



Foto: Branimir Ritonja | HE Mariborski otok

PRENOVA CENTRA VODENJA DRAVSKIH ELEKTRARN MARIBOR

1.2 NAČRT NOTRANJE OPREME

PZI

Marec 2026 (V5.83)

I. NASLOVNA STRAN NAČRTA / DOKUMENTACIJE

PROJEKT: **PRENOVA CENTRA VODENJA
DRAVSKIH ELEKTRARN MARIBOR**

VRSTA NAČRTA/DOKUMENTACIJE: **1.2 NAČRT NOTRANJE OPREME**

OBJEKT: **DEM – OCV 1**

INVESTITOR: **Dravske elektrarne Maribor, d. o. o.**
Obrežna ulica 170, 2000 Maribor

VRSTA PROJEKTA/FAZA: **PZI / DZR**

PROJEKTANT: **24/7 design studio d.o.o.**
Ob Vrševniku 6, 1225 Lukovica

ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA: **David Kozamernik**

POBLAŠČENI ARHITEKT: **David Kozamernik u.d.i.a., ZAPS A-1477**

VODJA PROJEKTIRANJA: **David Kozamernik u.d.i.a., ZAPS A-1477**

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA:	ŠTEVILKA MAPE:	ŠTEVILKA IZVODA:
160-22 / NO	XYCV---7A/02	XYCV---7A/M02	1 2 3 4 ARHIV

KRAJ, DATUM: **LUKOVICA, MAREC 2026**

II. KAZALO VSEBINE PROJEKTA

VRSTA NAČRTA/DOKUMENTACIJE:	1.2 NAČRT NOTRANJE OPREME
OBJEKT:	DEM – OCV 1
DEL OBJEKTA:	CENTER VODENJA DEM
ŠTEVILKA PROJEKTA:	160-22 / NO
VRSTA PROJEKTA/FAZA:	PZI

ŠT. VRSTA NAČRTA / DOKUMENTACIJE

ŠT. MAPE

1.2 NAČRT NOTRANJE OPREME

XYCV---7A/M02

III. KAZALO VSEBINE NAČRTA

VRSTA NAČRTA/DOKUMENTACIJE:	1.2 NAČRT NOTRANJE OPREME
OBJEKT:	DEM – OCV 1
DEL OBJEKTA:	CENTER VODENJA DEM
ŠTEVILKA PROJEKTA:	160-22 / NO
VRSTA PROJEKTA/FAZA:	PZI

I.	NASLOVNA STRAN NAČRTA / DOKUMENTACIJE	2
II.	KAZALO VSEBINE PROJEKTA	3
III.	KAZALO VSEBINE NAČRTA	4
IV.	TEHNIČNO POROČILO IN RISBE	5
	SEZNAM KRATIC	6
	SEZNAM POJMOV	7
	SEZNAM STANDARDOV	8
	SEZNAM SLIK	9
1	PROJEKTNNA IZHODIŠČA	10
	1.1 Dokumentacija	10
2	ORIS PROJEKTA	12
	2.1 Tehnične lastnosti objekta	12
	2.2 Obseg projekta	13
3	PRED PRIČETKOM	14
	3.1 Pripravljalna dela	14
4	TEHNIČNE LASTNOSTI NOTRANJE OPREME	15
	4.1 Splošno o opremi	15
	4.2 Mizarsko pohištvo	22
	4.3 Lesene stenske obloge	57
	4.4 PET akustične obloge in elementi	60
	4.5 Stoli in sedežna oprema	61
	4.6 Živa oprema	72
	4.7 Dodatna oprema prostorov	73
	4.8 Kuhinjski vgradni aparati in inventar	78
	4.9 Kopalniška sanitarna oprema	86
5	TEHNIČNE LASTNOSTI TEHNOLOŠKE OPREME	89
	5.1 Funkcionalnosti multimedijske opreme po prostorih	90
	5.2 Funkcionalni opis tehnološke opreme	97
6	POPIS	104
7	RISBE	105
	7.1 Notranja oprema	105
	7.2 Multimedajska in tehnična oprema	107
8	VIZUALIZACIJE	108

IV. TEHNIČNO POROČILO IN RISBE

VRSTA NAČRTA/DOKUMENTACIJE:	1.2 NAČRT NOTRANJE OPREME
OBJEKT:	DEM – OCV 1
DEL OBJEKTA:	CENTER VODENJA DEM
ŠTEVILKA PROJEKTA:	160-22 / NO
VRSTA PROJEKTA/FAZA:	PZI

SEZNAM KRATIC

AMS	alarm management system - sistem za upravljanje z alarmi
ARC	alarm receiving centre - center za nadzor in sprejem alarma
CEN	Comité Européen de Normalisation - Evropski odbor za standardizacijo
CENELEC	Comité Européen de Normalisation Electrotechnique - Evropski odbor za elektrotehnično stand.
CV	center vodenja
DEM	Dravske elektrarne Maribor d.o.o., naročnik
DM	Delovno mesto
EES	Elektroenergetski sistem
ELES	Javno podjetje ELES d.o.o., sistemski operater prenosnega omrežja
EN	Evropski standard
HVAC	Heating, Ventilating, and Air Conditioning - ogrevanje, prezračevanje in klimatizacija
HSE	Holding slovenske elektrarne d.o.o., obvladujoča družba skupine HSE, zadolžena za trgovanje z energijo, proizvedeno v družbah skupine HSE
IKT	Informacijsko-komunikacijske tehnologije
ISO	International Org. for Standardization - Mednarodna org. za standardizacijo; mednarodni standard
ISP	ponudnik internetnih storitev (Internet Service Provider)
IT	informacijska tehnologija
KVM	keyboard, video and mouse - tipkovnica, video in miška
REMIT	Regulation on Wholesale Energy Market Integrity and Transparency (REMIT) - portal agencije ACER za zagotavljanje transparentnosti na energetske trgu Evropske unije
SCADA	supervisory control and data acquisition - sistem za daljinski nadzor in vodenje
STK	smart touch keyboard (pametna tipkovnica z zaslonom na dotik)
TV	televizor
UPS	Uninterruptible Power Supply - brezprekinitveno napajanje
VR	vozni red
VSP	varen sistemski prostor
VW	video stenski prikazovalnik (video wall)

SEZNAM POJMOV

nadzorna soba - osrednja funkcionalna enota in z njo povezana fizična struktura, kjer so operaterji nameščeni za centralizirano izvajanje nadzora, vodenja in administrativnih zadolžitev;

nadzorna enota - skupina funkcionalno povezanih prostorov, ki se nahajajo ob kontrolni sobi in jo vključujejo; nadzorna enota vključuje podporne funkcije za nadzorno sobo, kot so povezane pisarne, prostori za opremo, prostori za odmor in prostori za usposabljanje;

center vodenja, nadzorni center, ARC - kombinacija kontrolnih sob, nadzornih enot in lokalnih nadzornih postaj, ki so funkcionalno povezane in vse na isti lokaciji;

ovoj - območje centra vodenja je obdano z ovojem, ki mora ustrezati specifičnim zahtevam po sestavi kot jih definira standard EN 50518.

lokalna nadzorna postaja - nadzorniški vmesnik, ki se nahaja v bližini opreme ali sistema, ki se ga nadzoruje in/ali upravlja;

operatorska delovna postaja - delovno mesto, na katerem se izvajajo funkcije nadzora in vodenja; vključno z vso opremo, kot so računalniki, komunikacijski terminali in pohištvo.

operatorska konzola - konstrukcijski okvir, ki podpira opremo, delovne površine in prostor za shranjevanje ali opremo in ki skupaj sestavljajo operatorsko delovno postajo.

operater - oseba, ki v centru vodenja izvaja proces nadzora ali vodenja procesov oziroma sistemov, na primer dispečer/planer.

primarni uporabnik - oseba, ki opravlja tiste delovne funkcije, ki so povezane z dejavnostmi nadzornega centra (npr. operater, pomočnik operaterja, delovodja ali nadzornik).

sekundarni uporabnik - oseba, ki občasno uporablja ali vzdržuje nadzorni center (npr. inženirji vzdrževanja, čistilke, vodje ali obiskovalci).

zaslon - prikazovalna površina v monitorju (screen)

monitor - prikazovalna naprava, sestavljena iz zaslona in ohišja (monitor na steni)

televizor - monitor z vgrajenim sprejemnikom namenjen domači uporabi (tv sprejemnik)

pametni televizor - monitor z vgrajenim OS (android ali podobno)

video stenski prikazovalnik - površina za prikazovanje video vsebin (iz enega ali več monitorjev)

SEZNAM STANDARDOV

EN 11064 Ergonomic design of control centres
EN 11064-1 Part 1: Principles for the design of control centres
EN 11064-2 Part 2: Principles for the arrangement of control suites
EN 11064-3 Part 3: Control room layout
EN 11064-4 Part 4: Layout and dimensions of workstations
EN 11064-5 Part 5: Displays and controls
EN 11064.6 Part 6: Environmental requirements for control centres
EN 11064.7 Part 7: Principles for the evaluation of control centres

EN 50518 Monitoring and alarm receiving centre

EN 6385 Ergonomic principles in the design of work systems
EN 9241 Ergonomic requirements for office work with visual display terminals
EN 19045 Projection of still pictures and motion-pictures
DIN 4844 Graphical symbols - Safety colours and safety signs
DIN 5035 Artificial lighting
EN 12354 Building acoustics - Estimation of acoustic performance of buildings
DIN 18041 Acoustic quality in small to medium-sized rooms
EN 12825 Raised access floors
EN 1081 Resilient floor coverings
EN 1815 Resilient and textile floor coverings - Assessment of static electrical

EN 1990 Basis of structural design
EN 1991 Actions on structures
EN 1992 Design of concrete structures
EN 1993 Design of steel structures
EN 1994 Design of composite steel and concrete structures
EN 1995 Design of timber structures
EN 1998 Design of structures for earthquake resistance
EN 1627 Burglar resistant construction products
EN 356 Glass in building - Security glazing - Testing and classification of resistance against manual attack
EN 1522 Windows, doors, shutters and blinds - Bullet resistance
EN 13501 Fire classification of construction products and building elements
EN 62305 Protection against lightning
EN 14846 Building hardware - Locks and latches - Electromechanically operated locks and striking plates
EN 179 EN Building hardware - Emergency exit devices operated by a lever handle or push pad, for use on escape routes
EN 13779 Ventilation for non-residential buildings - Performance req. for ventilation and room-conditioning systems
EN 50131 Alarm systems - Intrusion and hold-up systems
EN 50272 Safety requirements for secondary batteries and battery installations
EN 13501 Fire classification of construction products and building elements

SEZNAM SLIK

Slika 1 - Häfele art. no. 126.95.XXX / 100.00.XXX - različice.....	Napaka! Zaznamek ni definiran.
Slika 2 - Häfele art. no. 126.36.XXX, art. no. 126.37.XXX / 123.37.XXX.....	Napaka! Zaznamek ni definiran.
Slika 3 - Häfele art. no. 126.14.XXX / 126.16.XXX / 126.19.XXX / 155.01.XXX	Napaka! Zaznamek ni definiran.
Slika 4 - osebni predal (v omari) + ohišje (v operaterski konzoli).....	37
Slika 6 - Stol za visoko sedenje	61
Slika 7 – Delovni stol	63
Slika 8 – Konferenčni stol	65
Slika 9 – Konferenčni stol	67
Slika 10 - Voziček za stole.....	68
Slika 11 – zofa.....	69
Slika 12 – Barski stol	70
Slika 13 – Zložljiv stol.....	71
Slika 20 - Sestav video projekcijskih prikazovalnikov na podkonstrukciji	97
Slika 22 - Delo na velikem zaslonu na dotik	98
Slika 23 - Videokonferenčni sistem	99
Slika 24 - Alarmiranje	100
Slika 25 - Usmerjeni stropni mikrofoni.....	101
Slika 26 - Avtomatizacija	102
Slika 27 - Stenski uri in prikazovalnik frekvence.....	103
Slika 28 - Rezervacija sejnih sob in indikatorji zasedenosti.....	103

1 PROJEKTNNA IZHODIŠČA

1.1 Dokumentacija

1.1.1 Sestavni deli projekta

Projekt obsega 3 dokumente, ki vsebujejo opise in zahteve projektnih rešitev:

1. Tehnično poročilo (funkcionalnosti, komponente, materiali, barve in obdelave) - ta dokument;
2. Načrti in sheme (oblikovanje in dimenzije, lokacije in morebitne povezave na električno in informacijsko omrežje);
3. Popis (količine in kratek opis)

Vsi trije dokumenti so med seboj usklajeni in jih je treba obravnavati kot popolno dokumentacijo za ta projekt.

Pri pripravi ponudbe in izvedbi del je potrebno upoštevati vse tri dokumente. V primeru neskladja med dokumenti je treba o tem nemudoma obvestiti projektanta in odpraviti neskladja. Če tega ni mogoče doseči pravočasno, je treba upoštevati zgornji seznam primarnih referenčnih dokumentov za informacije, ki so navedene pri posameznem dokumentu.

