienia w trakcie realizacji budowy innych elementów, których nie można było przewidzieć na etapie projektowania, ponieważ nie zostały zainwentaryzowane i przeznaczone do zasobów geodezyjnych, a tym samym ujawnione w oficjalnych dokumentach, ewentualne koszty związane z ich zabezpieczeniem lub przebudową ( a ile zajdzie taka bezwzględna konieczność ) będą rozliczane w ramach robót dodatkowych, na zasadach opisanych w umowie.

Odpowiedź 206 pkt. 2

Predmiar robót nie jest dokumentem do wskazywania i informacji w których miejscach są połączenia poszczególnych instalacji i zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót dla całości zadania. Wykucia otworów w ścianach zewnętrznych budynku występują w pozycjach przedmiaru jako wycena własna, która zawiera wszystkie czynności związane z wykonaniem "Przejścia szczelne przez ściany zewnętrzne na poziomie -1" i są zawarte w pozycjach przedmiarowych j/n:

1. zewn sanit\_k36\_

- poz. nr. 114; 115; 116; 205; 206;

2. parking bud A;B;C\_zewn sanit\_k36

- poz. nr. 23; 99; 100; 106;

3. A\_zewn sanit\_k36

- poz. nr. 168; 240; 241; 242;

4. B\_zewn sanit\_k36

- poz.nr. 122; 162; 173;

5. C\_zewn sanit\_k36

- poz. nr. 35; 83; 84; 119; 132;

Predmiar robót przekazany przez Zamawiającego jest materiałem pomocniczym i nie jest wiążący dla Wykonawcy (poza okolicznościami wskazanymi przez Zamawiającego w drodze odpowiedzi na pytania do postępowania przetargowego). Zamawiający zwraca uwagę, że zestawienie planowanych i przewidywanych kosztów sporządza Wykonawca. Podana przez Zamawiającego podstawa nie stanowi obowiązującej Wykonawcy podstawy przy kalkulacjach, gdyż podstawa dla Wykonawcy winna być jego kalkulacją własną.

Pytanie nr 210

Czy w związku z przebudową schodów oficjalnych przy ul. Małkowskiego 7, Małkowskiego 8, Małkowskiego 9 należy w ofercie uwzględnić szpachlowanie i malowanie całej klatki schodowej, czy jedynie ścian widniejących w dokumentacji projektowej dzn. Ścian partner?

STYLERDZAM

Zgodność z dwugłówką: A.L. L.T.A.  
Data: 7/6/2021  
Należy uwzględnić szpachlowanie i malowanie bieżących ścian, gdzie są prowadzone prace budowlane. Jeżeli chodzi o klatki schodowe to zawsze zgodnie z wykrywanymi dzn. partnerem.

19  
mjr inż. Ewa Kuflik  
11 11 4 4 8

są nowe otwory drzwiowe, ale także trzeba przewidzieć obróbki okien i wykonanie nowych tynków w miejscach na wyższych kondygnacjach, gdzie wymieniane są okna i powiększane otwory okienne. Dotyczy to wszystkich ścian, które podlegają przebudowie.

Pytanie nr 213

Proszę o podanie parametrów agregatu prądotwórczego zasilającego alternatywnie TW-PPoZ

Odpowiedź 213

Podaję parametry urządzenia agregatu, na których podstawie zaprojektowano zasilanie rezerwowe dla garażu podziemnego:

Częstotliwość : 50 Hz

Napięcie : 400V

Współczynnik mocy : cos φ 0.8

Liczba faz: 3

Moc maksymalna LTP : 275.00 kVA

Moc maksymalna LTP : 220 kW

Moc znamionowa PRP: 251.48 kVA

Moc znamionowa PRP: 201.18 kW

Dane alternatora:

Np. Mecc Alte, model ECO38-1LN4, napięcie 400V, częstotliwość 50 Hz, współczynnik mocy cos φ 0.8, biegury - elektroniczny regulator napięcia, standardowy AVR DSR, tolerancja napięcia 1 %, sprawność @75% obciążenia – 93.7%, klasa izolacji H, Klasa IP 23 Urządzenie wolnostojące w szczelnej obudowie wykonanej z wyciszonych modułów z ocynkowanych stalowych paneli, chroniących przed warunkami atmosferycznymi, drzwi zamkane przed dostępem osób trzecich, zabezpieczające panel sterowania, boczna czternaście powietrza zabezpieczona i wyciszona, wyrzuca powietrza górny - zabezpieczona, wyciszczenie obudowy za pomocą wejścia mineralnej, wewnętrz obudowy tłumiki.

