

Projekt wykonawczy aranżacji wnętrz w budynku administracyjnym oraz Sali konferencyjnej w budynku socjalnym ZWiK Sp. z o.o. w Tczewie przy ul. Czatkowskiej 8.

Etap 2. Budynek administracyjny

1.0. Cel Opracowania
Projekt wykonawczy aranżacji wnętrz w budynku administracyjnym ZWiK Sp. z o.o. w Tczewie przy ul. Czatkowskiej 8 .

2.0. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- wizja lokalna
- archiwalna dokumentacja techniczna
- wytyczne inwestora
- założenia nagrodzonej Pracy konkursowej z dnia 05.09.2014r
- obowiązujące normy i przepisy.

3.0. Stan Istniejący

działka znajduje się w jednostce urbanistycznej O7, wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Tczewa. Główne przeznaczenie tych terenów to ogródki działkowe, teren oczyszczalni ścieków. W/w plan dopuszcza rozbudowę obiektów na terenie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie.

b) ZAKRES OPRACOWANIA obejmuje część działki nr. 4/27 na której znajduje się Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie. Znajdują się na niej budynki administracji (dwie kondygnacje), socjalny, a także budynki garaży i techniczne (parterowe). Największą część działki zajmuje oczyszczalnia ścieków. Poza budynkiem administracyjnym, pozostałe obiekty budowlane są parterowe. Tylko budynek administracji i socjalny posiadają dach dwuspadowy.

Wokół budynków jak i na terenie całego zakładu prowadzą drogi utwardzone (betonowe bądź asfaltowe). Przed budynkiem administracji znajduje się parking. . Na działce znajdują się dość duże tereny zielone, jak i zieleń wysoka.

4.0. Projektowane zmiany

4.1.Demontaż

- Posadzek, okładzin ściennych
- Stolarki drzwiowej
- Armatury i ceramiki sanitarnej
- Poszerzenie otworów drzwiowych
- Oznaczonych parapetów wewnętrznych
- Zabudowy nieczynnych przewodów wentylacyjnych

4.2.Roboty budowlane

- wymiana posadzek
- naprawa tynków
- zamurowanie
- wykonanie zabudów gk instalacji
- wymiana parapetów
- Wykonanie gładzi gipsowych
- Roboty malarskie
- wykonanie sufitów podwieszanych

- wykonanie posadzki z płytek gresowych i paneli drewnianych
- wykonanie okładzin ściennych
- obudowy kaloryferów
- wymiana stolarki drzwiowej, wraz z poszerzeniem otworu drzwiowego
- wykonanie instalacji elektrycznej.
- wyposażenie w meble,
- rolety rzymskie i pionowe żaluzje tkaninowe
- wykonanie balustrad
- wymiana wskazanych grzejników

5. Higiena i zdrowie i warunki Pożarowe

Parter liczba osób zatrudnionych na stanowiskach biurowych 19.

Piętro liczba osób na stanowiskach biurowych i kierowniczych 15.

W pomieszczeniach biurowych nie występują czynniki niebezpieczne dla zdrowia.

Liczba sanitariatów odpowiada wymaganiom Warunków technicznych

Planowana inwestycja nie wpłynie niekorzystnie na środowisko.

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Zakaz stosowania materiałów łatwozapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Elementy drewniane należy zabezpieczyć niezapalności lakierem np. Uniepal drewno

6. Wykończenie wewnętrzne

6.1. Ściany

6.1.1. Malowane farbą

Pokoje biurowe NCS S501Y20R

Pokoje biurowe (w których zostają zachowane meble) onyx 80 wg próbnika caparol

Korytarze klatka schodowa NCS S501Y20R

gabinet prezesa farba lateksowa kolor NCS S1002-R

dyspersyjna farba akrylowa

Gęstość: 1,45 kg/l

Połysk: 10, satyna

Odporność na szorowanie na mokro: klasa 2, PN-EN 13300:2002

Przenikanie pary wodnej: klasa II, Sd=0,18 m, PN-En ISO 7783-2:2001

Maksymalny limit zawartości LZO (Kat. A/a): 30 g/l (2010)

Produkt LZO: max 15 g/l

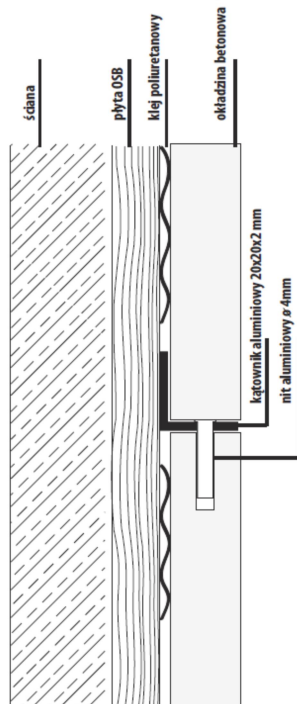
6.1.3 Okładziny ściennie

6.1.3.1. Płyty z betonu architektonicznego

-struktura porowata, kolor PB 09 wg próbnika VHCT

Montaż płyt odbywa się poprzez ich przyklejenie przy użyciu elastycznego kleju poliuretanowego