Poleg navedenih dokumentov morajo biti izpolnjene tudi razpisne zahteve glede tehničnih zahtev, usposobljenosti in referenc.

Dimenzije in druge posebnosti, ki bi lahko vplivale na izdelavo, morajo biti pred izdelavo preverjene in potrjene na lokaciji in pri naročniku/ponudniku tehničnih rešitev ter vključene v delavniške skice.

1.1.2 Delavniška dokumentacija

Zaradi zagotovitve kakovosti in oblikovne usklajenosti ob izvedbi je potrebno pred pričetkom z izbranimi izvajalci dokončno uskladiti izvedbene detajle, produkte in njihove lastnosti.

Vse dimenzije je potrebno pred izdelavo preveriti na lokaciji po končanih gradbenih delih.

Izvajalec pred montažo izdela delavniško dokumentacijo in jo preda projektantu v potrditev.

V delavniški dokumentaciji morajo biti jasno določene in iz nje jasno razvidne dimenzije, uporabljeni materiali, produkti vratnega in predalnega okovja, detajli izvedbe stikov in vogalov ter ostale relevantne informacije o izvedbi posameznih kosov. Kadar oprema vsebuje vgradne elemente, ki so ločene postavke v popisu, morajo delavniške risbe vsebovati in upoštevati dimenzijske in druge relevantne informacije o izbranih vgrajenih elementih.

1.1.3 Vzorci

Izvajalec pred vgradnjo za vsako vrsto vrat/oken/zasteklitev pripravi vzorec v razmerju 1:1 po dokumentaciji in jo preda v potrditev projektantu. Velikost vzorcev posameznih sistemskih predstavitev mora biti najmanj 40 x 40 cm in vključuje profile okvirjev, vrat, izvedbe vratnih kril, s projektno definiranimi zaključki in zasteklitvijo; okovje, vratne kljuke, ključavnice itd. se lahko predstavijo ločeno od okvirjev.

Vse barve, zaključke in materiale, določene v poglavju »4.1.4. materiali in finalne obdelave«, je treba predložiti arhitektu in naročniku v odobritev pred proizvodnjo. Vseh barve, materiale ali zaključke, ki niso na voljo ali opredeljeni v katerem koli delu projekta, je potrebno obravnavati in jih predložiti stranki in arhitektu v odobritev pred izdelavo.

Seznam vzorcev

- vsi elementi vrat in oken (profili in polnila, kljuke, okovje) - dim. min. 40 x 40 cm
- plošče materiala za stropne in stenske akustične elemente - dim. min. 40 x 40 cm
- leseni materiali delovnih površin, površin vrat, stenskih oblog in omarnih korpusov v ploščah dim. min. A4 (21 x 30 cm) - s projektno določenimi barvami in finalno obdelavo, vključno z robnimi trakovi in drugimi projektno določenimi robnimi zaključki,
- ročaji oz. ročajni profili ter ostali vidni elementi na notranji opremi,
- finalno obdelani zaključni kovinski profili okvirjev okrog stenskih prikazovalnikov,
- vzorci uporabljenega tekstila za oblazinjenje dim. min. A4 (21 x 30 cm).

2 ORIS PROJEKTA

2.1 Tehnične lastnosti objekta

Center vodenja DEM se nahaja v objektu OCV 1. Zgrajen je leta 1985. V tem času ni bilo večjih rekonstrukcij na objektu, so pa bila stalna vzdrževanja in posodobitve ter nadgradnje na objektu in instalacijah.

Center vodenja se je posodabljal s tehnološkim napredkom in zahtevnejšimi nalogami pri izvajanju nadzora in upravljanja z verigo HE. Ureditev prostorov centra vodenja se je prilagajala temu.

Prenova notranje in tehnološke opreme sledi gradbeno obrtniški in inštalacijski prenovi prostorov CV.

Vsa oprema mora upoštevati izvedeno GOI stanje objekta – dimenzije, obdelave in instalacijske izpuste. Izvedba mora zagotavljati varno in udobno uporabo prostorov in opreme CV DEM.

2.1.1 Gradbeno obrtniške lastnosti

Objekt je masivno grajen. Ima lito armirano betonsko konstrukcijo. Obodne stene centra vodenja kot celote so armirano betonske, v notranjosti in v fasadnih zidovih pa so AB nosilni slopi. Predelne stene so opečne ali suho montažne.

V CV je povsod tehnični oz. dvignjen pod, ki omogoča dobre kabske razvode med različnimi sklopi tehnične opreme. Finalni tlak je bodisi tekstilen ali epoksi (sanitarije).

Stropi so spuščeni mavčno kartonski, v posameznih prostorih z dodatnimi akustičnimi elementi.

Ponekod so mavčno kartonske in akustične obloge tudi na zidovih.

Ob pritrditvi elementov opreme na gradbene elemente objekta je potrebno uporabiti ustrezne metode pritrdjevanja glede na tip in material gradbenega elementa. Upoštevati navodila proizvajalca.

Vse notranje stavbno pohištvo je zamenjano. Ponekod je povezano z notranjo opremo (obloga video stenskega prikazovalnika in obodne stene garderobe z vrati). Na teh mestih je potrebno biti še posebej skrben pri izvedbi detajlov in izboru materiala, ki se mora v celoti ujemati.

2.1.2 Strojne instalacije

Določena strojna oprema na objektu bo integrirana v notranjo opremo (konvektorji, vodovodne instalacije v kuhinji in kopalnici). Izvedba notranje opreme mora biti izvedena ustrezno, da uporaba integrirane strojne opreme ne bo poškodovala notranje opreme. Hkrati mora biti zagotovljena ustrezna izvedba dovodov in odvodov zraka ipd. za pravilno delovanje strojne opreme.

2.1.3 Električne instalacije

V okviru CV DEM se nahaja veliko tehnične opreme, namenjene izvajanju operatorskih aktivnosti. Predvsem operatorske konzole in druge delovne mize, oprema, ki vsebuje prikazovalno in komunikacijsko opremo, imajo integrirane veliko opreme in kabske povezave do njih. V nekaterih elementih opreme je predvidena elektrifikacija za vtičnice, za vgrajene aparate (npr. kuhinjske aparate, akvarij ipd.) in integrirana razsvetljava. Notranja oprema mora omogočati nemoteno uporabo vgrajene tehnične opreme, med katero so določeni deli gibljivi (npr. dvižne delovne površine konzol), varno premikanje brez nevarnosti, da bi prišlo do poškodbe kabskih povezav ali električnega udara. Omogočati mora tudi zadosten dovod in odvod zraka za hlajenje vgrajene tehnične opreme.

2.2 Obseg projekta

Predmet obdelave so obstoječi prostori:

- nadzorna soba,
- tehnični prostor za video-stenskim prikazovalnikom,
- večnamenski prostor s čajno kuhinjo, jedilnico in prostorom za oddih,
- obstoječe sanitarije in garderobe,
- prostori na galeriji,
- pisarne ob CV,
- pisarne ob osrednjem hodniku v nadstropju CV
- tehnični prostori
 - . strežniški prostor,
 - . prostori za napajanje in neprekinjeno napajanje
 - . prostori s strojnimi napravami za dovajanje zraka

s pripadajočimi instalacijskimi razvodi.

Obseg prenove obsega:

- **arhitekturno prenovo:** gradbeno-obrtniška in inštalaterska dela (ureditev prostorov, zagotovitev varnosti)
- **tehnološko prenovo:** sistemska in tehnološka oprema za vzpostavitev sodobnega centra vodenja
- **prenovo notranje opreme:** operatorska oprema in oprema podpornih prostorov centra vodenja

Projekt je skladno z zgoraj navedenimi sklopi ločen na 3 sklope:

1. GOI dela
2. Tehnološka oprema
3. Notranja oprema

Ta dokument obravnava 3. sklop prenove CV DEM – Notranja oprema.

3 PRED PRIČETKOM

3.1 Pripravljalna dela

Objekt bo v času prenove v funkciji, zato je potrebno v času gradnje:

- zagotoviti vso potrebno dokumentacijo, povezano z vzpostavitvijo delovišča
- urediti potrebno gradbiščno infrastrukturo - prostor za delavce, prostor za opremo, prostor za material in opremo za vgradnjo, deponija za ločeno zbiranje odpadkov.
- zaščititi območje in zavaruje ter uredi potrebne dostope in obvestilne table.
- vzpostaviti transportne poti za vnos opreme ter iznos odpada, zagotoviti parkirna mesta za izvajalce.
- poskrbeti za zaščito delovišča in okolice pred poškodbami opreme, stavbnega pohištva, tal, zidov, stopnic, dvigal in ostale opreme v CV DEM in skupnih prostorih, kjer bodo potekale oskrbovalne in transportne poti za delovišče.
- pred pričetkom del zaščititi prehode v in iz obravnavanega prostora, da se prepreči in omeji prašenje v okolico. Vgraditi je potrebno folije, s katerimi se doseže prahotesnost na meji delovišča.
- zagotoviti ustrezno skladišče za gradbene odpadke, začasno skladiščenje opreme za ponovno namestitvev, začasno skladiščenje dobavljene opreme za namestitvev v času vgradnje.
- zagotoviti sanitarije za izvajalce
- zapiranje vseh dovodov strojnih instalacij, odklop električnih instalacij - zagotovitev varnega pričetka del, zaščita pred škodo in poškodbami,
- ureditev elektrike in vode za delovišče
- pred pričetkom montaže notranje in tehnološke opreme na objektu je potrebno zagotoviti, da so vsa GOI dela zaključena in so prostori natančno očiščeni (brez prašnih delcev ki bi lahko poškodovali opremo)

Komunikacijske in transportne poti znotraj objekta

Delovišče bo v času izvedbe dostopno neposredno po lastnem vhodu in stopnicah na južni strani objekta. To je edini vhod, ki se bo uporabljal za namen izvedbe CV DEM.

Dostopne poti je potrebno ustrezno zaščititi, kot je zapisano zgoraj v seznamu pripravljalnih del.

4 TEHNIČNE LASTNOSTI NOTRANJE OPREME

4.1 Splošno o opremi

4.1.1 Zahteve za notranjo opremo nadzornih centrov

Pohištvo mora biti po lastnostih skladno z zahtevami projekta ter proizvedeno in testirano za skladnost z zahtevami standardov na področju ergonomije, varstva zdravja in varstva okolja.

4.1.1.1 Zagotavljanje lastnosti in kakovosti

V nadaljevanju tega poglavja so podani opisi in tehnične in oblikovne lastnosti za posamezne elemente notranje opreme.

Vse komponente in podsistemi v nadzornem centru morajo biti kakovostne, zagotavljati varnost pri delu in ne smejo povzročati negativnega vpliva na okolje in na delovno okolje.

Navedene lastnosti oprema in proizvajalci oz. dobavitelji dokazujejo s certifikati in poročili testov, iz katerih je objektivno razvidno doseganje zahtevanih lastnosti. Certifikati in testiranja morajo biti izvedena po uveljavljenih standardih iz področja EU (EN ali ISO). Sprejemljivo je tudi, če je nek material ali izdelek potrjen z oznakami institucij, da je skladen s trajnostnimi certifikati BREEAM, DGNB ali LEED.

4.1.1.1.1 Ergonomsko oblikovanje

S certifikatom ali izjavo in utemeljitvijo z delavniško dokumentacijo se dokazuje skladnost z ergonomskimi standardi:

- Skupina standardov ISO 11064 - Ergonomsko oblikovanje nadzornih centrov
- Skupina standardov EN 527 - Pisarniško pohištvo - Delovne mize

4.1.1.1.2 Oprema za 24-urno uporabo

Operatorska oprema mora biti izdelana in testirana za 24-urno uporabo:

- N1.01 operatorska konzola
- N1.02 dodatek operatorske konzole
- N1.03 mala operatorska konzola (simulator)
- N2.01 stol operatorski

4.1.1.1.3 Okoljski certifikati in certifikati zdravega delovnega okolja

- ISO 14001 - Sistem ravnanja z okoljem; Vsi izdelki morajo biti proizvedeni v skladu z okoljskimi in zdravstvenimi ter varnostnimi standardi, kar je potrebno dokazati s predložitvijo certifikata.
- Vsi leseni deli morajo imeti certifikat, da vsebujejo nizke količine hlapnih organskih spojin (VOC), kar je treba dokazati s certifikatom ali dokazilom o testiranju (Greenguard GOLD, CDPH, ASTM D5116),
- Vsi tekstilni izdelki morajo zagotavljati, da ne vsebujejo zdravju nevarnih snovi (OekoTex, Greenguard GOLD, CDPH, ASTM D5116).

4.1.1.1.4 Zagotavljanje kakovosti proizvodnje

Zahtevana je zanesljiva kakovost izdelkov, ki se jo dokazuje s certifikatom proizvajalca glede upravljanja s kakovostjo proizvodnje in produktov

- ISO 9001 - Sistem vodenja kakovosti.