Dane wymiarowe:

Długość : 3951 mm

Szerokość: 1438 mm

Wysokość: 2055 mm

Waga suchego urządzenia : 2990 kg

Pojemność zbiornika paliwa : 636 l

Czas pracy:

Zużycie paliwa @75% PRP : 44.60 l/h

Zużycie paliwa @100% PRP : 55.13 l/h

Czas pracy przy @75% PRP : 14.26 h

STYLERDZAM  
Zgodność z dwugłówką: A.L. L.T.A.  
Data: 7/6/2021  
mjr inż. Ewa Kuflik  
11 11 4 4 8

Czas pracy przy @100% PRP : 11.54 h  
Poziom hałasu: 11 W(A) - 97dB(A), poziom ciśnienia akustycznego 27 m - 68dB(A)

Odpowiedź 224  
Zamawiający ok-  
onbowiązujące p-  
prawidłowość, rz-

Pojemnosť akumulatora: 155 Ah

Prąd maksymalny: 396.94 A  
Prąd znamionowy wyłącznika: 400A

Przy doborze urządzenia należy brać pod uwagę jego parametry techniczne, ale także wielkość urządzenia, aby zmieściło się w zaprojektowanej w tym celu, zamkniętej wnęce zlokalizowanej przy ścianie szczytowej oficyny Małkowskiego 7, obok pomieszczenia śmiertnika.

Pytanie nr 221  
Zwracamy się z prośbą o udostępnienie projektów poprzecznych przejazdów konstrukcje drogowe. W załączonej dokumentacji znaleźć można jedynie przejazdy przez zjazdy

Odpowiedź 221  
W zakątku ul. Piastowskiej, na skrzyżowaniu z ul. Wyszyńskiego, znajdują się dwa przekroje konstrukcyjne wewnętrznych ciągów pieszo-jezdnych.

Pytanie nr 222  
Prosimy o dopisanie do projektu wykonawczego warstwy paroizolacyjnej do pokrycia dachowego pawilonu T1 oraz T2.

Odpowiedź 222

Pytanie nr 223  
W związku z lokalizacją garażu m.in. pod budynkiem o dominującej funkcji mieszkalnej

Odpowiedź 223  
Zamawiający określił wynagrodzenie w kwocie brutto. Mając na uwadze troskę SWZ oraz obowiązujące przepisy prawa podatkowego, to wystawca faktury odpowiada za jej oznaczenie i właściwe ustalenie stawek podatkowych.

Pytanie nr 224  
Czy stawka VAT dla funkcji użyteczności publicznej, będącej inną od stawki VAT dla funkcji mieszkalnej budynku A? Jeśli tak, to w jaki sposób o której Tabeli Chomentu Podziałowym (Zakaznik) 1 do SWZ, podlegających ujemnemu zwrotowi VAT?

2021/6/17

卷之三

Odpowiedź 224.  
Zamawiający określi wynagrodzenie w kwocie brutto. Mając na uwadze treść SWNZ oraz obowiązujące przepisy prawa podatkowego, to wystawca faktury odpowiada za jej prawidłowość, rzetelność i właściwe ustalenie stawek podatkowych.

**Pytanie nr 225**  
W przedmiarze prac elewacyjnych oficyn przygotowujących naprawy uszkodzeń warstwy termicznej, naprawy i uszkodzeń ubityków i pęknięć tynku, naprawy uszkodzeń przedmiar na cokolu, czy odgrzybienia elewacji Zamawiający przytoczył szacunkowy przedmiar na podstawie pewnego % powierzchni elewacji. Czy w przypadku konieczności wykonania większej ilości pracy niż wynikła to z przedmiaru Zamawiający udzielić wykonawcy robót dodatkowych?

Odpowiedź 226  
Zamawiający informuje, że w odniesieniu do zakresu związanego z remontem elewacji budynków oficynowych, wyjątkowo w cenie oferty należy przyjąć ilości związane z naprawą uszkodzeń warstwy termicznej, naprawy ubytków i pęknięć tynku, naprawą uszkodzeń cokołu oraz odgrzybieniem elewacji zgodnie z ilosciami % wskazanymi w przedmiarze. Jeżeli w roku realizacji robót okaże się, że istnieje konieczność wykonania dodatkowych (poza ilosciami wskazanymi w przedmiarach) napraw uszkodzeń warstwy termicznej, naprawy ubytków i pęknięć tynku, naprawy uszkodzeń cokołu oraz odgrzybienia elewacji - wynagrodzenie wykonawcy ulegnie zmianie i zastosowanie będą miały zapisy umowy dotyczące dodatkowych robót.