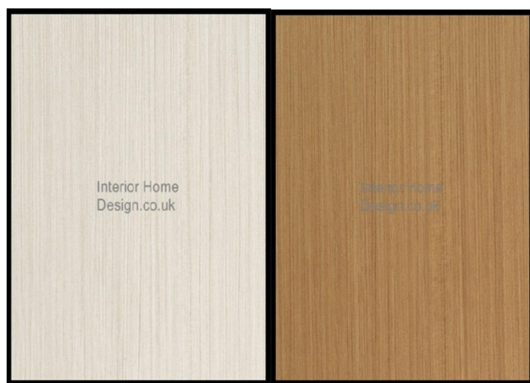
Płyty należy zaimpregnować głęboko penetrującym środkiem hydrofobizującym do betonu (odpornym



na alkalia)

6.1.3.2..Okładzina winylowa - drewnopodobna struktura i rysunek Vescom Holt lub równoważna

- pokoje biurowe – pas szerokości 65 cm osłona za krzesłem 1019.10
- korytarz 1019.16
- wg rysunku nr 8 i 9



Gramatura $\pm 350 \text{ gr/m}^2$, $\pm 10\%$

odporność ogniowa B - s1 - d0

warstwa wierzchnia winylu jest zadrukowana przy użyciu farb na bazie wody, nośnik bawełniany/
szerokość rolki 1,3 m

np. Vescom Holt kleic na klej dedykowany v1000 /

Zabudowy GK

- obudowy pionowych i poziomych instalacji co i teletechnicznych.

Na piętrze należy wykonać drzwiczki rewizyjne – aby zapewnić dostęp zaworów odpowietrzających.

6.2. Sufity

6.2.1. Sufity

Malowanie farby emulsyjnej białej

6.2.2. Sufit monolityczny podwieszany płyty gipsowo-kartonowych.

Łazienki, gabinet prezesa, gabinety dyrektorów pom 12a

Konstrukcja stalowa, płyty gipsowo-kartonowe.

W łazienkach płyty wodoodporne

6.2.3. Sufit podwieszany akustyczny na korytarzach

Płyta ze skalnej wełny skalnej 60x120

częściowo ukryta (krawędź E) konstrukcją w kolorze szarym

Widoczna strona płyty: gładka mikronatryskowa, malowana, biała

Odbicie światła

85%

αw

0,60 - 1,00

NRC

0,70 - 1,00

6.3. Posadzka

6.3.1. Płytki gresowe Iapatto,

Mirador MR 12 Nowa Gala fuga jasnoszara gr. 9,4mm

Korytarze, łazienka damska na piętrze, pokoje biurowe

rektyfikowane gatunek 1 Wymiar 59,7x59,7cm grubość 94mm



Płytki polerowane i oraz o strukturze naturalnej

Na klatkach schodowych zastosowane dedykowane stopnice i cokoły

6.3.2. Płytki gresowe struktura naturalna antypoślizgowa

Mirador MR 12 Nowa Gala fuga jasnoszara gr. 9,4mm

Korytarze, klatka schodowa, sekretariat

rektyfikowane gatunek 1 Wymiar 59,7x59,7cm grubość 94mm

6.3.3. Płytki gresowe Nowa Gala Mirador MR 13 grafitowa -pow. naturalna

29,7x59,4, 59,7x59,7 rektyfikowana

Łazienka męska piętro

6.3.4. Płytki gresowe Nowa Gala Vario VR10 poler -jasnoszara

29,7x59,4, 59,7x59,7 rektyfikowana

Łazienki parter

Parametry zgodnie z normą PN-EN ISO 10545

Nasiąkliwość wodna < 0,1 %

Wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm²

Siła łamiąca >=2500 N

Odporność na ścieranie wgłębne <=130 mm³

Płytki po położeniu, przed zafugowaniem należy zaimpregnować

~~ 7,8 cm stosując dedykowane płytki cokołowe.

6.3.5. płytki imitująca drewno Marazzi Treverk teak 12x48 gabinet prezesa

W miejscach zmiany pokrycia posadzki należy zastosować listwy progowe ze stali nierdzewnej, niwelujące różnice wysokości – o ile taka wystąpi.

6.3.6. Impregnat do gresów

Gotowy do użycia

dobrze penetrujący, bezbarwny,

skład: Żywice siloksanowe, polimery, węglowodory

Szkło i powierzchnie wrażliwe na działanie rozpuszczalników (wyroby lakierowane, drewno itp.) należy zabezpieczyć przed działaniem preparatu.