4.1.1.2 Dimenzije

Pohištvo mora dimenzijsko ustrezati projektno definirani opremi. Dopustne tolerance so definirane za posamezne sklope notranje opreme.

Mizarsko pohištvo: Odstopanje glede dimenzij ni dopustno.

Mizarsko pohištvo se izdeluje po meri. Pred izvedbo je potrebno dimenzije prostora izmeriti in preveriti na lokaciji po zaključenih GOI delih.

Pri pripravi delavniške dokumentacije in izdelavi pohištva je potrebno končne dimenzije pohištvenih elementov preveriti oz. uskladiti z izbranimi vgrajenimi napravami (kuhinjski aparati ipd.) ter predvideti in izvesti potrebne izreze (na vidnih delih s potrditvijo projektanta).

Stoli in sedežna oprema: Dopustno je 5 %-no odstopanje dimenzij, vendar ne pri spodnjih mejah (min. višina, min. širina, min. globina ipd.).

Lastnosti in dimenzije opreme za sedenje so določene na osnovi uporabnikov in njihovih potreb pri delu. Določeni so referenčni artikli, ki dimenzijsko ter po kakovosti in ostalih lastnostih ustrezajo zahtevam. Odstopanja znotraj dopustne tolerance morajo omogočati enakovredne lastnosti in enakovredno uporabo funkcij za uporabnike vseh dimenzij v enaki meri, kakor jih dopuščajo referenčni artikli.

Zazelenitev: Dopustno je 5 %-no odstopanje dimenzij.

Dodatna oprema prostorov: Dopustno je 5 %-no odstopanje dimenzij.

Kuhinjski vgradni aparati: Odstopanje glede dimenzij ni dopustno.

Sanitarna keramika: Dopustno je 5 %-no odstopanje dimenzij.

Pri vgradnih elementih odstopanje znotraj dopustnih meja ne sme vplivati na možnost vgradnje - upoštevati sheme notranje opreme.

4.1.2 Vgradnja/postavitev

Lokacije vseh pohištvenih elementov so označene na pozicijskem načrtu notranje opreme. Pohištvo mora biti nameščeno/vgrajeno na lokacijah na način, ki zagotavlja stabilnost posameznih elementov in odpornost na prevračanje ob obremenitvi v horizontalni smeri, kot npr. če se vanj zaleti premikajoča se oseba ali predmet, ali v primeru potresa.

Vse stavbno pohištvo in oprema s kovinsko podkonstrukcijo mora biti ozemljena, mesto ozemljitve pa se določi z izvajalcem elektroinštalacij.

Dobava vključuje postavitev oz. vgradnjo na lokacijo, vgradnjo morebitnih integriranih aparatov, svetil ipd. (brez priključevanja na instalacijska omrežja objekta).

4.1.3 Splošni opis lastnosti pohištenih elementov:

Materiali:

Za načrtovane mizarske izdelke so uporabljeni sledeči materiali, ki so finalno obdelani skladno s projektom različno za različne elemente notranje opreme.

- iverna plošča d= 20 mm - korpusi omar
- MDF plošča d= 18 mm - furnirane in lakirane fronte omar in predalov
- Kompaktne HPL plošče - laminat, barva jedra enaka kot barvi površine (full body HPL with colour core), d= 12 mm ali sestavljen iz večih plasti
- umetni kamen kot npr.: Silestone

Barve in finalne obdelave

so definirane v poglavju BARVE IN OBDELAVE.

Robovi:

Robovi na lesenem pohištvu iz ivernih ali mdv plošč, oplemenitenih s furnirjem ali ultrapasom, morajo biti oblepljeni z 2 mm debelimi ABS robnimi trakovi z zaobljenimi robovi. Razen, če je v opisu posameznih pohištenih elementov definirano drugače, morajo biti robovi v identični barvi oz. dekorju, kot so površine plošč.

Police:

Vse police v omarah, razen, če je zaradi statike potrebna fiksna izvedba, so pomične. Višinski razmik med luknjicami na stranicah standarden – do 30 mm.

Sistemi odpiranja:

V opremi so predvideni naslednji tipi odpiranja front in predalov in sicer:

- odpiranje na robu z minimalnim previsom fronte preko stranice korpusa (navzgor, navzdol ali na stran),
- ročajem
- tip-on odpiranje,
- tip-on z električnim pogonom ali

Sistem tip-on odpiranja mora biti združljiv z mehkim zapiranjem vodil in tečajev (da ni potrebno ročno pomikanje fronte v nevtralni položaj).

Mehanski tip-on mora omogočati:

- samodejno, progresivno mehko zapiranje brez sunkov.
- blažilni mehanizem popolnoma integriran v vodila/okovje istega proizvajalca brez potrebe po dodatnih nastavitvah.
- dosledno delovanje pri različnih obremenitvah
- trajno delovanje (vsaj 80.000 ciklov)
- tiho delovanje (do 40 dB).
- zagotovljena dolgoročna dobavljivost rezervnih delov (min. 10 let).

kot npr. Blum BluMotion

Tip-on sistem z električnim pogonom mora omogočati:

- električno odpiranje z rahlim dotikom fronte (do približno 20 N) in takojšnjim odzivom.
- odpiranje brez sunkov, zapiranje z integriranim mehkim blaženjem.
- vsi ključni elementi sistema (pogon, vodila, blaženje) popolnoma integrirani in od istega proizvajalca.
- varno delovanje z zaznavanjem ovir in samodejno zaustavitvijo ob stiku z uporabnikom ali predmetom.
- trajno delovanje (50.000 ciklov).

- enostavna montaža in modularna zasnova
- nizkonapetostno napajanje (24 V DC) s centralno napajalno enoto

kot npr. Blum ServoDrive + BluMotion

Ročaji:

Predvideni so naslednji ročaji:

ročaj 1: utopni ročajni profil (kot npr. Häfele art. no. 126.95.XXX / 100.00.XXX ali Rujz Design art. št. 2159)



Slika 1 - Häfele art. no. 126.95.XXX / 100.00.XXX - različice

ročaj 2: gola profil (kot npr. Häfele art. no. 126.36.XXX, Häfele art. no. 126.37.XXX / 123.37.XXX ali Rujz Design art. št. 2199)



Slika 2 - Häfele art. no. 126.36.XXX, art. no. 126.37.XXX / 123.37.XXX

ročaj 3: nadgradni ročajni profil po celotni višini oziroma širini fronte dim 43 x 20 mm (kot npr. Häfele art. no. 126.14.XXX / 126.16.XXX / 126.19.XXX / 155.01.XXX ali Rujz Design art. št. 658.35).



Slika 3 - Häfele art. no. 126.14.XXX / 126.16.XXX / 126.19.XXX / 155.01.XXX

Ročaji so aluminijasti v ustrezni barvni obdelavi. Razen v primeru, če je v opisu posameznega elementa pohištva določeno drugače, morajo biti profili in ročaji v isti barvi, kot so barve front (črna oz. bela); v primeru, da so fronte v leseni finalni obdelavi, naj bodo profili in ročaji v črni barvi.

Tečaji:

Skrite odmične sponke z mehkim zapiranjem, kot npr.: Blum Clip Top Blumotion.

Predali:

Robusten kovinski box predalni sistem s polnim izvlekom, z mehkim zapiranjem, s samodejnim zapiranjem, z integriranim sistemom za blaženje zapiranja; barva škatel črna, višina prilagojena višini fronte, sprednje stranice notranjih predalov steklene;

- kovinski box sistem, primeren za različne širine, z nosilnostjo najmanj 40–70 kg na predal.
- ravne, tanke stranice z minimalističnim videzom brez vidnih pritrdilnih elementov ter z možnostjo različnih višin in izvedb (polni, visoki, notranji predali); stranice iz kakovostnega jekla debeline cca. 12,8 mm, z visoko torzijsko togostjo, trajno površinsko obdelavo ter odpornostjo na obrabo in korozijo;
- sinhronizirana vodila z gladkim, tihim in linearnim pomikom, integrirano mehko zapiranje, ki zagotavlja samodejno, progresivno zapiranje z aktivacijo v zadnjih 30–50 mm hoda, brez sunkov in neodvisno od sile uporabnika.
- enakomerno delovanje pri različnih obremenitvah (od praznega do polno obremenjenega predala), pri čemer odstopanje hitrosti zapiranja ne sme presegati $\pm 20\%$.
- štirismerna nastavitev (višina, širina, globina, nagib) za natančno poravnavo front v zahtevnih projektih (minimalne fuge, ravne linije)
- Konstrukcija trajna in testirana na najmanj 80.000 ciklov.

kot npr.: Blum Legrabox z integriranimi vodili Movento in mehanizmom za blaženje BluMotion;

Ključavnice:

Kjer je določeno v opisu elementov, imajo omarice ali predali ključavnice. Vse ključavnice v posameznem prostoru morajo imeti master ključ.

Predalniki, ki imajo ključavnice imajo zaklepni sistem z zaklepanjem vseh predalov hkrati, ki onemogoča prevrnitev s tem, da je lahko odprt samo en predal naenkrat; kot. npr.: Blum Cabloxx; notranje komponente sistema v barvi predalnih škatel.

Noge/cokel:

Razen, če je v opisu elementov določeno drugače, imajo vse stoječe omarice minimalen cokel - 2 cm v črni barvi, vodoodpornem materialu.

Izrezi:

Tehnološka oprema je ponekod integrirana v notranjo opremo, zato je potrebno upoštevati njihove lastnosti in zahteve ob izvedbi notranje opreme, predvsem v luči pravilne izvedbe izrezov za vgradnjo, izvedbo kabelskih povezav in prezračevanje.

Izrezi se prilagodijo lastnostim specifične izbrane opreme in se jih definira v delavniški dokumentaciji – izvedbo določi / potrdi projektant.

4.1.4 Barve, materiali in finalne obdelave





4.1.4.1 Materiali in finalne obdelave

V nadaljevanju so podane finalne obdelave montažnih elementov in notranje opreme. Finalne obdelave zidov in tlakov so podane v sklopu Tehnične zahteve GOI del.

M1	LPL melaminsko oplemenitena iverna plošča; Kot npr.: Egger Eurodekor MFC dekor na obeh straneh plošče; ABS robovi d= 2 mm v pripadajoči barvi/dekorju.
M2	Ultrapas na iverni plošči; enobarvne površine: iverne plošče, obojestransko obložene z materialom iz akrilne nano-tehnološke smole, antibakterijskim, odpornim na prstne odtise in praske, certificiranim za uporabo s hrano; super mat izgled, mehak na otip, z obarvano sredico materiala v identičnem odtenku kot površina; kot npr.: FENIX NTM, ali potrjen enakovreden material; Površine z lesnim dekorjem: iverne plošče, z obojestransko oblogo iz ultrapasa kot npr.: Egger Eurodekor Plus ML/MW; debelina ultrapasa min. 0,6 mm; ABS robovi d= 2 mm v pripadajoči barvi/dekorju.
M3	mat lak na MDF - 10% sijaj
M4	Kompaktne HPL plošče enobarvne površine: Material iz akrilne nano-tehnološke smole, antibakterijski, odporen na prstne odtise in praske, certificiran za uporabo s hrano; super mat izgled, mehak na otip, z obarvano sredico materiala v identičnem odtenku kot površina; Kot npr.: FENIX NTM Površine z lesnim dekorjem: polne HPL plošče s črnim jedrom, z obojestransko oblogo iz ultrapasa kot npr.: Egger Eurodekor Plus ML/MW; debelina ultrapasa min. 0,6 mm; ABS robovi d= 2 mm v pripadajoči barvi/dekorju.
M5	prašno lakirana kovina (pocinkano železo, aluminij) - mat - 10% sijaj
M6	prašno lakirana kovina (pocinkano železo, aluminij) - fina struktura
M7	Umetni kamen, mat bela barva z drobno strukturo v materialu, kot npr.: Silestone
M8	mat lakiran hrastov furnir




4.1.4.2 Barve

V nadaljevanju so podane osnovne barve, ki so uporabljene v projektu v različnih materialih.

P1 Bela mat	M3, M5, M6: RAL 9016 Traffic White M1: LPL kot npr.: EGGER W1000 ST9 Premium White M2, M4: laminat kot npr.: Fenix NTM Bianco Kos 0032 M7: Umetni kamen, mat bela barva, kot npr.: Silestone Blanco maple	
P2 Črna mat	M3, M5, M6: mat črna RAL 7021 Black Grey M1: LPL kot npr.: EGGER U999 ST2 Black M2, M4: laminat kot npr.: Fenix NTM Nero Ingo 0720	
P3 lesna tekstura	M1: LPL hrastov dekor z lesno strukturo, kot npr.: Egger H1385 ST40 Casella hrast naraven M2, M4: laminat dekor z lesno strukturo, kot npr.: H1385 ST40 Casella hrast naraven M8: mat lakiran hrastov furnir Orientacija na vertikalnih površinah je vedno vertikalna, na horizontalnih površinah vzdolžna orientacija.	
P4 Belo-siva mat	M3, M5, M6: belo siva RAL 9002 Grey White	
P5 Toplo siva	M4: laminat kot npr.: Fenix NTM Grigio Londra 0718	

4.1.4.3 Barve in obdelave posameznih sklopov

V nadaljevanju so podane konkretne barve, ki so uporabljene za posamezne sklope ali elemente. Za mizarske elemente notranje opreme so barve podane pri vsakem elementu posebej.