**Pytanie nr 226**  
Prosimy o doprecyzowanie rozwiązań wykofczania posadzki balkonów i tarasów budynek A.  
Z rzutu wynika, że jedynie tarasy I piętra i części tarasowe przy należne do lokali dla niepełnosprawnych mają wykofczanie z płyt gresowych, a pozostałe balkony i tarasy winny być wykofczane żywicą. Z opisu architektonicznego, punkt 6.6.3 wynika, że wszystkie balkony mają być wykofczone płytami gresowymi, a tarasy (galerie) winny być wykofczone żywicą. Prosimy o poprawienie dokumentacji, tak by była jednoznaczna i tym wydani jednego rozwiązania dla wykofczania balkonów i tarasów budynek A.

卷之三

jest przeznaczona do samodzielnego zagospodarowania przez mieszkańców. Na tarasie proponuje się meble ogrodowe- drewniane na konstrukcji stalowej, mocowane do podnoża, 2 ławki z oparciem drewnianym na konstrukcji stalowej, mocowane do podnoża, 2 ławki bez oparcia, mocowane do płytki chodnikowej.

Balkony części mieszkalnej : na I piętrze wykończone płytami gresowymi 60x60cm gr.2,4 cm układanymi na folii kubekowej na kleju żywiczym, na wyższych kondygnacjach w mieszkańach dla osób niepełnosprawnych płyty gresowe j.w. układane na stojakach systemowych ( typu Buzon ).

Pozostałe płyty balkonów i galerii zatrarte na gładko ze spadkiem 1,5-2%, płyty prefabrykowane w technologii betonu licoowego wykończone płytną żywiczą poliuretanową w pełnym systemie z warstwą antypoślizgową z piasku kwarcowego.

Pytanie nr 227

Czy balkony i tarasy należy zaizolować przediwodnie?

Odpowiedź 227

Balkonów montowanych na wieżakach termicznych nie trzeba dodatkowo izolować przeciwawilgociowo – żywica stanowi wystarczające zabezpieczenie. Balkony / taras nad parterem ( czyli balkony 1 piętra ) należy zabezpieczyć przeciwawilgociowo i termicznie wg opisów warstw i przekrejów.

Pytanie nr 228

Prosimy o doprecyzowanie rozwiązania izolacji termicznej stropodachów - wg opisu architektonicznego budynków A i B, punkt 7.3 Izolacje termiczne i akustyczne przegrod, projektu warstwy ocieplenia stropodachu jest styropian XPS. Według opisów warstw przekrejowych stropodachów projektowej termozalotą jest styropian EPS. Który materiał należy zastosować jako izolacja termiczna stropodachów budynków A i B?

Odpowiedź 228

Jako izolację termiczną dachów i stropodachów oraz ścianek attykowych należy zastosować styropian XPS. Styropian EPS można zastosować na przegrody piony ( ocieplenie ścian ).

Pytanie nr 229

Prosimy o podanie materiałów wykończeniowych schodów zewnętrznych zlokalizowanych przy budynku A oraz B

Odpowiedź 229

W budynku A wykończenia schodów są następujące:

- schody zewnętrzne żelbetowe, wylewane z dachyczków, z żywicą epoksydową z wieżuchnią warstwą piasku kwarcowego, płaszczyny boczne (siłosy) płyty schodów malowane farbą do betonu na kolor granitowy – wg opisu projektu (wysokość 1000mm, szerokość 1000mm, głębokość 150mm)

W budynku B wykończenia schodów są następujące:

lit. 452

- schody zewnętrzne do piwnicy – żywica epoksydowa z wieżuchnią warstwą piasku kwarcowego wg opisu warstwy PG na rys. detalu schodów zewnętrznych do piwnicy D.04.
- schody zewnętrzne prowadzące do wejścia na parterze - stopnie wykonane z prefabrykowanymi stopnicami z betonu szlachetnego gr.4cm, podium z płyt 40x40x4 cm z betonu szlachetnego w rys detalu schodów zewnętrznych na parterze D.05

Pytanie nr 230

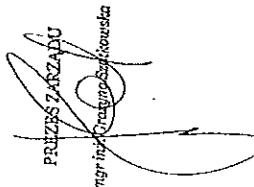
Proszę o podanie z czego ma być wykonana elewacja Pawilonu T1, w opisie i na rzutach opisem pkt.11.1 Opis techn. do budynku A :

opis mówi o lamelach drewnianych na podkonstrukcji drewnianej, w przedmiarze widnieje opis "Oktadolina ścian z płyt elewacyjnych z włókien skaliarnych na podkonstrukcji aluminiowej".  
Proszę o sprecyzowanie warstw wykończeniowych.