Zalecane jest powtórzenie impregnacji po pewnym czasie (w zależności od intensywności użytkowania i czyszczenia).

np. Sopro FFP719 / zużycie 1 l na 30-40 m² / 105 zł/l

6.3.7. fuga

Cementowa, elastyczna, szybkowiążąca

Wysoka odporność na ścieranie: CG2 WA zgodnie z PN-EN 13888

6.3.8. Panele drewniane

O konstrukcji dwuwarstwowej. Wierzchnia warstwa szlachetna wykonana z naturalnego drewna grubości 4mm - dąb

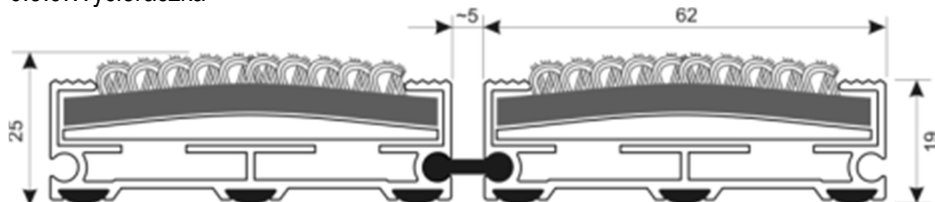
Część spodnia z liściastego drewna, pokryta fabrycznie 7 warstwami oleju

Kolor dąb naturalny, szczotkowany lakier matowy

grubość 11 mm, np. FertigDeska Jawor-parkiet.

Dedykowane cokoły przypodłogowe

6.3.9. Wycieraczka



System czyszczący o szerokich profilach z wkładem tekstylnym o strukturze perłkowej. materiał zapewnia dobre szorowanie brudów i oraz chłonność mokrych zanieczyszczeń i drobnego piasku.

Obszar Szorujący: ◆ ◆ ◆

Obszar Absorbujący: ● ● ●

Natężenie ruchu: ★ ★ ★

Wysokość: 25mm

Kolor szary

6.4. Obudowy kaloryfera

Z elementów poziomych drewnianych (dąb) wg detalu

6.5. Okna- dekoracje

6.5.1. Roleta klatka schodowa

Refleksol® XL system bezkasetowy opuszczany elektrycznie. Wykończenie ze stali kwasoodpornej.

Belka dolna max fi 42 mm

Kolor: Polyscreen Linen Bronze / jasno szary/
Skład PCV +polyester
Gramatura 489g/m²
Grubość 0,63 mm
Odporność na rozciąganie 140daN/5cm osnowa
78daN/5cm wątek EN ISO 13934-1 1999
Odporność na rozdzielanie 1.09 daN osnowa
2,7 daN wątek wg EN ISO 13937-1 2001

6.5.2. Rolety rzymskie

Wykończenie proste, mocowanie do ściany, mechanizm koralikowy.

Gabinet prezesa
Wymiar: 140x 180 200x180 cm
Kolor szary

Korytarz na piętrze
Wymiar: 145x 180cm
Kolor ecru struktura lekko prześwitująca

Sekretariat
Wymiar: 200x180 cm
Kolor ecru struktura lekko prześwitująca

6.5.3. Żaluzje pionowe –verticale

Wysokość - dolna krawędź – 1-2 cm powyżej parapetu
Kolor ecru

6.5.4. Parapety

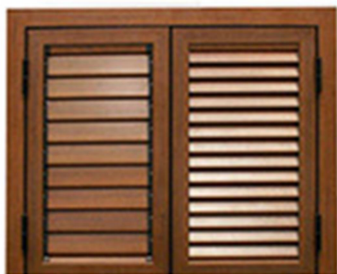
We wskazanych pomieszczeniach wymiana parapetów
Parapety kompozytowe struktura drobnoziarnista- białe kremowe np. white pearl,
Głębokość na piętrze z 2cm poza obrys ścian, krawędzie proste,
Na klatce schodowej parapety w kolorze grafit/ szary struktura drobnoziarnista

6.6 stolarka i ślusarka drzwiowa

6.6.1. stolarka drzwiowa zgodnie z zestawieniem

6.6.2 ślusarka aluminiowa – zgodnie z zestawieniem

6.6.3 Maskownica skrzynek elektrycznych we wiatrołapie. okiennica aluminiowa
kolor imitujący drewno dąb tekstura 150x230 / pełna wysokość

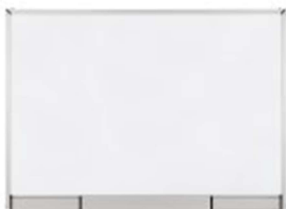


6.7. Elementy drobne

6.7.1. kratki wentylacyjne PCV prostokątne z żaluzją i siatką – białe



6.7.2. Tablice magnetyczne suchościeralne lakierowana wymiar 60x90 cm



rama z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym z czarnymi wykończeniami

- dwie zamykane półki wbudowane w dolny profil tablicy
- tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną
- mocowanie do ściany za pomocą zawieszek w tylnej części profilu ramkowego oraz profilu bazy półki

6.7.3. Gabloty wewnętrzne.



Gablota informacyjna np REFERENCE 75x100 cm

z przesuwanymi drzwiami. Sposób otwierania drzwi nie zabiera miejsca i nie przeszkadza przechodzącym