Korita zazelenitve	P1 - bela	
Akustične stropne lamele	Akustične plošče v dveh glavnih barvnih odtenkih s teksturo: zelena in bež Kot npr: EchoJazz barva zelena 975 in krem 809 iz barvne palete	 
Lesena akustična stenska obloga	vidna ploskev: P3 - hrastov furnir vidni utori: P2 - črna	

4.2 Mizarsko pohištvo

N1.04 - Miza delovna (v pisarni)

Glej shemo O1.04.

Višinsko prilagodljiva delovna miza z dvojnim nosilcem (rokami) za namestitev monitorjev, nosilec za predal za osebno opremo in tehničnim prostorom za opremo na mizi.

Oblika mize mora biti skladna z zahtevami standarda EN 527-1:2011, specifičnega za pisarniške delovne mize.

Komponente delovnega mesta morajo biti zasnovane na osnovi standardnih izdelkov iz proizvajalčevega nabora.

Delovna površina

- Delovna površina po višini nastavljiva, električno motorizirana
- Delovna površina narejena iz akrilne nano-tehnološke smole, antibakterijska, odporna na prstne odtise in praske ter certificirana za uporabo s hrano, s čimer se zagotavlja dobro higieno površine;
- Delovna površina pravokotne oblike, z zaokroženimi vogali z radijem 10 cm;
- Rob delovne površine ergonomsko oblikovan v obliki rezila noža, zaključen z zaščitno mehko črno gumijasto obrobo;

Struktura za namestitev monitorjev

- Struktura za namestitev monitorjev fiksna, sestavljena iz stebra z dvema nastavljivima rokama.
- Pritrdilni kos za monitorje mora imeti možnost individualne nastavitve v smislu "rotirajoče roke" (prosta nastavitev položaja naslona, vrtenje v vseh treh oseh).
- Pritrditev monitorjev mora biti zagotovljena skladno s standardom VESA 100.

Kontrole za nastavitev višine delovne površine

- Panel za upravljanje nastavitve višine delovne površine nameščen pod delovno površino (na sprednjem robu) ali bodo integriran v delovno površino.
- Kontrolne enote bodo nameščene v kabelski polici.
- Panel za upravljanje z LED indikatorjem položaja in možnostjo shranjevanja najmanj treh pred-nastavljenih nastavitve višine.
- Kontrolne enote morajo biti varčne in imeti majhno porabo v stanju, ko niso aktivne (max. 0,1W v spalnem načinu).

Tehnični prostor in kabelska polica

- Kabelska polica in tehnični prostor vzdolž celotne mize,
- Kabelska polica in tehnični prostor odmaknjena proti zadnji strani mize za zagotovitev zadostnega prostora za noge pod delovno površino – min. 65 cm
- Kabelska polica z zadostnim prostorom za namestitev dvizhnih mehanizmov konzole in učinkovit kabelski razvod, v kabelsko polico vodi en dovod kablov iz razvodne verige (link chain);
- Tehnični prostor z zadostnim prostorom za namestitev najmanj 2x 19" rack za min. 4U (za namestitev električnih razdelilcev s 16 SCHUKO vtičnicami (2U) in patch panela z najmanj 24 UTP povezavami (1U) ter komponente IP KVM sistema); zagotovljen mora biti zadosten, lahko dostopen prostor za izvedbo kabelskih povezav. Namestitev tehnične opreme v tehničnem prostoru, vključno z vsemi komponentami ter električnimi in mrežnimi priključki, mora biti predstavljena v tehničnih risbah in dokumentaciji.
- Stranice tehničnega prostora morajo omogočati preprosto dostop za servisiranje s sprednje strani mize.
- Stranice tehničnega prostora morajo biti perforirane, da je omogočeno učinkovito naravno prezračevanje za

odvod toplote; prav tako mora biti zagotovljena cirkulacija zraka.

Podnožje:

- Jeklena sestava.
- Podnožje je sestavljeno iz dveh dvižnih stebrov, vsak s postavitveno ploščo s prilagojeno obliko za vgradnjo ob poševno steno, horizontalnega povezovalnega okvirja in jeklenih konzol, na katerih leži delovna plošča
- Dvižna stebra - max. obremenitev stebra 80 kg.
- Dvižna stebra morata imeti tihe dvižne elektromotorje.
- Dvižna stebra morata imeti anti-collision sistem za preprečitev poškodbe in škodo.
- Postavitvene plošče podnožja morajo imeti možnost mikro-nastavitve višine za niveliranje mize na mestu postavitve.
- Razvodna veriga (link chain), kabelski konduit od tehničnega poda do kabelske police, mora biti nameščena poleg dvižnega stebra.
- Razvodne verige (link chains) – kapaciteta min. 24 LAN cat 6 kablov
- Razvodne verige (link chains) – položaj razvodnih verig mora biti jasno označen v tehnični dokumentaciji.

Dodatki

- električni razdelilec na delovni površini (220 V električni priključki in RJ45 mrežni priključki, opcija USB priključka)
- nastavek za steklenice oz. plastenke nameščen na spodnji strani delovne površine
- delovna svetilka: nastavljiva linijska LED svetilka, zatemnitvena brez utripanja (z zatemnilnikom brez PWM), tunable white, CRI >90, energijski razred A, max. 15 W, 24V DC, 0.6 A, s 24 V napajalnikom z europlug ali schuco vtičnico; s pripadajočim pritrdilom za na nosilni profil za namestitev zaslonov; v črni barvi (Kot npr.: Erich Keller Light-Top LED glare-free light)
- ohišje za osebni predal: vsak operater ima osebni predal, ki ga prinese na delovno mesto in spravi v ohišje, pritrjeno pod delovno ploščo. Ko operater ni v izmeni, je njegov osebni predal pospravljen v njegovi garderobni omari. Predal in ohišje sestavljata set, po dimenzijah, oblikovanju, materialu ustreza izdelek Häfele art. 633.55.111, črno kovinsko ohišje (kot npr. Häfele art. 633.55.081).

Certifikati produkta

- GreenGuard GOLD

Certifikati proizvajalca

- ISO 9001
- ISO 14001

Kot npr. Erich Keller H-COM

Dimenzije:

180 x 80 cm, h= 65-125 cm

Barve:

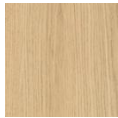
P1

bela



P3

Lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna plošča:	M2	P3
kovinski deli, dodatki:	M5 (aluminij jeklo)	P2
dodatki, plastični:	plastika, barva v materialu	P2

N1.05 - Printer otok

Glej shemo N1.05.

Printer otok sestavlja sklop treh omaric - dveh vzdolžnih in ene prečne, ki so med seboj povezane s pultom in oblogami, ki na koncu vzdolžnih omaric tvorijo nišo za printer.

- Vzdolžni omarici sta razmaknjeni, tako da je med njima prostor za razvod napeljav, na končni fronti omaric so za potrebe revizije napeljav krilna vrata. Na vrhu vzdolžnih omaric je pult - površina za pregledovanje načrtov.
- Prečna omarica je v niši na nasprotnem koncu vzdolžnih omaric. Niša je izvedenega iz identičnih plošč kot pult nad vzdolžnima omaricama. V niši je nižja omarica, na katero se postavi printer. Zadnji rob vrhnje plošče je krajši, da tvori režo za dovod kablov, v ta rob plošče je vstavljena dvižna letev z metlico za prekritje reže.
- Električni in mrežni priključki: Sklop ima dve mesti električnih in mrežnih (UTP) priključkov: pohištveno dozo z izvlečnimi kabli za prenosnike na pultu in pohištveno dozo znotraj prečne omarice, kjer se napaja in povezuje printer.

Vse omarice so dvokrilne, vsa vrata imajo ključavnice, ki jih odpira isti ključ. Vrata omaric imajo povišan ugreznjen profil za odpiranje v zgornjem robu vrat (ročaj 1), revizijska vratca pod pultom se odpirajo na sistem tip-on.

Cokel omaric meri 2 cm in je enoten tudi v podpultni liniji pod revizijskimi vratci.

Opomba:

Oprema vsebuje vgradne elemente, ki so ločene postavke v popisu. Delavniške risbe morajo vsebovati in upoštevati dimenzijske in druge relevantne informacije o izbranih vgrajenih elementih.

Dimenzije:

355 x 110 cm, h= 95 cm

Barve:

P1

bela



P2

črna



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna in stranske plošče:	M2	P2
fronte:	M2	P1
korpus:	M1	P1
cokel:	M1	P2
profil:	M5	P2

N1.06 - Konferenčna miza

Glej sheme N1.06.

Celotna dolga miza v prostoru za oddih predstavlja sestav dveh miz, opisanih v nadaljevanju.

Miza je sestavljena iz mizne plošče in dvižne masivne noge (prilagodljiva višina mize od 72-132 cm).

Mizna plošča ima kovinski okvir, na katerega je pritrjena krovna plošča v lesenem dekorju. Delovna površina mora biti visoko odporna in certificirana za uporabo s hrano. Robne ploskve so sestavljene iz dveh pasov oz. dveh materialov – zgoraj je rob delovne površine v debelini 12 mm, spodnji pas je kovinski oz. iz prašno barvanega jekla. Na kovinskem delu robnih ploskev mizne plošče so vgrajeni priključki za zunanje naprave preko HDMI, USB, RJ45 in napajanje 220V. Možnost izvedbe priključkov na sredini in ob koncih robne ploskve.

Dvižna noga ima prostor za namestitev tehnične opreme s stranico, ki se za potrebe upravljanja s kabli odpre. Stranice tehničnega prostora imajo perforacijo – dizajn in lokacijo določi / potrdi projektant. Talna plošča ima na spodnji strani odprtino za vnos kablskih povezav iz tehničnega poda.

Materiali so po lastnostih in kakovosti identični materialom nadzorniških konzol.

Kot npr. TT Visual, T5 razširitev - mize za sestanke

Dimenzije:

210 x 125 cm, h= 72cm-132 cm

Barve:

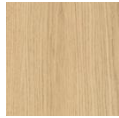
P1

bela



P3

Lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna plošča:	M2	P3
obloga noge:	M5	P1
kovinski deli:	M5 / eloksirano	P1

N1.07 - Konferenčna zložljiva miza

Glej shemo N1.07.

Miza mora biti sestavljena iz lesene delovne plošče s primerno kovinsko podkonstrukcijo ter z integrirano dozo za električne priključke in stranskih nog s kolesci. Konferenčna miza lahko stoji samostojno ali v povezani postavitvi.

Vse mize morajo biti zložljive oz. sklopne in primerne za shranjevanje v zato namenjenem prostoru. Vse mize morajo imeti funkcionalne elemente za povezovanje miz, možnost zaklepanja koles, izravnave, upravljanja kablov in distribucijo električne energije. Mize morajo imeti možnost združevanja v različne kompozicije po potrebi (po 3, 10 ali 12 miz, glej sheme notranje opreme in načrt).

Vse mize morajo imeti integrirano električno dozo z električnimi vtičnicami (2x schuco). Napajalni kabli morajo biti v mizi predhodno ožičeni. Vse mize imajo možnost povezovanja med seboj in distribucijo električne energije (daisy chain). Določen delež miz ima vgrajen kabel z vtikačem za priklop v talno električno dozo.

Na mizi morajo biti vse komponente vgrajene in izvedene vse potrebne povezave in priključitve, da je miza v vsej funkcionalnosti pripravljena na uporabo.

Kot npr. Steelcase FlipTop Twin 140x70 vključno z električnimi komponentami

Dimenzije:

140 x 70 cm, h= 74 cm

Barve:

P1

bela



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna plošča:	M2	P1
kovinski deli in dodatki:	M5	P1
dodatki iz umetnih mas:	barva v materialu	P1 / izjemoma svetlo siva

N1.08 - Pult za predavatelja

Glej shemo N1.08.

Pult sestavlja površina za prenosnik in pisarniški material z rozeto za napeljave, zunanji ovoj, ki sega 15 cm nad pult in spodnji notranji del, ki je fiksno pritrjen na fiksni del dvižne noge. Dvižno podnožje je na kolescih, ki imajo zavore in omogoča prilagodljivost pulta po višini od 95cm - 135 cm višine zgornjega roba odlagalne plošče.

V pultu je plosko vgrajena doza za električne in multimedijske priključke s pokrovom s pokrovom na potisk; kot npr. EVOLine FlipTop Push. Priključki: 2x schuco 220 V, 1x HDMI, 1x DP, 1x USB-C. Pod pultom se namesti vretenasti konduit za kable, v katerem bodo kabli zaščiteni med dviganjem in spuščanjem delovne površine.

Na pultu morajo biti vse komponente vgrajene in izvedene vse potrebne povezave in priključitve, da je govorniški pult v vsej funkcionalnosti pripravljen na uporabo.