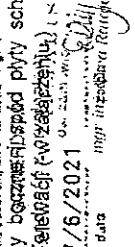
Odpowiedź 230

Warstwy elewacji Pawilonu T1 są następujące ( zgodnie rys. A28 Pawilon komunikacyjny T1 opisem pkt.11.1 Opis techn. do budynku A ) :

- Płyta elewacyjna z włókien skaliarnych w klasie reakcji na ogień A2,s1-d0, NRO gr.0,9cm z rysunkiem drewna w kolorze jasnego dębu
- podkonstrukcja aluminiowa
- ściana żelbetowa
- tynk cementowo-wapienny III kat., malowane farbą lateksową na kolor biały

  
PRZEDSZKOLNA  
MAGISTRA  
GRATKIENKO  
KOWALSKA

Szczecinisko Towarzystwo  
udawnictwa Sportu i  
Sztuki z.o.o.  
10-02 Szczecin, ul. Boh. Góra Węgiel 1  
STWIERDZAM  
Zgodność z określonymi Linią  
zgodnie z opisem  
7/6/2021  
data

Szczecinisko Towarzystwo  
udawnictwa Sportu i  
Sztuki z.o.o.  
10-02 Szczecin, ul. Boh. Góra Węgiel 1  
STWIERDZAM  
Zgodność z określonymi Linią  
zgodnie z opisem  
7/6/2021  
data

Odpowiedź 229

W budynku A wykończenia schodów są następujące:

- schody zewnętrzne żelbetowe, wylewane z dachyczków, z żywicą epoksydową z wieżuchnią warstwą piasku kwarcowego, płaszczyny boczne (siłosy) płyty schodów malowane farbą do betonu na kolor granitowy – wg opisu projektu (wysokość 1000mm, szerokość 1000mm, głębokość 150mm)

W budynku B wykończenia schodów są następujące:

lit. 452

ZAKLADNIC DO ODPOWIEDZI NA PYT 49

ପ୍ରକାଶକ

卷之三

BUDYNEK C

ZAMULENIE ISTNIEJACEJ KANALIZACJI, DE-  
SZCZOWEJ

**PRZEDMIAR ROBÓT**

45111230-9 Robby w zakresie stabilizacji gruntu  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: REWITALIZACJA KWARTALU NR 36 Budownictwo mieszkaniowe z lokalami usługowymi, parkin-

giem ulica Bonawentury Gute Wielickiego, Bl. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, ks. Bogumiłowa X, Pl. Zgody w Szczecinie

INWESTOR: Szczecinie Towarzystwo Budżetowe Spółczenego Spółki z o.o.  
ADRES INWESTORA: 70-322 Szczecin ul. Zaborcza 20 Celta Mieszkaniowego  
BRANZA: Sanitarno - Zasubstancjonowane instalacje kan. i gaz. Dziecięce, KAN. DZIECIĘCZEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ: Józef Domruk  
DATA OPRACOWANIA: listopad 2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dział opracowania  
listopad 2020 r.

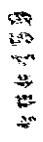
Data założenia

ZAKŁADNI DO  
ODPROWIEDZI NA PRZ.  
NR 148 i 206  
10.01.2021 r. *[Signature]*

Dokument został sporządzony przy pomocy programu  
NORMA PRO

SI II 456

Lp.	Nazwa deliktu	Od	Do
1.	Roboty w zakresie stabilizacji tunelu	1	10
1.1	ZAMULENIE ISTNIEJĄCYCH KANAŁÓW DESZCZOWYCH	1	10
1.1.1	Roboty ziemne	1	3
1.1.2	Roboty instalacyjne	4	10
2			