- gablota wisząca jednostronna
- rama aluminiowa o szerokości 34mm
- drzwi przesuwane
- oszklenie z twardego akrylu o grubości 4mm
- zamek na kluczyk
- spód z blachy cynkowej polakierowanej na biało
- powierzchnia ogłoszeniowa magnetyczna,
- rama w kolorze: srebrnym anodowanym

6.7.4. Tabliczki informacyjne przy drzwiach



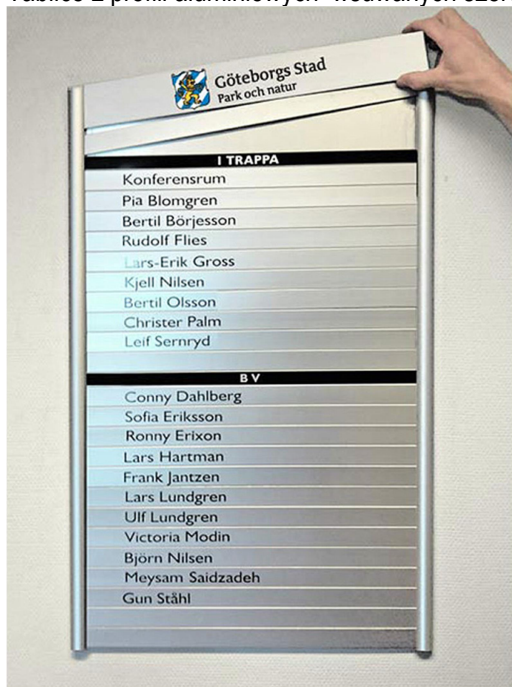
Wykonana z lekkich, aluminiowych profili zatraskowych o szerokości 26 mm,
W komplecie znajduje się folia antyrefleksyjna, pod którą umieszcza się zawartość.

Montaż tabliczki do ściany lub drzwi za pomocą kołków 10,5x15 cm
Np. Montax

6.7.5. Tablica informacyjna

Kolorystyka Aluminium grafit

Tablice z profili aluminiowych wsuwanych szerokości 3 cm



6.7.7. Wieszak stojący o stelażu metalowym, lakierowanym: dolna część wieszaka: rura elipsa, górna część



wieszaka: rura, uchwyty: pręt + zatyczka. Kolorystyka morski+ grafit
Sekretariat , dyr. techniczny

6.8 Meble pracownicze-zgodnie z zestawieniem

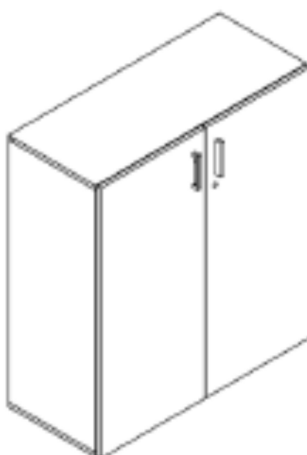
6.8.1 Kontenery pracownicze



KORPUS	plyta wiórowa 18mm pokryta obustronnie melaminą, obrzeże PCV 1mm, konstrukcja wieńcowa, klejona
WIENIE	plyta wiórowa 18mm (25mm dla kontenerów przybiurkowych) pokryta obustronnie melaminą, wieńiec dolny wyposażony w stopki poziomujące w zakresie +15 mm lub kółka plastikowe wolksane $\varnothing 40$ mm w kolorze czarnym
ŚCIANA TYLNA	ściana tylna 18mm wpuszczana, użytkowa
FRONTY	plyta wiórowa 18mm pokryta obustronnie melaminą, obrzeże PCV 2mm
SZUFLADY	wkłady szufladowe: - plastikowe: max dopuszczalne obciążenie – 13,5 kg - metalowe: wysuwane wkłady dokumentowe pełne, lakierowane na kolor czarny, montowane z czołem płytowym, blokada jednoczesnego wysuwu szuflad; płótnik plastikowy wbudowany, montowany z czołem płytowym jako górna szuflada kontenera, max dopuszczalne obciążenie – 25 kg wkłady kartotekowe: - metalowe, 100% wysuwane wkłady kartotekowe lakierowane na kolor czarny, montowane z czołem płytowym; max dopuszczalne obciążenie – 13,5 kg
UCHWYTY	listwa dystansowa w standardzie, opcjonalne uchwyty
ZAMKI	zamek centralny w standardzie (1 kluczyk łamany + 1 prosty)