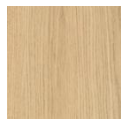
Dimenzije:

90 x 70 cm, h = 120 cm - 165 cm

Barve:

P3

Lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
leseni del:	M2	P3
kovinski deli in dodatki:	M5	P2
dodatki iz umetnih mas:	barva v materialu	P2

N1.09 - Kuhinjski otok

Glej shemo N1.09.

Kuhinjski otok sestavljajo:

- delovni pult s kuhalno ploščo z integrirano napo in pomivalnim koritom
Preko niza nizkih omaric je nameščen kuhinjski pult debeline 3 cm, ki se na koncu niza spusti vertikalno do tal. Na jedilniški strani je pult podaljšan v previs – pult za visoko sedenje ob uživanju okrepčil.
Delovna površina iz akrilne nano-tehnološke smole, antibakterijska, odporna na prstne odtise in praske ter certificirana za uporabo s hrano, s čimer se zagotavlja dobro higieno površine, stranski okrasni fronti iz istega materiala, obdelave in debeline kot delovni pult.
- niz nizkih omaric, ki so s sprednje, kuhinjske strani običajne kuhinjske omarice s predali in elementom za ločeno zbiranje odpadkov. Korpusi in ozadje notranjosti so prilagojeni vgrajenim aparatom – integrirani napi in podpultnemu dozirniku kondicionirane pitne vode – zagotovi se ustrezen prostor za aparate, dovode in odvode, prezračevalne površine in tesnjenje – skladno s shemo N1.09 in z navodili proizvajalcev aparatov. Kolikor omarice z zadnje strani niso zapolnjene z aparati in razvodi, se v omarice vgradijo nastavljive police.
- na obeh straneh omaric so krilna vrata z gola profilom (ročaj 2).
- cokel višine 10cm z režo za odvod zraka (1 oz. 2cm - glej shemo.). Na strani visokega sedenja ga prekrivajo fronte, ki vizualno pomanjšajo cokel na 5cm. Na kuhinjski strani se globina cokla po potrebi prilagodi odpiranju fronte pomivalnega stroja (končno izbranega in dobavljenega). Izvede se ustrezne izreze za odvod zraka iz nape v hrbtu ter odvod zraka za ohlajanje naprave za gretje in hlajenje vode v tleh omarice – skladno s shemo N1.09 in z navodili proizvajalcev aparatov.

Aparati in oprema na kuhinjskem otoku:

- Indukcijsko kuhališče s 4 polji z integrirano napo ter predala pod njim za skupno fronto (z odpiranjem na električni tip-on sistem in z gola profilom v barvi front, zgornji predal je notranji in se odpira s potegom prednje fronte). Na prostem delu okrasne maske znotraj omarice se nahaja schuko pohištevna vtičnica.
- Popolnoma vgradni pomivalni stroj širine 60 cm.
- Pomivalno korito z mešalno armaturo kompatibilno z napravo za hlajenje in gretje vode, ki se nahaja v korpusu pod njim.
- Pod koritom je predal s sistemom za ločevanje odpadkov za omarico širine 80 cm (min. 5 košev), nad njim pa notranji predal za čistila ipd. Odpira se z električnim tip-on sistemom in z gola profilom v barvi front.
- Vsi predali imajo kompatibilne razdelilnike za posodo ali pribor.
- Na desni stranici otoka se nahajata dve kljukici za krpe.

Vgradni aparati so obravnavani ločeno v nadaljevanju in so predmet ločene postavke v popisu.

Dimenzije:

221 x 120 cm, h= 95 cm

Barve:

P1

bela



P2

črna



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna in stranski plošči:	M2	P2
fronte:	M2	P1
korpusi:	M1	P1
cokel:	M1	P1
profil:	M5	P1
obešala in dodatki	M5	P2

N1.10 - Niz visokih omar v prostoru za odmor – kuhinja

Kuhinja je sestavljena iz dveh nizov, ki sta med seboj pravokotno postavljena. V vogalu med obema sklopoma je prazen prostor za kanale prezračevanja. Špranje so obdelane s fiksnimi blendami v enaki obdelavi kot so omare.

N1.10.1 - Kuhinjski aparati, shramba in niša

Glej shemo N1.10.1

Kuhinja, skrita za visokimi drsnimi vrati.

- 3x nizka omarica z delovnim pultom
- 2x visok element z vgradnimi kuhinjskimi aparati – na obeh koncih niza nizkih omaric,
- dva reda visečih omar nad pultom – spodnje pogobljene, zgornje poravnane z visokimi omarami
- drsna vrata, ki se ob uporabi kuhinje v celoti skrijejo v žepa ob obeh koncih niza, ko pa kuhinja ni v uporabi, se vrata potegnejo iz žepov in v celoti zaprejo kuhinjski niz; sistem kot npr. Blum Revego.

V kuhinjskem nizu se nahajajo:

- v levi visoki omari je vgradni kavomat;
- v desni visoki omari sta vgradni pečica in mikrovalovna pečica ena nad drugo;
- v omarah pod aparati in pod delovno površino so kuhinjski predali; vsi predali imajo kompatibilne razdelilnike za posodo ali pribor, odpirajo se z gola profilom v barvi front;
- nad aparati in nad delovnim pultom so omare s krilnimi vrati in policami; vse police v omarah so nastavljive; omarice nad delovnim pultom so plitkejše in z LED osvetlitvijo pulta na spodnji strani, omarice nad njimi pa v polni globini kuhinjskega niza. Omarice nad pultom imajo previs za odpiranje, ostale omarice nad pultom imajo tip-on odpiranje
- Pod koritom je predal s sistemom za ločevanje odpadkov za omarico širine 80 cm (min. 5 košev), nad njim pa notranji predal za čistila ipd. Odpira se z električnim tip-on sistemom in z gola profilom v barvi front.
- Vsi predali imajo kompatibilne razdelilnike za posodo ali pribor.

N1.10.2 - Niz omar s hladilniki in zamrzovalniki ter shrambo

Glej shemo N1.10.2

Niz visokih omar ob steni z vgradnimi hladilniki in zamrzovalniki ter omaro - shrambo. Omare nad hladilniki imajo krilna vrata in police. Prav tako omara pred slopom, ki ima manjšo globino. Visoka omara za shrambo ima krilna vrata in predale v notranjosti.

Upoštevati je potrebno navodila proizvajalcev glede zahtev za prezračevanje. Prezračevalne odprtine, če so potrebne se izvede nevidno – špranja v vrhu cokla.

Visoka vrata imajo vertikalni ročaj (ročaj 3), omarice nad njimi se odpirajo na tip-on.

Vgradni aparati so obravnavani ločeno v nadaljevanju in so predmet ločene postavke v popisu.

Dimenzije:

N1.10.1: 335 x 85 cm, h= 275 cm

N1.10.2: 405 x 60 cm, h= 275 cm

Barve:

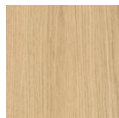
P2

črna



P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna plošča, ozadje pulta in okrasni stranici:	M2	P2
fronte:	M2	P3
korpusi:	M1	P3
cokel:	M1	P2
profil:	M5	P2

N1.11 - Niz visokih omar v prostoru za odmor - zasloni, akvarij, fitnes

Niz visokih omar vzdolž stene prostora za oddih (prostor N1.23) proti hodniku. Niz je razdeljen na 3 sklope – od desne proti levi:

N1.11.1 – sklop omar (splošno shranjevanje) in niša z zasloni A+B ob konferenčni / jedilniški mizi

N1.11.2 – sklop omar (splošno shranjevanje) in akvarijem in niša z zaslonom C ob delu za odmor

N1.11.3 – sklop omar (splošno shranjevanje) z zaslonom D in letvenikom ob delu za rekreacijo

Gre za dolg sestav omar v celi etažni višini, ki ima ritmično vertikalno delitev z vrati bodisi v polni višini, ali pa so prekinjena z nišami, v katerih so vgrajeni LCD zasloni ali akvarij. Vrata, ki so predvidena v celotni višini imajo horizontalno delitev, ki je v liniji z delitvami omar z nišami, in tvorijo kontinuirano linijo v dolžini celega niza omar.

Za vse sklope velja sledeče

- omare imajo nastavljive police - luknje na 3 cm,
- sprednje fronte omar so v isti ravnini, globina omar se z zadnjo stranico prilagodi AB slopom, prav tako se prilagodi položaj zadnje stranice, kjer je predvideno zračenje vgrajene tehnične opreme
- vrata omaric ob, nad in pod nišami se odpirajo na robu niše – fronte z minimalnim previsom v nišo; vrata brez previsa imajo tip-on odpiranje,
- kjer so predvideni LCD zasloni ali vgradna tehnična oprema, je potrebno zagotoviti izreze za dostop do vtičnic in instalacijskih priključkov. Prav tako je v omarah s tehnično opremo potrebno zagotoviti izreze za prezračevanje – izvedbo določi / potrdi projektant. Prav tako je potrebna ojačitev zadnje stranice za zagotovitev ustrezne nosilnosti – dodatna vezana plošča.
- podnožje vseh stoječih omar mora imeti možnost mikro nastavitve višine z nastavitvijo iz notranjosti omare.
- notranji predali v omarah se izvedejo s sistemskimi predali s stekleno sprednjo stranico, kot npr. Blum LEGRABOX, Carbon black matt, inner drawer/inner pull-out, Legrabox pure, height C.

Opomba:

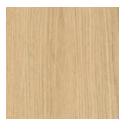
Vgrajeni aparati in oprema kot npr. zasloni, akvarij in letvenik so predmet ločene postavke in so podrobneje opisane v nadaljevanju v naslednjih točkah notranje opreme in v sklopu tehnične oz. multimedijske opreme.

Barve:

P2
črna



P3
lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3
korpusi:	M1	P3
ozadja niš:	M1 (+ vezana plošča)	P2
cokel:	M1	P2
škafle predalov:	M5	P2

Opis posameznih sklopov je podan v nadaljevanju.

N1.11.1 - Omare (splošno shranjevanje) in niša z zaslonoma A+B

Glej shemo N1.11.1

1. Sklop se na levi strani začne z visoko omaro z enokrilnimi vrati in nastavljivimi policami, tip-on odpiranje; fronta ima vidno delitev v liniji sosednjih front in cokla.
2. Nadaljuje se v sestav, ki je po višini deljen na 3 dele:
 - spodaj so nizke omarice s krilnimi vrati za shranjevanje, med katerimi je ena namenjena umestitvi tehnične opreme, pripadajoče prikazovanju vsebine na zaslonih. Za potrebe vgradnje opreme se v omarico umesti 19" rack, na zadnji strani omarice je izrez za vtičnice / priklop opreme, prav tako ima izreze za prezračevanje. Ostale omarice imajo bodisi nastavljive police ali notranje predale – glej shemo. Zgornja ploskev omaric ima v območju niše odstranljivo polico z režo za kable, reža je zaprta z metlicami v črni barvi;
 - v sredini je niša z dvema 65" LCD zaslonoma na dotik za prikazovanje različnih delovnih vsebin in videokonferenco (ustrezna dodatna tehnična oprema – skladno z načrtom tehnične in tehnološke opreme). Niša je izvedena kot korpus s fiksno fronto za ozadje za pritrditev zaslonov. Fronta ima dodatno 20 mm vezano ploščo kot ojačitev za pritrditev zaslonov in izrez za vtičnice / priklop za ekran.
Zaslone so manjši od dimenzij niše, ki je na vseh straneh nekoliko širša od zaslonov. S tem je omogočeno zračenje za odvod toplote. V ta prostor, ki je na voljo, se umesti opremo za videokonferenco (kamera) in polnilno enoto stacionarnega telefona ipd.
 - nad nišo je niz treh omaric z dvokrilnimi vrati in nastavljivo polico.

Dimenzije:

385 x 60 cm, h= 275 cm

N1.11.2 - Omare (splošno shranjevanje), niša z zaslonom C in niša z akvarijem

Glej shemo N1.11.2

Sklop omar iz treh delov, ki tvorijo na videz simetričen sklop omar:

1. Na levi se začne s sestavo, ki je po višini deljen na 3 dele z nišo za 65" LCD zaslon – sestava je enaka kot pri N1.11.1, le da je sestav pol krajši.
2. Na sredini visoka omara z enokrilnimi vrati, namenjena instalacijam in tehnični opreми akvarija. Potrebno je zagotoviti zračenje omare ter izreze za vtičnice in instalacijske prikllope za akvarij. Kjer ni tehnične opreme, se umesti po višini nastavljive police. Znotraj omare je fiksna polica z vgrajenim inox kuhinjskim koritom in pipo – za oskrbo akvarija.
3. Desni element je po videzu enak levemu z LCD zaslonom, le da je na desni strani namesto zaslona v enaki dimenziji predviden sladkovodni akvarij.
 - akvarij (glej N3.02), pod akvarijem nosilno podkonstrukcijo akvarija in rezervoar, zaprta z omarico s trojnimi vrati – 1x dvokrilnimi vrati in 1x enokrilnimi vrati,
 - okrog akvarija snemljiva maska za akvarij iz štirih delov, natično nameščena in odstranljiva za potrebe čiščenja in drugih servisnih del
 - odstranljiva vrhnja polica omaric pod akvarijem – v niši,
 - omarice nad akvarijem (1x z dvokrilnimi vrati in 1x z enokrilnimi vrati) imajo, vmesna vertikalna je po potrebi odstranljiva za servisiranje akvarija. Korpus in fronte zgornjih omaric v celoti vodoodporni izvedbi (npr. kompaktna plošča z ustreznim dekorjem na frontah)
 - pod zgornjimi omaricami sta nameščeni dve led panelni svetili za akvarij

Dimenzije:

420 x 60 cm, h= 275 cm

N1.11.3 - Niša za zaslon D, omare za shranjevanje in letvenik

Glej shemo N1.11.3

Sklop omar iz treh delov.