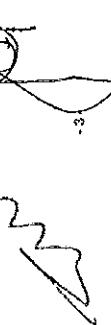


1111158

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozasz	Razem
1.	1.6511123059	Roboty w zakresie stabilizacji stantuu			
1.1.		ZAKŁĘCIE ISTRZEJĄCYCH KANALÓW DZIESZCZOWYCH			
1.1.		Roboty firmowe			
1.	1.KR.W 2-01	Wykopry oraz przekopły koparkami podciębiernymi 0,25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. II	m <sup>3</sup>	22,000	
1.1.	0212-04		m <sup>3</sup>	RAZEM	22,000
2.	2.KR.W 2-01	Zasypanie wykopów spłodołem mechanicznym	m <sup>3</sup>	22,000	
1.1.	0222-01		m <sup>3</sup>	RAZEM	22,000
3.	3.KR.W 2-01	Zognieszczenie wykopów i głazów mechanicznym (wysięciwami do 20cm) z jednoczesnym zagęszczaniem kązdej warstwy	m <sup>3</sup>	22,000	
1.1.	0228-01 s.		m <sup>3</sup>	RAZEM	22,000
1.1.	22-252.		m <sup>3</sup>		
1.1.	9907-05		m <sup>3</sup>		
1.1.	0202-02		m <sup>3</sup>	RAZEM	22,000
1.1.		Roboty instalacyjno			
1.2.	4.KR.4-051	Demontaż studniówek dżelowych uliczych betonowych	tpł.		
1.2.	0411-02		tpł.		
1.2.	1.2		tpł.	5,000	
1.2.	5		tpł.	RAZEM	5,000
5.	5.Założenie遗忘 fur na istniejących i wyłączanych odcinkach kanalizacji	szt.			
1.2.	d.1. kalk. wtórne doszczewowe o śr. 100-150 mm	szt.			
1.2.	1<100 mm>	szt.	1,000		
1.2.	1>150 mm>	szt.	1,000		
1.2.	1<150 mm>	szt.	1,000		
6.	6.Założenie遗忘 fur na istniejących i wyłączanych odcinkach kanalizacji	szt.			
1.2.	d.1. kalk. wtórna doszczewowa o śr. 200 mm	szt.			
1.2.	4		szt.	RAZEM	3,000
7.	7.Założenie遗忘 fur na istniejących i wyłączanych odcinkach kanalizacji	szt.			
1.2.	d.1. kalk. wtórna doszczewowa o śr. 300 mm	szt.			
1.2.	1		szt.	RAZEM	4,000
8.	8.Wykonanie odnowienia dla mleczarni betonowej na istniejących i wyłączanych odcinkach kanalizacji doszczewowej	szt.			
1.2.	d.1. kalk. wtórna doszczewowa	szt.			
1.2.	7		szt.	RAZEM	1,000
9.	9.Wykonanie obwodu do zamulenia dla wprowadzenia mleczarni betonowej na istniejących i wyłączanych odcinkach doszczewowych	szt.			
1.2.	d.1. kalk. wtórna doszczewowa	szt.			
1.2.	7		szt.	RAZEM	7,000
10.	10.Założenie wyminające wyłącznych odcinków kanalizacji do szczewowej mleczarni zamontowanej na bude spowodem zmniejszenia skomponowanego z kruszywem, spowodowanym mleczarni oraz formacją chemiczną	m <sup>3</sup>			
1.2.	5,0>PolekolaD(0,1)<DN100>	m <sup>3</sup>	0,039		
1.2.	26,0>PolekolaD(0,5)<DN150>	m <sup>3</sup>	0,439		
1.2.	13,0>PolekolaD(0,8)<DN160>	m <sup>3</sup>	0,281		
1.2.	(8,4+2,4+ 5)*PolekolaD(0,2)<DN200>	m <sup>3</sup>	0,612		
1.2.	6,5>PolekolaD(0,3)<DN300>	m <sup>3</sup>	0,459		
1.2.		RAZEM	1,830		

4 1 1 1 1 1

4 1 1 1 1 1



-3

SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - ST-S.10  
ZAMULENIE ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ZAKAŻENIE DO ODRĘBNEGO NA FOT. 148; 106  
10.01.21 r. J.W.

10 4 52

**SPIS TREŚCI**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA.....	3
1.2. PRZEGNOMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH.....	3
1.3. WYSZCZEGÓLNIENIE I OPIS PRACY WARSZĄCYCH I ROBÓT TYMČASOWYCH.....	3
1.3.1. PRACE TOWARZYSZĄCE.....	3
1.3.2. ROBOTY TYMČASOWE.....	4
1.4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY.....	4
1.5. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH OBĘTYCH PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA – NAZWY KODY.....	4
1.5.1. KATEGORIA ROBOT.....	4
1.6. OKRESLENIA PODSTAWOWE.....	4
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁASNOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ ICH TRANSPORTU, PRZECHOWYWANIA, SKŁADOWANIA ORAZ KONTROLI JAKOŚCI.....	5
2.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW URZĄDZENI.....	5
2.1.1. WYMAGANIA OGÓLNE.....	5
2.1.2. WYMAGANIA SZCZEGÓLOWE.....	6
2.1.3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	8
2.1.4. WYMAGANIA OGÓLNE.....	8
2.1.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	8
2.1.6. WYMAGANIA OGÓLNE.....	8
2.1.7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	9
2.1.8. WYMAGANIA OGÓLNE.....	9
2.1.9. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.....	9
2.1.10. ROBOTY PODSTAWOWE.....	9
2.1.11. WYKONYWANIE ROBÓT.....	9
2.1.12. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT.....	11
2.1.13. WYMAGANIA OGÓLNE.....	11
2.1.14. DZIAŁANIA WYMAGANE ROBÓT ZIEMIANYCH.....	11
2.1.15. BADANIA MATERIAŁÓW UŻYTYCH DO BUDOWY.....	12
2.1.16. OBMIAR ROBÓT.....	13
2.1.17. OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	13
2.1.18. JEDNOSTKI ZASADY OBMIARU ROBÓT.....	13
2.1.19. ODBIÓR ROBÓT.....	13
2.1.20. ROZLICZENIE ROBÓT.....	14
2.1.21. WYMAGANIA OGÓLNE.....	14
2.1.22. ZASADY ROZLICZANIA PLATNOSCI.....	15
2.1.23. DOKUMENTY ODNIĘSIENIA.....	15
2.1.24. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.....	15
2.1.25. NORMY.....	15
2.1.26. USTAWY.....	16
2.1.27. INNE DOKUMENTY I INSTRUKCJE.....	16