6.8.2. Szafy aktowe

Szafy aktowe, kartotekowe, klapowe, ubraniowe



KORPUS	plyta wiórowa 18mm pokryta obustronnie melaminą, obrzeże PCV 1mm, konstrukcja wieńcowa, klejona
WIENCE	plyta wiórowa 18mm pokryta obustronnie melaminą, wieńiec dolny wyposażony w stopki poziomujące w zakresie +15 mm (regulacja kluczem imbusowym od wewnątrz szafy)
ŚCIANA TYLNA	plyta wiórowa 8mm pokryta obustronnie melaminą
	plyta wiórowa 18mm pokryta obustronnie melaminą, obrzeże PCV 2mm, szafy wyposażone w zamek ryglowy, a nadstawki w zamek prosty (zawsze 1 kluczyczek łamany + 1 prosty)
	dodatkowe fronty szklane w ramach aluminiowych 2OH i 3OH zamawiane jako akcesoria
FRONTY	fronty szklane w ramach aluminiowych 1OH do nadstawek klapowych
COKOŁY	opcjonalne: metalowe lub płytowe współdzielone oraz nóżki aluminiowe (do szaf o max. wysokości 3OH)
PÓŁKI	plyta wiórowa 18mm (25mm w szafach W1000) pokryta obustronnie melaminą, obrzeże PCV 1mm, półki mocowane systemem zapadkowym zapobiegającym przypadkowemu wysunięciu, max dopuszczalne obciążenie półki płytowej: W600 – 18,5 kg, W800 – 14,5 kg, W1000 – 21,5 kg
	opcjonalne półki metalowe (kolor JSR)
SZUFLADY	do szaf kartotekowych: metalowe wkłady kartotekowe z czołami z płyty melaminowej; wyposażone w zamek centralny i blokadę jednoczesnego wysuwu więcej niż jednej szuflady, max obciążenie szuflady kartotekowej – 25 kg
DRAŻKI UBRANIOWE	szafy ubraniowe: wysuwane wieszaki ubraniowe lub stały drążek ubraniowy
ZAMKI	zamek centralny w standardzie (1 kluczyczek łamany + 1 prosty)
ZAWIASY	110°, 175° dostępne także w wersji silent 110°, 165° (oprócz nadstawek klapowych)

W szafach ubraniowych zamontować lustra po wewnętrznej stronie drzwi.

Kolorystyka

korpusy dąb jasny

Fronty białe

W pomieszczeniach sekretariat, główna księgowa, BOK, gabinet dyr. ds. technicznych

lakier biały

6.8.3. Biurka

Blaty : płyty MDF lub płyty wiórowe, trójwarstwowe o wysokiej gęstości (powyżej 670kg/m³) i grubości od 22 do 28 mm.

Okleina melamina , obrzeże pcv 1mm. Struktura imitująca drewno- kolor dąb

Możliwość zastosowania laminat HPL , lub cpl o grubości co najmniej 0,4mm , przy zachowaniu kolorystyki.
Biurka wyposażać w wysuwana półkę na klawiaturę

6.8.3.1. Konstrukcja biurek dostosowanych do szerokości pokoju - pływająca

6.8.3.2. Dostawki do biurek półokrągłe

Na pełną szerokość biurka malowane proszkowo- kolor metalik. Błat identyczny z blatem biurka, podpora identyczna z nogami biurka

6.8.3.3. Biurka – na stelażu

Pozostałe biurka na konstrukcji metalowej konstrukcja stelaża prowadzona wzdłuż krawędzi blatu, nogi mocowane do stelaża. Wskazane stoły z płynną regulacją wysokości w zakresie 20cm.

Stelaż metalowy wykonany z profili 50x50xmm, malowany proszkowo kolor metalik

6.8.3.4. stoły – pomieszczenie kasa / pokój biurowy nr 10

Stelaż metalowy wykonany z profili fi 50x50, malowany proszkowo kolor metalik, blat w kolorze biurek- dąb

6.8.4. Meble w gabinecie prezesa i dyrektora ds. ekonomicznych wg rysunków

6.8.5. meble na wymiar wg rysunków : lada BOK, kasa, sekretariat – szafa z miejscem na lodówkę, regał na akwaria.

6.9. Fotele i krzesła

6.9.1. Fotel gabinetowy (gabinet prezesa i dyr. ds. tech. i ekonom.) My Turn ProfM



10Z - obrotowe, oparcie wysokie, mechanizm Rocker- obrotowe, oparcie wysokie

Rocker Z – mechanizm umożliwiający odchylanie kubałka do tyłu i pochylanie do przodu; ruch do przodu eliminuje efekt uciskania ud podczas pracy przy biurku; 1 pozycja blokowania odchyłu do tyłu; kąt odchylenia oparcia - +12°, kąt podchylenia do przodu -3° Baza pięcioramienna, aluminiowa.

Podłokietniki – tapicerowane skórą

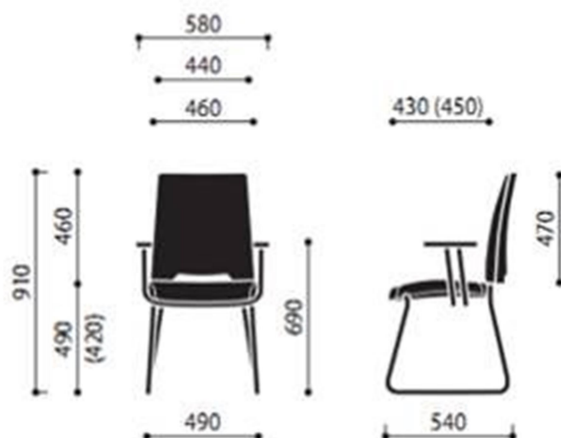
Metalowy stelaż; pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 80 kg/m³.