1. Sklop se na levi strani začne z visoko omaro z dvokrilnim vrati, ki kot harmonika se odprejo na levo stran, tip-on odpiranje, v njej je prostor za letvenik (ločen element notranje opreme - N4.03). V omari je vmesna nosilna pregrada s podkonstrukcijo (masivne lesne vertikale v okvirju).
2. Nadaljuje se v srednji sestav, ki je po višini deljen na 3 dele – sestava je enaka kot pri levem delu sklopa N1.11.2.
3. Na desni strani se sklop zaključi z visoko omaro z enokrilnimi vrati (stik z sklopom N1.11.2), tip-on odpiranje, po višini nastavljive police. Prostor je namenjen shranjevanju dodatnih zložljivih stolov in manjše lestve.

Levo od celotnega sklopa je na steno nameščena stenska obloga – zaključek oblikovan po stiku stene s parapetom in oknom.

V omari je vključena lestev, primerna za servis in oskrbo akvarija in stropnih elementov; kot npr. Alpos Alu Profesionalna hišna lestev Tip 31-05. Stoli niso vključeni v omari.

Dimenzije:

360 x 60 cm, h= 275 cm

N1.12 - Garderoba

Glej shemo N1.12

Garderoba se nahaja v prostoru pod streho v naklonu, ki je tlorisno definiran s sosednjimi prostori, tako da je oblikovan kot hodnik z individualnimi omarami vzdolž ene stene. Hodnik se na sredini prostora razširi pod strešino in ima omare še vzdolž poševne stene. Sestavljen je iz dveh zrcalnih sklopov, tako da se oba sklopa omar (vzdolž hodnika in pod strešino) ponovita zrcalno – leva in desna različica obojih omar.

Vse omare, kjer je možno zaradi stropa, so do višine 215,5 cm, nad njimi so fiksne maske ali omarice z ventilatorskimi konvektorji za zagotavljanje dodatnega hlajenja – občasna uporaba.

Garderobne omarice so načeloma vse enake, na najnižjem delu poševnine pod stropom se prilagodijo dimenziji in obliki prostora.

Splošen opis posamezne garderobne omare

Visoka omara s krilnimi vrati, ki je v notranjosti po višini urejena od zgoraj navzdol:

- 2x polica – spodnja fiksna, zgornja premična,
- palica za obešanje
- 2x polica – zgornja fiksna, spodnja izvlečna in z robom na zadnji strani
- osebni predal iz filca na najnižji polici

Garderobne omarice imajo za učinkovito zračenje vsebine perforirana vrata in zadnjo stranico, delež odprtín vsaj 20%. Prav tako imajo podaljšane vertikalne stranice, s čimer se doseže odmik od zidu zadaj za zračenje.

Del površine fronte zamenjan s polno pločevino z ugreznjenim delom za oprijem za odpiranje. Pločevina je prašno barvana; na površino ročaja so za identifikacijo/personalizacijo omarice napisane številke v drugi barvi – lakiranje s šablono.

Vsa osebne garderobne omarice imajo ključavnice, vsaka je drugačna, imajo pa tudi master ključ, ki odpre vse.

Vse osebne omarice imajo drsno polico za osebni predal za osebno delovno opremo operaterja, ki ga operater ob začetku izmene iz garderobe odnese na delovno mesto. Osebni predal je del vsake garderobne omarice. Narejen je iz oblikovane poliestrske klobučevine in ima notranji set dveh vložkov z delilnikom (vsebina, dimenzije, oblikovanje, material kot izdelek Häfele art. 633.55.090). Predal je del seta s pripadajočim kovinskim ohišjem (kot npr. Häfele art. 633.55.081), v katerega se predal vstavi in je del operatorske konzole N1.01, male operatorske konzole N1.03 in delovne mize N1.04.



Slika 4 - osebni predal (v omari) + ohišje (v operatorski konzoli)

Električna oprema posamezne omare: V notranjosti imajo na obeh straneh utor po vsej višini, v utor je vstavljen LED trak v silikonskem ovoju. Prižge se ob odprtju omare – stikalo na vratih. V vsaki omari je vtičnica v sestavi 1x schuco + 2x USB (A + C).

N1.12.1 - Garderobne omare (sklop pod poševnim stropom)

Glej shemo N1.12.1

Sklop 4 visokih garderobnih omar, sestavljen v niz. Prostor nad omarami je zaprt s fronto/ masko, za katero je prazen prostor.

Omare so, razen vrat, enake kot N1.12.3. Vrata omar imajo fugo v liniji delitve vrat zadnje omare N1.12.2.

N1.12.2 - Garderobna omara (predzadnja v nizu pod poševnim stropom)

Glej shemo N1.12.2

Predzadnja omara v nizu pod strešno poševnino je enaka kot omare N1.12.1, a prilagojena strehi – ima poševno stropno ploskev. Fronta omare je deljena na dvojna krilna vrata, pri čemer se ena odpirajo proti nižjem delu prostora, zgornja pa obratno.

N1.12.3 - Garderobne omare (sklop v hodniku)

Glej shemo N1.12.3

Sklop 5 enakih visokih garderobnih omar, sestavljen v niz.

N1.12.4 - Vogalna maska

Glej shemo N1.12.4

Stik nizov omar pod poševnino in omar ob hodniku se zaključí z masko, ki je nameščena na zadnjo omaro N1.12.1. in je identične izvedbe in delitve kot so fronte omar N1.12.3 in maske nad njimi N1.12.7.

N1.12.5 – Zaključna trikotna omara

Glej shemo N1.12.5

Zadnja omara v nizu pod strešno poševnino je popolnoma prilagojena obliki preostalega prostora – ima poševnino na stropu in ob zidu. Fronta omare se odpira po poševnem robu – na zid. Notranjost je opremljena s policami, namenjenimi shranjevanju priročne opreme za garderobo, likalne deske ipd.. V omari so vgrajene vtičnice 2x schuco.

V omari vključena likalna deska, primerna za parno likanje s prevleko, s posebno mrežo ki prepušča paro in se ne zvija med likanjem, stabilna in masivna, nastavljiva po višini, z gumijastimi čepi, ki preprečujejo poškodbe tal; kot npr. Jehnoah.

N1.12.6 – Zaključna trikotna maska

Glej shemo N1.12.6

Na nasprotni strani je na koncu niza omar pod strešno poševnino preostali prostor zaprt s fiksno masko. Na maski so vgrajene vtičnice 2x schuco.

N1.12.7 - Pohištveni del nad garderobnimi omaricami N1.12.3 (zračenje, hlajenje)

Nad nizom garderobnih omar v hodniku (N1.12.3) se vgradi korpuse, ki so plitkejši od garderobnih omar, globina je prilagojena učinkovitemu gibanju zraka iz klimatskih naprav in ventilatorskih konvektorjev, ki so vgrajeni v teh korpusih.

Fronte so vertikalno deljene kot nadaljevanje garderobnih omar pod njimi. Na dnu in na vrhu front so fuge za dovod in odvod zraka za delovanje naprav v korpusih. Fronte korpusov z ventilatorskim konvektorjem so fiksne. Fronte so korpusov s klimatsko napravo se odpirajo z motorjem, tako da se prelomijo in zložijo na vrh.

Dimenzije:

N1.12.1: 50 x 60 cm, h= 215,5 cm + fiksne fronte pod stropom nad omarami h= 55,5-97,9 cm - 4 kos
N1.12.2: 50 x 60 cm, h= 215,5 cm
N1.12.3: 50 x 60 cm, h= 215,5 cm - 5 kos
N1.12.4: 60 x 210,5 cm (brez cokla)
N1.12.5: 80,9 x 60 h= 185,6 cm (brez cokla)
N1.12.6: 78,2 x 185,6 cm (brez cokla)
N1.12.7: 310 x 31,5 cm, h= 97,9 cm

Barve:

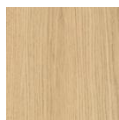
P2

črna



P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3
korpusi:	M1	P3
cokel:	M1	P2
ročaj:	M5	P2

N1.13 - Garderobna klop in obešalo

N1.13.1 - Klop v garderobi

Glej shemo N1.13.1

Klop iz debelejših plošč. V podnožju klopi je rešetka za čevlje. Rešetka iz palic fi 10 mm, l= 142 cm na razmiku 5 cm, nevidno vpetih med vertikalni stranici oz. nogi klopi.

N1.13.2 - Obešalo za mokra oblačila

Glej shemo N1.13.2

Nad klopjo s poševnega stropa obešen okvir za obešanje plaščev. Spodnji rob na 210 cm od tal.

Zvarjena cev 30 x 30 x 3 mm, nevidna pritrditev na podkonstrukcijo nad spuščnim stropom.

Opomba:

Za pritrditev je potrebna pritrdilna podkonstrukcija izvedena nad spuščnim stropom – v sklopu GOI del se pred vgradnjo MKP stropa na AB ploščo strehe pritrdi vertikalni cevi iz profila 24 x 24 x 3 mm, l= 300 mm s pritrdilno ploščo 10 x 10 x 4 mm. Približno 20 cm cevi gleda iz površine stropa – na vidni del se pritrdi cev obešalnega droga z ugreznjenimi vijaki v črni barvi.

Dimenzije:

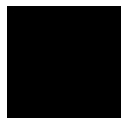
N1.13.1: 150 x 40 cm, h= 45 cm

N1.13.2: 150 x 108,5 cm

Barve:

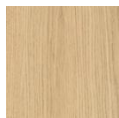
P2

črna



P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
plošče klopi:	M2	P3
kovinski deli:	M5	P2

N1.14 - Pohištvo v sanitarijah

N1.14.1 - Pult z umivalnikom in podpultna omarica v prostoru N1.29

Glej shemo N1.14.1.

Sestav je deljen na dva dela, levi del je visoka omara za čistila in opremo za čiščenje, desni del so nizke omarice s pultom z integriranim umivalnikom in podpultne omarice.

Visoka omara za čistila ima dvokrilna vrata enakih dimenzij, tip-on odpiranje, tri premične police.

Podpultna omarica je razdeljena na 3 dele enake širine – vrata dvodelne podpultne omarice. V dvokrilni omarici pod umivalnikom je prilagodljiva polica, z utopnim ročajnim profilom (ročaj 1). V enokrilni omarici je koš za smeti (N4.11.01), na vrhu fronte 15 cm visoka reža nad vrati, odpiranje skozi režo – brez dodatnih profilov ali ročk.

Pult d= 20 mm in ozadje d= 12 mm iz umetnega kamna z mat oziroma satenastio finalno obdelavo, kot npr. Consentino Silestone Lime Delight, z integriranim umivalnikom npr. Consentino Silestone Silence in stoječo armaturo (N6.01) ter odtočno armaturo s prostorsko varčno cevjo za v ozadje omare odmaknjeno namestitev sifona.

Celoten sestav omar je 20 cm dvignjen od tal, fiksiran v steno.

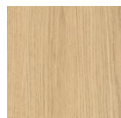
Dimenzije:

229.5 x 50 cm, h= 235 cm oz. 255 cm od tal, h pulta = 70 cm oz. 90 cm od tal

Barve:

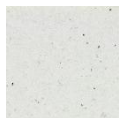
P3

lesni dekor



P1

bela, drobna struktura



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna plošča in ozadje:	M7	P1
fronte:	M2	P3
korpus:	M1	P3

N1.14.2 - Viseča omarica z ogledali v prostoru N1.29

Glej shemo N1.14.2

Sestav visečih omaric s 3 krilnimi vrati enake širine, na katera so nalepljena ogledala d= 3 mm – brez roba (dimenzije ogledal so identične dimenzijam front), robovi ogledal so pobrušeni pod kotom 45°, d= 1 mm, odpiranje s previsom fronte.

V omarici sta v spodnjem delu nameščena dozirnik za milo (N4.11.02) in podajalnik brisač za roke (N4.11.03). Preostali prostor je namenjen shranjevanju in ima police.

Na spodnji strani omaric je pod robom hrbtišča po celotni širini vgrajen LED trak.