44465

44464

44464

44464

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

**1.1.1. NAZWA ZARZĄDZENIA.**

卷之三

**I.I.2. PRZEDMIOT I ZAKRES KOBOT BUDOWLANY.**

卷之三

\* Zaślepienie wypełniające wytażany z eksploatacji odcinków kanalizacji deszczowej mleczanką

samozagęszczalną na bazie spławy cementowej skomponowanego z kruszywa, spoiwa, dodatków mineralnych oraz domieszek chemicznych.

121 BOSTONIAN BUREAU

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Dla robotów z zakresu robotów mechanicznych:

• 2252014 www.kodaweb.it

ט 3.3 מבדוקים נזק/לזק/סוציאלי

**LUBLA KOBU 1 I WŁOCŁAWIE.**

- prace pomiarowe i pomocnicze;
- wykonanie kładek i tymczasowych urządzeń dla pieszych;
- oznakowanie i zabezpieczenie węzłów barierkami ochronnymi;
- zabezpieczenie innych obiektów przed zniszczeniem (w miejscach zagrożenia);
- utrzymywanie w stałej ustawiejonym droga dojazdowych;

شیوه انتقالی از مفهوم ریاضیات در آنالیز ریاضیات

\* Mykonos milieuspoedpartij op Mykonos;

- umocnienia wykopów w niezbędnym zakresie, zazw.

THE JOURNAL OF CLIMATE

#### **1.4. INFORMAÇÕES FUNDAMENTAIS**

Informacja o terenie budowy wg ST-B-00 Specyfikacji Technicznej Wykonania | Odbioru Robot - Wyk. Sieci Kanalizacyjne - uktad portafajnych przewodów kanalizacyjnych i obiektów intymnych, znajdujących się na terenie budynku, albo na plenerze, studienki kanalizacyjne od strony budynku do oczyszczalni ścieków, wyłotów kanałów deszczowych albo burzowych do odbiorników.

Sieci Kanalizacyjne - sieć kanalizacyjna przeznaczona do odprowadzania ścieków bytowych – gospodarczych, przemysłowych i handlowych.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH PRZECHOWYWANIA, SKŁADOWANIA ORAZ KONTROLI JAKOŚCI**

**2.1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ.**

**2.1.1. WYMAGANIA OGÓLNE.**

Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów i urządzeń, ich poprawywanie, przechowywanie, składowanie oraz postępowania z materiałami nie odpowiadającymi wstępnie określonymi w tym rozdziale. Wymagania dotyczące techniczne wykonań i montażu.

Materiały stosowane, aby wykonać robot brązowy, przedmiotem niniejszej ST, powinny być:

卷之三

卷之三

- zgodne z wymaganiami niniejszej ST1 dokumentacji projektowej
- materiałami nowymi i nieużywanymi,
- wyrobami produkcji krajojowej lub zagranicznej posiadającymi aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Budownictwa,
- wyrobami, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- wyrobami, dla których dokonano decyzyjnej zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, mającej istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa,
- wyrobami budowlanymi umieszczonymi w zakresie wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa, w którym podstawowy i oryginalny umieszczony jest pozwolenie na produkcję i stosowanie według tradycyjnych ustanowionych zasad skutku budowlanej,
- wyrobami oznaczonymi znakowaniem CE, dla których zgodność z określonymi przepisami dokonano oceny,
- zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zboru Państw Unii Europejskiej, z europejską Europejską,
- wyrobami budowlanymi znajdująymi się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających nieulekkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z ustanowionymi regulami strefki budowlanej.

Wykonawca zobowiązany jest powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorów o proponowanych źródłach pozyskiwania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i winien uzyskać jego akceptację.