Kolorystyka

Gabinet prezesa / dyr. ds. technicznych– sl Grafit ekoskóra va15



6.9.2. Krzesło konferencyjne - Gabinet prezesa szt. 8, gabinet dyrektora ekonomicznego i technicznego



Oparcie całe tapicerowane z wewnętrznym plastikiem. Plastik wewnętrzny jest elementem elastycznym, dostosowującym się do ruchów siedzącego, wyklejony wylewaną w formie pianką o gęstości 55 kg/m³.

Stelaż wykonany z rury metalowej o przekroju fi 14 mm w : czarny

Kolor va15 +va14 stelaż czarny



6.9.4. Krzesła pracownicze - Motto Profi M



Mechanizm S -SYNCHRO umożliwiający synchroniczne odchylanie oparcia i siedziska, z regulacją sprężystości odchylania w zależności od ciężaru siedzącego,

Kółka miękkie do powierzchni twardych

Siedzisk Maskownica z tworzywa w kolorze czarnym, sklejka liściasta, pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 70 kg/m³. Kolorystyka Fa 9 fame(

Oparcie Tapicerowane obustronnie, elastyczne, regulowane na wysokość. Pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 120kg/m³.

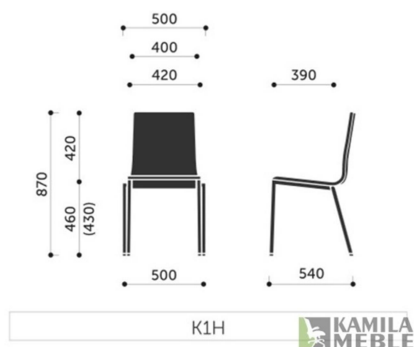
połączenie 2 kolorów turkus FA 9 + fa14/ z tyłu/

Baza pięcioramienna aluminiowa-

Kolorystyka turkus FA 9 + fa14

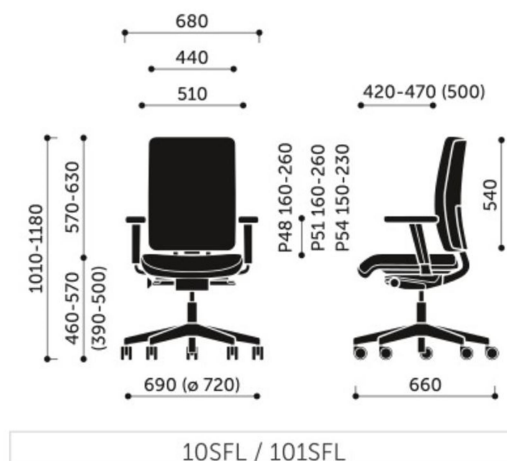
6.9.5. Krzesła uzupełniające do pokoi biurowych / korytarz/ kasa Sensi K3H - na nogach, kubełek ze sklejki, tapicerowana nakładka na siedzisko i oparcie

Kolor HPLLW04 szary + fa 9 stelaż satynowy



6.9.6. Fotel z zagłówkiem – dyspozytornia

Veris 11SFL - oparcie z zagłówkiem, mechanizm Synchro, funkcja wysuwu siedziska, funkcja pochylecia oparcia i siedziska baza - metalik (aluminium lakierowane proszkowo)

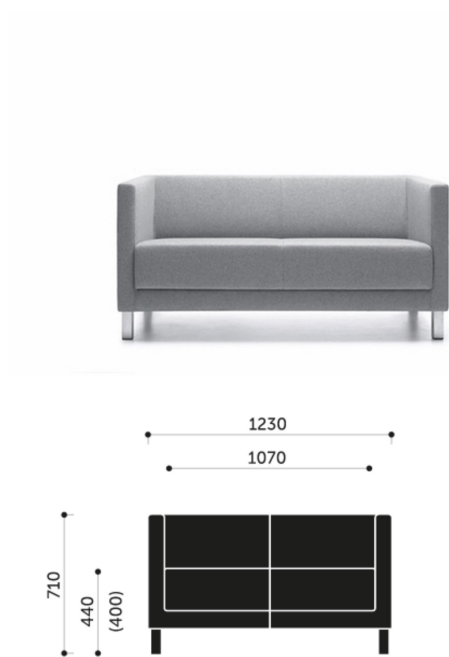


siedzisko Maskownica z tworzywa w kolorze czarnym; pianka poliuretanowa wylewana - gęstość 80 kg/m³.
oparcie Oparcie regulowane, wysokie - pianka wylewana - gęstość 80 kg/m³. zagłówek Z tworzywa, regulowany,
tapicerowany. Kolor Fa9

6.9.7. Sofa, dwu siedziskowa, na stopkach- sekretariat

Oparcie Pianka cięta - gęstość 25 kg/m³.