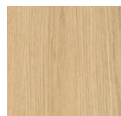
Dimenzije:

137.7 x 23 cm, h= 125 cm

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M1 + ogledalo	P3
korpus:	M1	P3

N1.14.3 - Klop ob tuš kabini v prostoru N1.29

Glej shemo N1.14.3

Klop iz kompaktne plošče d= 2 cm, umeščena med steno in stekleno pršno steno – širino klopi je potrebno prilagoditi dejanskemu razpoložljivemu prostoru, klop mora biti premična zaradi potreb čiščenja.

Nad klopjo na višini 150cm od tal so nameščena tri stenska obešala (N4.12), sredinsko poravnana, osni razmik med obešali 25 cm – v popisu ločeno od postavke N1.29.

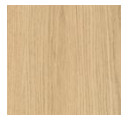
Dimenzije:

96 x 40 cm, h= 45 cm

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
Plošče - korpus:	M4	P3

N1.14.4 - Pult z umivalnikom in podpultna omarica v prostoru N1.14

Glej shemo N1.14.4

Pult z integriranim umivalnikom in podpultno omarico.

Podpultna omarica je razdeljena na 4 enake dele širine – vrata podpultne omarice v sestavi od leve proti desni: enojna z nastavljivo polico, na sredini dvojna s polico pod umivalnikom, desno enojna s košem za odpadke (N4.11.01), na vrhu fronte 15 cm visoka reža nad vrati, odpiranje skozi režo – brez dodatnih profilov ali ročk. Ostala vrata omarice imajo utopni ročajni profil (ročaj 1).

Pult d= 20 mm in ozadje d= 12 mm iz umetnega kamna z mat oziroma satenastim finišem kot npr. Consentino Sileatone Lime Delight, z integriranim umivalnikom kot npr. Consentino Silestone Silence in stoječo armaturo (N6.01) ter z odtočno armaturo s prostorsko varčno cevjo za v ozadje omare odmaknjeno namestitev sifona.

Sestav je 20 cm dvignjen od tal.

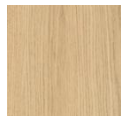
Dimenzije:

184.5 x 46 cm, h= 70 cm

Barve:

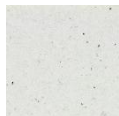
P3

lesni dekor



P1

bela, drobna struktura



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna plošča in ozadje:	M7	P1
fronte:	M2	P3
korpus:	M1	P3

N1.14.5 - Viseča omarica z ogledali v prostoru N1.14

Glej shemo N1.14.5

Sestav dveh visečih omaric s 4 krilnimi vrati enake širine, na katerih so nalepljena ogledala $d = 3 \text{ mm}$ – brez roba (dimenzije ogledal so identične dimenzijam front), robovi ogledal so pobrušeni pod kotom 45° , $d = 1 \text{ mm}$, odpiranje s previsom fronte.

Leva omarica z nastavljivima policama, luknjice na 3 cm. Desna omarica brez dna za namestitev dozirnika za milo (N4.11.02) in podajalnika brisač za roke (N4.11.03), nad njima 1x fiksna in 1x nastavljiva polica.

Na spodnji strani omaric je pod robom hrbtnišča po celotni širini vgrajen LED trak.

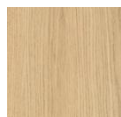
Dimenzije:

184.5 x 23 cm, h= 120 cm

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M1 + ogledalo	P3
korpus:	M1	P3

N1.14.6 - Klop ob tuš kabini v prostoru N1.14

Glej shemo N1.14.6

Klop iz kompaktne plošče d= 2 cm, umeščena med steno in stekleno pršno steno – širino klopi je potrebno prilagoditi dejanskemu razpoložljivemu prostoru, klop mora biti premična zaradi potreb čiščenja.

Nad klopjo na višini 150cm od tal so nameščena tri stenska obešala (N4.12), sredinsko poravnana, osni razmik med obešali 25 cm.

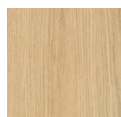
Dimenzije:

71 x 35 cm, h= 45 cm

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
Plošče - korpus:	M4	P3

N1.15 - Sestav klubskih mizic

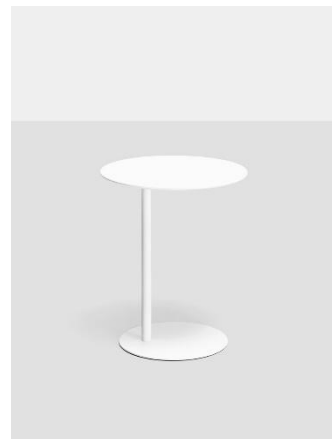
Glej shemo N1.15.

Dve mizici za k sedežni garnituri.

Zgornja plošča je okrogla iz enotne kompaktne plošče. Material iz akrilne nano-tehnološke smole, antibakterijski, odporen na prstne odtise in praske, certificiran za uporabo s hrano; super mat izgled, mehak na otip, z obarvano sredico materiala v identičnem odtenku kot površina.

Podnožje je kovinsko, noga ekscentrična glede na vrhnjo ploščo in podnožje okrogla vertikalna cev z okroglo talno ploščo, prašno barvano.

Kot npr. Kristalia LIBRIO, plošča Fenix Nero Ingo, podložje Exclusive Onyx Black

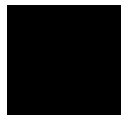


Dimenzije:

vrhnja plošča $\varnothing = 45$ cm,
plošča podnožja cca. $\varnothing = 40$ cm
širina noge cca. $\varnothing = 4$ cm
h1 = 50 cm, h2 = 55 cm

Barve:

P2
črna



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
vrhnja plošča:	M4	P2
podnožje:	M5	P2

N1.16 - Pohištvena obloga videowall-a: obloge, maske, revizijske fronte in vstavljene omarice

Glej sheme

- N1.16.1 - tloris,
- N1.16.2 - zunanji del (glede na garderobo),
- N1.16.3 - notranji del (glede na garderobo)

Okrog video stenskega prikazovalnika, ki ni predmet te postavke, se izvede pohištveni element, ki je delno stenska obloga in delno omara, v kateri je spravljen tehnični del prikazovalnika.

Zunanji del – obloga.

Na zunanjem delu (glede na garderobo za video stenskim prikazovalnikom) gre ob straneh za stensko oblogo z vrati v garderobo, na sprednji strani okrog zaslona prikazovalnika enaka obloga na podkonstrukciji iz lesenih moralov, pod zasloni pa so za oblogo vgrajeni ventilatorski konvektorji. Dimenzije plošč ustrezajo dimenzijam in rastru fraselov projekcijskih kock prikazovalnika.

Stenska obloga je iz plošč d= 20 mm na minimalni podkonstrukciji iz lesenih letev d= 20 mm. Iverne plošče s finalnim slojem iz supermat ultrapasa.

Na obeh straneh tehnično-pohištvenega sklopa se nahajajo vrata, ki so vgrajena v opisano oblogo, imajo identično finalno oblogo in so z njo poravnana.

Pod projekcijskimi kockami prikazovalnika so v osrednjih štirih poljih nameščeni konvektorji, ki se jih pohištveno zapre v sklop obloge prikazovalnika. Za ta namen se pod prikazovalniki izvede kot omarice z odstranljivo sprednjo stranico – za vzdrževanje in servisiranje konvektorjev. Fronta na mestu stoji gravitacijsko, in sicer tako, da ima fronta na skriti ploskvi ob vertikalnih robovih L-profila z zarezi, ki sedeta na jezičke, ki so nameščeni na bočnih stranicah omaric. Omarice imajo na vrhu odprtino za vpih kondicioniranega zraka v prostor, zajem pa je s spodnje strani skozi rezo pod fronto. Na vrhu je odprtina izvedena z elementom v krožni obliki, ki ustrezno usmeri toka zraka. Element je izdelan iz pločevine, prašno obarvan na črno barvo in vgrajen kontinuirano in neprekinjeno pod prikazovalnikom. Na stiku s fraselom je 1 cm fuga – enako kot je ob fraselih na stalih robovih prikazovalnika. Enako kot drugod, je v fugo nameščen ekspanzijski trak, ki fugo zapre in prepreči prehajanje prezračevalnega zraka.

Za preprečitev prehajanja zraka mimo konvektorja znotraj omarice, je v omarice nad konvektorjem polica z izrezom v velikosti izpiha na konvektorju. Polica je nameščena na takšni višini, da skupaj s tesnilno peno zatesni stik in prepreči prehod zraka. Na hladnem delu nad polico je omarica obdana s slojem črnega neoprena za preprečitev kondenzacije na leseni plošči. V ozadju fuge ob tleh se vgradi LED profil za ambientalno osvetlitev v CV.

- podkonstrukcija iz vertikalnih letev oz. moralov, dim 40 x 20 mm oz. prilagojena vratom v steni,
- nevidno pritrdjevanje plošč na podkonstrukcijo
- obloga: iverne plošče obložene z laminatom
- laminat s super mat finišem, na katerem se ne poznajo prstni odtisi, v črni barvi, kot npr. Fenix NTM Nero Ingo
- vratno krilo s sredico iz polne iverne plošče, skrite vratne sponke, identična finalna HPL obloga, vgradno samozapiralo, ki imajo vidno samo povezovalno šipko (kot npr. Dorma ITS 96 N, skrito ležeče, EN 2-4), kljuka v črni barvi po izboru projektanta – vrata se nahajajo neposredno ob obstoječih vratih v pisarni in vratih v sanitarije – razen finalne obdelave oz. barve morajo biti identična tem obstoječim vratom!
- spodnji rob obloge 2 cm nad tlemi, spodnji rob vrat 2 cm nad tlemi (prezračevanje)
- stik s steno in stropom z minimalno fugo

Notranji del – omara

Na notranjem delu (v garderobi) se izvede obloga z vrati kot omara – za servisni dostop do tehničnega dela prikazovalnika, pod katerim se v prazni prostor med podkonstrukcijo namesti omarice – depo rezervnih delov, arhiv ipd. Omarice imajo pomično polico, ki je nekoliko debelejša – za preprečitev povesa na celotni širini omarice. Vrata so po vertikalni deljena na tri dele – na vrhu je fiksna fronta, na sredini so 2-krilna omarna vrata za servisni dostop do

projekcijskih kock in na dnu so 2-krilna vrata omaric. Vrata so pritrjena na vertikalne lesene morale, ki spodaj stojijo na tehničnem podu na vrhu pa so fiksirani v strop. Med vrati omaric in vrati za servisni dostop je kontinuirana fuga š= 4 cm, ki služi za dovod odpadnega zraka za prezračevanje in odvod toplote skozi tehnični prostor video stenskega prikazovalnika. V fugi je vgrajen skriti ročaj - gola profil (ročaj 2).

Fronte vrat v garderobi so v lesnem dekorju, ostali vidni deli so v črni barvi.

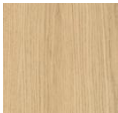
Dimenzije:

Zunanji del – obloga prikazovalnika:	858 x 400,8 cm
Omarice za konvektorje:	132,8 x 28 cm, h= 118 cm

Zunanji del – stranski ploskvi z vrati: 192 x 304,6 do 400,8 cm (poševni strop)

Notranji del – zadnja obloga z omaricami:	843,8 x 376,8 cm
Omarice pod kockami:	18,5 x 61 cm, h= 74,5 cm

Barve:

P2	P3
črna	lesni dekor
	

Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte - CV:	M2	P2
fronte - garderoba:	M2	P3
korpusi:	M1	P2
police:	M1	P2
cokel:	M1	P2
profil:	M5	P2
leseni morali - vidni	masivni les, brušeno in pobarvano	P2

N1.25 - Niz omar v konferenčni sobi

Glej shemo N1.25.

Niz visokih omar, namenjenih splošnemu shranjevanju, umestitvi tehnične opreme in garderobi. Vsaka omara je po višini sestavljena iz dveh delov, spodnji del je visok 210 cm, zgornji pa 60 cm, cokel 5 cm, zgoraj 5 cm prostora do stropa.

- pred stebrom 1 x plitka omara z enokrilnimi vrati, z nastavljivimi policami in integriranim električnim dozirnikom za razkužilo – izrez v sprednji fronti;
- 1 x omara z enokrilnimi vrati za tehnično opremo – možnost namestitve 19" rack nosilcev za tehnično opremo, izrez v zadnji plošči za namestitev elektro omarice, izrez v zadnji plošči za izvedbo vtičnic, luknjice v stranicah za nastavljive police;
- 2 x omara z dvokrilnimi vrati – garderoba s polico in palico za obešalnike
- 1x omara z dvokrilnimi vrati – 4 nastavljive police
- odpiranje na tip-on
- v notranjosti nastavljive police – luknjice na 3 cm - zgodnji del ima dve polici, spodnji ima pet polic
- vse zgornje omare imajo eno nastavljivo polico

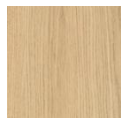
Dimenzije:

N1.25: 340 x 65 cm, h= 275 cm (skupaj s coklom)

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3
korpusi in police:	M1	P3
cokel:	M1	P2

N1.26 - Niz omar s čajno kuhinjo v konferenčni sobi

Glej shemo N1.26

Niz visokih omar s čajno kuhinjo v prostoru N2.20 je sestavljen iz dveh visokih omar za shrambo in zaprtega kuhinjskega sklopa.