#### 2.1.2. WYMAGANIA SZCZEGÓLOWE.

##### BETON DO ZABETONOWANIA ISTNIEJĄCYCH KANAŁÓW

- mieszanka samozagęszczająca, specjalistyczna wypełniająca na bazie spoiw cementowego,
- mieszanka samozagęszczająca, specjalistyczna wypełniająca na bazie spoiw cementowego. Należy stosować skompaktowanego z kruszywa, spoiwa, dodatków mineralnych oraz domieszk chemicznych. Należy stosować mieszanki o maksymalnym użarciu do 2 mm np. typu GRUNTON® PIPE FILLER albo GRUNTON® DRS. OWA lub równoważne. Mieszanka powinna być samozagęszczalna w formie gotowej do użycia. Mieszanka powinna posiadać Rekomendację Techniczną wydaną przez Instytut Badów Dróg i Mostów. Mieszanka powinna być wyprodukowana na w pełni skomputeryzowanych warunkach betonarskich posiadających certyfikat niszczącego instalacji budowlanej.

Producent mieszanki powinien zapewnić uzyskanie następujących parametrów:  
Mieszanka powinna:

- nie wyrażać wibrowania ani ubijania
- po swardzeniu mieć jednorodne parametry w całej objętości
- mieć możliwość podawania pompą do betonu
- mieć bardzo wysoką płynność
- mieć wytrzymałość na zciśnięcie 5 lub 10 MPa

#### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYNNY.

##### 3.1. WYMAGANIA OGÓLNE.

Ogólne wymagania dotyczące wykorzystywanej sztuki transportu i maszyn podane w ST-B.00 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robot – Wymagania Ogólne.

#### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

##### 4.1. WYMAGANIA OGÓLNE.

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podane w ST-B.00 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robot – Wymagania Ogólne.

#### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

##### 5.1. WYMAGANIA OGÓLNE.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót bezpieczeństwa wszelkich czynności na terenie budowy, metody użycie przy budowie oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, ST-B.00 Specyfikacją Inspektora Nadzoru.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji budowy i harmonogram robót

11.11.2018

11.11.2018

uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonyane roboty związane z zamuleniem kanalów kanalizacji deszczowej.

#### 5.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Przygotowanie terenu pod budowę:  
• Wykowanie wykopów kontrolnych (reżnych) w miejscach przewidzianych do zamulenia kanalizacji deszczowej:

- demontaż istniejących wpustów ulicznych,
- wykranie odpowiednich dla mieszanki betonowej i wyłączanych odninkach kanalizacji deszczowej,
- wykonanie otworu do zamulenia dla wprowadzenia mieszanki betonowej na istniejących kanałach deszczowych,
- zabezpieczenie wykopań wyłączanych z eksploatacją odninków kanalizacji deszczowej mieszanką samozagęszczającą na bazie spivaka cementowego skomponowanego z kruszywa, spivaka, dodatków mineralnych oraz demieszaek chemicznych.

#### 5.4. WYKONYWANIE ROBÓT

##### Wykopy

Całość robót ziemnych należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 "Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych".  
Wykopy wykonano jako wykopy ze skarpami. Wydobywany grunty powinien być składowany po jednej stronie wykopu lub być wywozony na odkurzanie.

Zabetonowanie istniejących kanałów deszczowych  
Z uwagi na konieczność zabezpieczenia przed zapadaniem się wyłączanych z eksploatacją kanałów należy użyć przewiązującej się mieszanki zamulenia przed zabezpieczeniem. Do wyprzania głazównych kanałów należy użyć specjalistycznych mieszanki wypełniających na bazie spivaka cementowego. Mieszanka dostarczana na budowę samą zabezpiecza się (nie wymagała wibrowania), a po stwardeniu posiadała właściwości zabezpieczające gruntu, podbudowy lub chodnego betonu. Mieszanka powinna być samozagęszczająca i dostarczana na budowę w formie gotowej do użycia betonowozrem.

Zasypywanie przewodów i elementów kanalizacyjnych  
Użyty materiał i sposób zasypyania – gruntem rodzimym, z którego należy usunąć duże i ostre kamienie.  
Wykonanie nawierzchni zgodnie z dokumentacją projektową branży drogowej. Początki nadmiar ziemi z wykopów należy odwieźć na miejsce wskazane przez inspektora Nadzoru.

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

##### 6.1. WYMAGANIA OGRANICZONE

Ogólne wymaganie dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-B-00 Specyfikacji Technicznej Wykonywania i Odbioru Robot - Wymagania Ogólnicze.

Wykonawca test odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót. Wszystkie badania i pomiarły będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami odpowiednich Norm i Aprobat Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i certyfikaty.