Siedzisko pianka cięta 40k/m³. Kolor Fa9



6.9.8 Fotel Noti mula tkanina Fame 67016 stelaz metalowy czarny

Szt 4

6.9.9 stolik noti Mu/sd/pn kolor dąb nogi metalowe czarne



6.10. Łazienki

6.10.1 łazienki parter

6.10.1.1 płytki ŚCIANY

plytka gresowa 29,7x59,4, 59,7x59,7 rektyfikowana

Nowa Gala Vario VR10 natural –jasnoszara

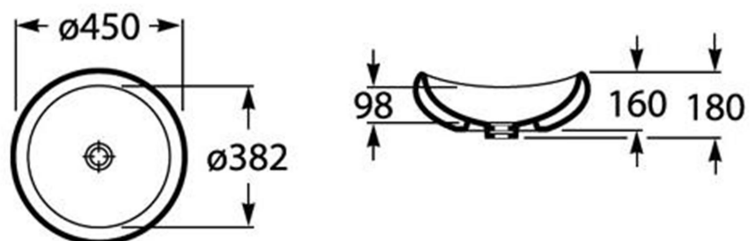
6.10.1.2. Płytki podłoga: płytki gresowe 29,7x59,4, 59,7x59,7 rektyfikowana
Nowa Gala Vario VR10poler -jasnoszara

6.10.1.3. Ozdobny pas mozaiki szklano –kamienna
Rozmiar: 30x30
Producent: Dune
Nazwa: NEREIDA
Gatunek: I

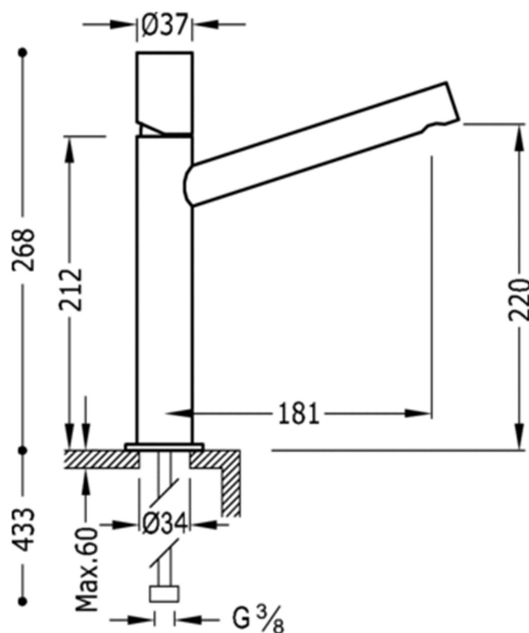


6.10.1.4. Umywalka nabołowa

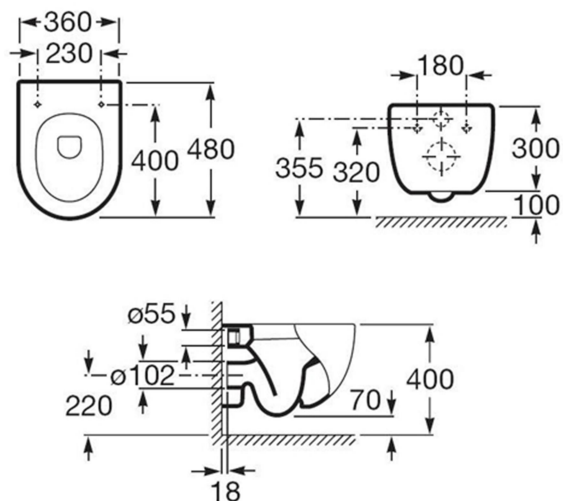
fi 45 bez otworu na baterię
Roca Urbi lub równoważna



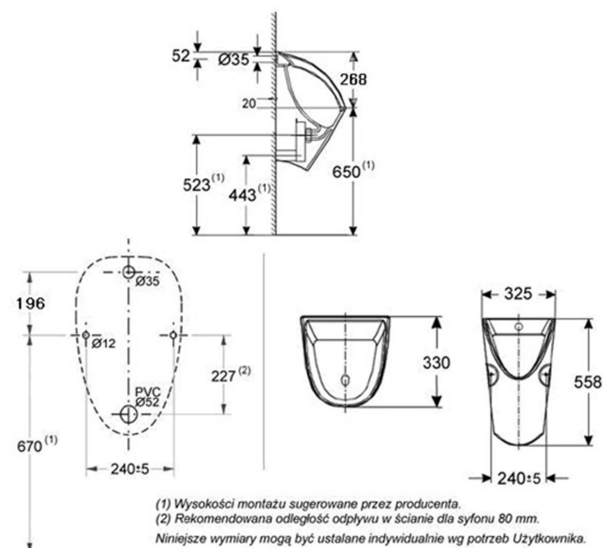
6.10.1.5. Bateria umywalkowa sztorcowa wysoka , jednouchwyłowa , chrom
Wysokość 22 cm wysięg wylewki 19
Mieszczacz ceramiczny
Tres Max-Tres lub równoważna