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom podanym w dokumentacji projektowej oraz muszą posiadać świadectwa jakości i uzyskać akceptację Inspectora Nadzoru. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dobrane, jeżeli wszystkie wymagania danej fazy robót zostały spełnione. Jeżeli jakiejkolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy dążyć do negocjacji z wymaganiami i po wykonyaniu porozumieć się przedsiębiorstwem kontraktowym, którego załącznikami Dokumentem kontrolnym wykonania zamulenia jest protokół odbioru końcowego, który powinien być kompletem protokołów czesciowych z zakontraktowania pozytywnie wykonanych prac.

##### 6.2. BADANIA WYKONANIA ROBÓT ZIEMIENYCH.

Kontrola wykopów otwartych obejmuje:

- zabezpieczenia warunków bezpieczeństwa pracy,
- zabezpieczenie i oddowinienie wykopów,

400470

111470

JK

- sprawdzeniu przez Odbiorcę zgodność sposobu zasypania wykopu zgodność z materiałami użytych do wykonania zasypieli, sposobu i stopnia ich zagęszczenia, Kontrolę jakości robót ziemnych należy prowadzić zgodnie z wymaganiami: PN-B-06050-1999.

### **6.3. BADANIA MATERIAŁÓW UŻYTYCH DO BUDOWY.**

Badanie materiałów użytych do zamulenia kanalizacji deszczowej następuje przez porównanie ich cech z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej ST, w tym na podstawie dokumentów określających jakieś użycie materiałów i porównanie ich cech z normami przedmiotowymi, atestami Producentów lub warunkami określonymi w ST.

### **7. OBMIĘR ROBÓT.**

#### **7.1. OGÓLNE ZASADY OBMIĘRU ROBÓT.**

Ogólne zasady podano w ST-B-00 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót – Wymagania Ogólne.

#### **7.2. JEDNOSTKI I ZASADY OBMIĘRU ROBÓT.**

Dla robót podstawowych jednostkami obmiarowymi są:

- m3 - robót ziemne, wykonanie wykopów oraz zasypanie z zagęszczaniem
- m3 - zapobetonowanie kanałów,
- szt. - wykonanie wpuściów ulicznych,
- szt. - wykonanie odprowadzeń,
- szt. - wykonanie zaslepień końcówek kanału.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Odbiorcę robot polegały na dokonaniu robót częściowych (zanikowych) i odbiorze technicznym końcowym.

Odbiorcę częściowe oraz wyniki badań są podstawa do odbioru kontakowego. Wyniki odbiorów materiałów i robót

oraz przeprowadzonych badań powinny być wpisane do Dziennika Budowy.

#### **9. ROZLICZENIE ROBÓT.**

##### **9.1. WYMAGANIA OGÓLNE.**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-B-00 Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru

Robot – Wymagania Ogólne.

Zgodnie z dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.2 niniejszej ST. Płatność należy przyjmować zgodnie z odbiorcą i cenną pozycją jednostkowej w oparciu o wyniki pomiarów.

#### **9.2. ZASADY ROZLICZANIA PLATNOŚCI.**

Rozliczenie robót montażowych może być dokonane po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze, szczegółowe zasady rozliczeń podane będą w Umowie.

Podstawa rozliczenia oraz płatności wykalanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie:

- określonych w dokumentach umownych cen jednostkowych i ilości robót potwierdzonych przez Zamawiającego.

Ceny jednostkowe wykonania robót obejmują m.in. koszty:

zakupu, załadunku, transportu, rozładunku na placu budowy i składowania wszystkich materiałów w tym materiałów pomocniczych,

prac pomiarowych i przygotowawczych,

- kosztu wykonania wszelkich robót ziemnych, wykonanie wykopu, zasypanie wykopu z zagęszczeniem,
- wszelkich robót tymczasowych i zabezpieczających niezbędnych do wykonania robót zgodnie z Kontraktem, w tym m.in.:

• oznakowanie i zabezpieczenie wykopów,

• wykonania wszelkich prac montażowych związanych z wyłaczaniem kanałów z eksploatacją,

• uporządkowanie placu budowy po zakończeniu robót,

#### **10. DOKUMENTY ODNIŚNIEŃIA.**

##### **10.1. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA.**

• Projekt budowlano – wykonawczy zewnętrznych instalacji sanitarnych dla REWITALIZACJA KWARTALU NR 36;

ff ff ff ff

ff ff ff ff

JK

卷之三十五

Rysunek „Plansza drogowa”,  
zatączony do odpowiedzi na pytanie nr 178, 188, i 221,  
został zmieniony w odpowiedzi z dnia 12.03.2021 r.  
i stanowi złącznik do odpowiedzi na pytanie 232