6.10.1.6 Miska wc podwieszana
Kształł zaokrąglony , montaż na stelażu



6.10.1.7. Pisuar
CHIC roca



6.10.1.7. Przycisk 2 funkcyjny biały /chrom-mat



6.10.2. Łazienka Piętro

6.10.2.1damska

6.10.2.11.płytki ściany 25x75 3d wzór heksagonu



6.10.1.2.płytki ściany płytki białe 25x75

610. 1. 3 płytki podłoga Mirador MR 12 Nowa Gala fuga jasnoszara gr. 9,4mm

6.10.2.2Męska

6.10.2.2.1mozaika MIDAS MOZAIKA A-MGL08-XX-088

6.10.2.2.2ściany- płytki gresowa 29,7x59,4, 59,7x59,7 rektyfikowana

Nowa Gala Mirador MR 13 grafitowa -pow. polerowana

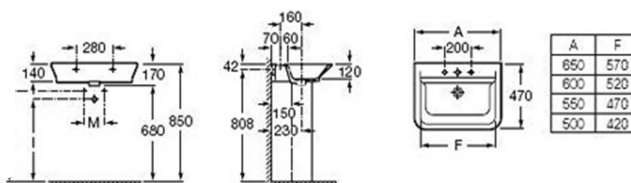
6.10.2.2.3podłoga płytki gresowa 29,7x59,4, 59,7x59,7 rektyfikowana

Nowa Gala Mirador MR 13 grafitowa -pow. naturalna

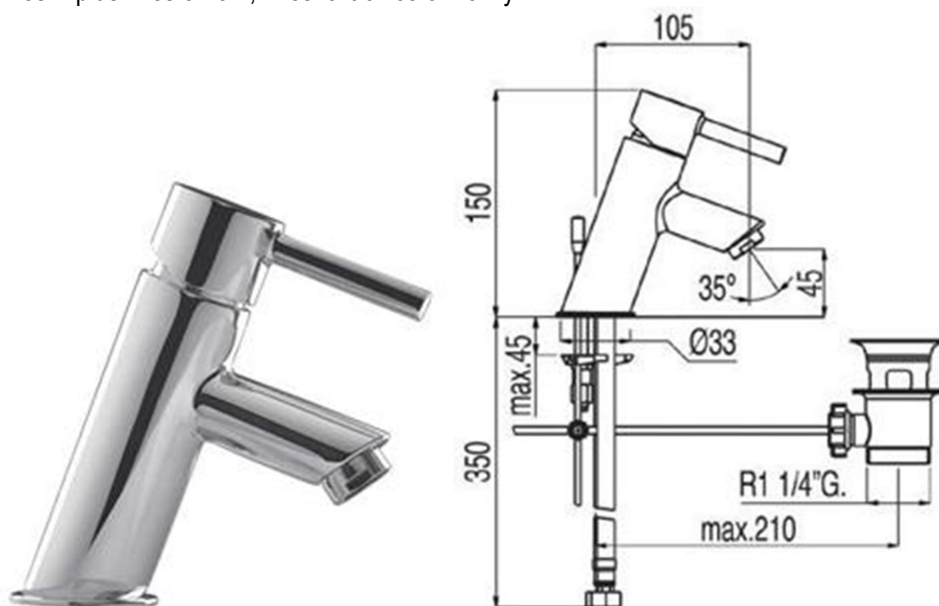
6.10.2.4. Umywalka 55x47 cm

Kształt prostokątny

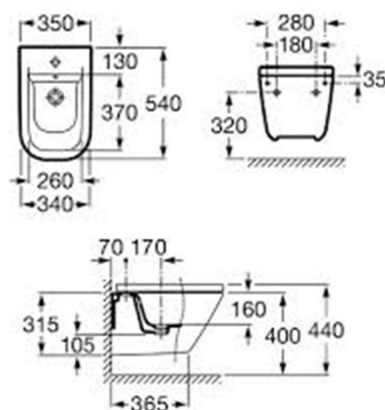
Chromowany syfon pod umywalkę



6.10.5 Bateria umywalkowa
Tres Alplus-Tres chrom, mieszczacz ceramiczny



6.10.6 Miska wc podwieszana Roca Gap



6.10.7. Pisuar jak w łazience na parterze
CHIC roca

6.10.8. Przycisk PL2 2-funkcyjny chrom
długość: 10 mm
szerokość: 250 mm
wysokość: 160 mm



6.11. grzejniki

Wymiana grzejników

6.11.1. gabinet prezesa

grzejnik purmo ramo kompakt typ 22 h 60 szerokość 100 moc 50/45/20 843 i szerokość 140 moc 1180 kolor jasno szary głowice termostatyczne chromowane
instalacje wkuć w ścianę

6.11.2.klatka schodowa:

grzejnik purmo ramo kompakt M szerokość 72 mm h 60 szerokość 230 cm moc 55/45/20 1500 kolor biały
instalacje wkuć w ścianę , lub poprowadzić w sąsiednim pomieszczeniu i obudować

6.11.3 we wskazanych miejscach wkuć instalacje w ścianę, w pozostałych obudować płytami gk na stelażu .

Anna Pikuła