Vsaka omara je po višini sestavljena iz dveh delov, spodnji del je visok 210 cm, zgornji pa 60 cm, cokel 5 cm, zgoraj 5 cm prostora do stropa. Vsa visoka vrata imajo odpiranje na tip-on.

Z leve proti desni si sledijo:

- 1 x omara, z enokrilnimi vrati, s premičnimi policami;
- 1 x omara, z enokrilnimi vrati, za shranjevanje živil, v spodnjem delu predali po principu shrambene omare Blum Space Tower legabox free, nad predali police;
- kuhinjski del, zaprt z vrati na harmoniko.

Kuhinjski sklop:

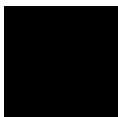
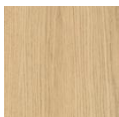
- pod pultom si sledijo vgradni hladilnik, korito in pod njim predal s sistemom košev za ločevanje odpadkov širine 50 cm ter omarici s po tremi predali za pribor in posodo, vgradni gola ročaj (ročaj 2) vzdolž celega niza;
- na pultu levo je umeščen slop z vgradnim kavnim aparatom (N5.08), vgradno mikrovalovno pečico (N5.04) in omarico z enokrilnimi vrati na tip-on ter niz visečih omaric s premičnimi policami in krilnimi vrati, na spodnji ploskvi vgradni profil z LED trakom; enaka LED osvetlitev nad visečimi omaricami;
- kjer se na koncu kuhinjskega dela odprejo harmonika vrata, je v celotni višini in širini, ki jo zavzamejo odprta harmonika vrata ob zidu, maska. V maski je vgrajena vtičnica in obešalo za krpo (N4.12)

Vgradni aparati so obravnavani ločeno v nadaljevanju in so predmet ločene postavke v popisu.

Dimenzije:

Skupna dimenzija:	340 x 65 cm, h= 275 cm (skupaj s coklom)
visoka omara skupaj:	115 x 65 cm, h= 275 cm
kuhinjski del:	225 x 63 cm, h= 275 cm (brez harmonika vrat)

Barve:

P2 črna	P3 lesni dekor
	

Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
delovna plošča, ozadje in okrasni stranici:	M2	P2
fronte - visoke omare:	M2	P3
korpus - visoke omare:	M1	P3
fronte - kuhinja:	M2	P2
korpus - kuhinja:	M1	P2
cokel:	M1	P2

N1.27 - Niz omar v simulatorju

Glej shemo N1.27

Niz visokih omar v prostoru N2.22, namenjenih shranjevanju in tehnični opremi, vsaka omara po višini sestavljena iz dveh delov, spodnji del je visok 210 cm, zgornji pa 60 cm.

Z leve proti desni si sledijo:

- 2 x omara z dvokrilnimi vrati
- 1 x omara z enokrilnimi vrati za tehnično opremo
- odpiranje na tip-on
- v omarah po višini nastavljive police – glej shemo
- plošča dna enokrilne omare ima odprtine za zračenje, na zadnji strani so prav tako luknje za odvod toplote
- police večjega razpona zaradi večje nosilnosti debeline 3 cm
- niz je na levi strani zaključen s stransko okrasno fronto do okvirja vrat

Dimenzije:

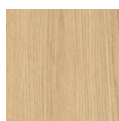
239 x 60 cm, h= 275 cm (skupaj s coklom)

Barve:

P2
črna



P3
lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3
korpus:	M1	P2
cokel:	M1	P2

N1.28 - Omara z ležiščem

Glej shemo N1.28

Dvodelna omara z ležiščem ter dodatkom ozke omarice s policami.

V omaro pospravljeno ležišče z mehanizmom, kot npr. Odako Aladino Horizontal

- kakovostna vzmetnica dim. 80 x 200, debelina 20-30 cm, z žepkastimi vzmetmi, z ločeno poletno in zimsko stranjo, kot npr. Ergorest Ionix Ultra (za uporabnike 90 do 200 kg).
- fronta se ob odpiranju razdeli po horizontali na dva dela, pri čemer eden postane noga oziroma stranica postelje, utopni ročaj (ročaj 1) na vrhu
- debelina stranic prilagojena zahtevam izbranega mehanizma,
- omarica na koncu z enokrilnimi vrati, tip-on odpiranje, dve pomični polici.
- globina cokla prilagojena potrebam mehanizma sklopne postelje.

Dimenzije:

250 x 35 cm, h= 97 cm (skupaj s coklom)

Barve:

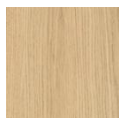
P2

črna



P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
zgornja plošča:	M2	P2
fronte:	M2	P3
korpus:	M1	P3
cokel:	M1	P2

N1.29 - Oblazinjena klop v pisarni

Glej shemo N1.29

Predalnik je sestavljen dveh delov – predalnika in prostora za konvektor.

Predalnik z dvema predaloma, odpiranje z utopnim ročajem na spodnjem robu zgornjega in zgornjem robu spodnjega predala (ročaj 1).

Fronta prostora za konvektor po odstranljiva za servisni dostop. Pod fronto prostora za konvektor reža za zajem zraka. Znotraj korpusa prostora za konvektor pregrada proti mešanju zraka – pozicija prilagojena konvektorju.

Zgornja ploskev oblazinjena – namenjena sedenju. Zadnji rob celotne vrhnje plošče izveden s črno rešetko za izpust ohlajenega oz. ogretega zraka.

Oblazinjenje

- 4 cm plošča PP pena visoke tlačne trdnosti in gostote 40 kg/m³
- 1 cm mehke pene (puhin ipd.)

Pena testirana po standardu EN 1021-1&2 (cigarette & match).

Tkanina

- sestava: 100% polipropilen
- možno čiščenje s šamponom za oblazinjenje ter belilom in alkoholom za trdovratnejše madeže
- vnetljivost, reakcija na ogenj: EN 1021-1 (cigarette); EN 13501-1 Adhered Class B- s1, d0; EN 13501-1 Un-adhered Class C-s1, d2
- obstojnost pri drgnjenju: Wet: 4, Dry: 4 (ISO 105 - X12)
- barvna obstojnost: 6 (ISO 105 - B02)
- certifikati: EU Ecolabel, Indoor Advantage Gold
- barva: črn melanž

kot npr. Camira Carlow, barva CLW22 - Avoca

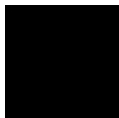
Dimenzije:

- dim. zgornje površine: 180 x 75.8 cm
- dim. površine nad tlemi: 180 x 52.5 cm
- h= 50 cm

Barve:

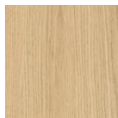
P2

črna



P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3
korpus:	M1	P3
cokel:	M1	P2
oblazinjeni del:	oblazinjena iverica	P2
oblazinjeni del:	tkanina	črn melanž

N1.30 - Obloga/omara z videowallom v konferenčni sobi

Glej shemo N1.30

Sestav plitkih omar v celi etažni višini okrog LED video stenskega prikazovalnika, ki ni predmet te postavke. Delitev omar in vrat je definirana z dimenzijo prikazovalnika. Med omaricami niša za vgradnjo LED modulov, z vezano ploščo ojačano ozadje niše za pritrditev modulov.

- vse omare imajo nastavljive police - luknje na 3 cm,
- vsa vrata imajo tip-on odpiranje,
- spodnje omarice pod prikazovalnikom imajo za fronto dvignjeno dno, tako da je omogočen dovod zraka, ki se dviguje za LED paneli in na vrhu zgornje omarice ogret izstopi. Po vsej vertikali so izrezi za prehod zraka. Prav tako je v omarah s tehnično opremo potrebno zagotoviti izreze za prezračevanje in za izvedbo kabelskih dovodov in vtičnic – izvedbo določi / potrdi projektant.
- podnožje vseh stoječih omar mora imeti možnost mikro nastavitve višine z nastavitvijo iz notranjosti omare.

Dimenzije:

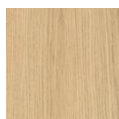
456 x 20 cm, h= 275 cm

Barve:

P2
črna



P3
lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3
korpusi:	M1	P3
ozadja niš:	M1 (+ vezana plošča)	P2
cokel:	M1	P2
škafle predalov:	M5	P2

4.3 Lesene stenske obloge

V okviru prostorov so številne stenske obloge, ki so bodisi akustične bodisi gre za zaključne elemente.

Vse obloge se na stene pritrjujejo nevidno in na način, da jih je možno sneti brez poškodovanja in ponovno namestiti – za potrebe servisiranja ali izvedbe kabelskih razvodov za oblogami.

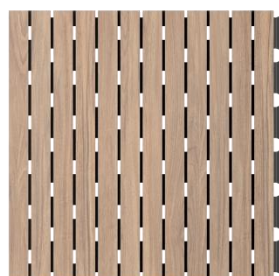
E1.03.01 - Lesena akustična stenska obloga

Glej shemo E1.03.01

Bočni steni v CV se v območju spodnje etaže obloži z leseno akustično stensko oblogo s prirezano obliko zgornjega roba

Obloga je sestavljena iz naslednjih slojev:

- akustične lesene plošče: perforirana MDF plošča: debeline 14-21 mm, s sprednjim linearnim utorom in zadnjo perforacijo (kot npr. Trikustik Nutform S14N2-S ali enakovredno), finalni vidni sloj hrastov furnir, mat lakiran, barva fug oz. masa MDF plošče črna.
- akustični filc: debeline približno 1 mm
- lesena nosilna konstrukcija debeline 5 cm,
- 5 cm sloj mineralne volne z akustičnimi lastnostmi kot npr. Rockwool Sonorock ali enakovredno, vstavljen med morali



Proizvajalec akustičnih lesenih plošč mora v obliki poročila o meritvah po standardu ISO 354 predložiti dokazilo o doseganju koeficienta absorpcije zvoka $\alpha_w=0,70$ (po standardu ISO 11654) ali več v oktavnem pasu med 500 in 1000 Hz.

Ostale lastnosti izvedbe obloge:

- nevidno pritrjevanje plošč na leseno podkonstrukcijo
- spodnji rob obloge 2 cm nad tlemi,
- zgornji rob prirezan zgornji rob po projektu – na najvišji točki 5 cm pod stropom pod galerijo oz. 275 cm od gotovega tlaka
- stik s stavbnim pohištvo in stenami z minimalno fugo

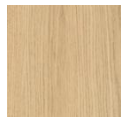
Dimenzije:

l= 780 cm, g= 7 cm, h= 273 cm (prirezan zgornji rob po projektu)

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M8	P3

E1.04.01 – Lesena obloga parapeta na galeriji

Glej shemo E1.04.01

V prostorih na galeriji se parapet obleče z leseno oblogo / okensko polico. Izvedba enaka kot pri leseni oblogi stebrov (E1.04.02) in pohoštju v tem prostoru.

- Jeklena podkonstrukcija kvadratnega profila 40 x 40 x 3mm, na vsakih 60 cm dolžine; protikorozijsko zaščiteno
- obloga: iverne plošče d= 2 cm obložene z laminatom
- nevidno pritrjevanje plošč na podkonstrukcijo
- spodnji rob obloge 0,5 cm nad tlemi
- stik s steno in zasteklitvijo z minimalno fugo
- morebitne delitve se izvedejo glede na delitve zasteklitve v poravnani liniji

Dimenzije:

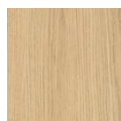
V območju simulatorja: skupna l= 357,5 cm, g= 60 cm, h= 59 cm

V območju konferenčne sobe: skupna l= 717,5 cm, g= 60 cm, h= 59 cm

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3
jeklena podkonstrukcija:	M5	P2

E1.04.02 – Leseni oblogi stebrov

Glej sheme E1.04.02 in N1.25

V konferenčni sobi na galeriji se stebra na obeh straneh prostora oblečeta z leseno oblogo. Na ta način se na strani prostora pri vходу zaključí niz omar N1.25. na način, ki je identičen izgledu omar. Na strani pri zasteklitvi pa se ta oblikovna poteza zrcali. V oblogi naj se nadaljujejo horizontalne delitve omare ob hodniku.

- podkonstrukcija iz vertikalnih letev oz. moralov, dim. 40 x 10 mm oz. minimalna potrebna debelina,
- nevidno pritrjevanje plošč na podkonstrukcijo
- obloga: iverne plošče obložene z laminatom v lesenem dekorju – obdelava M2 P3 po seznamu barv in obdelav
- spodnji rob obloge 0,5 cm nad tlemi, zgornji rob obloge 5 cm pod stropom oz. usklajeno z omarami
- stik s steno in stavbnim pohištvom z minimalno fugo

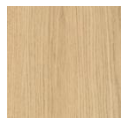
Dimenzije:

- obloga 1: l= 73 cm, h= 275 cm, d= 2 cm
- obloga 2: l= 36,4 + 56 cm, h= 275 cm, d= 2 cm

Barve:

P3

lesni dekor



Materiali in obdelave:

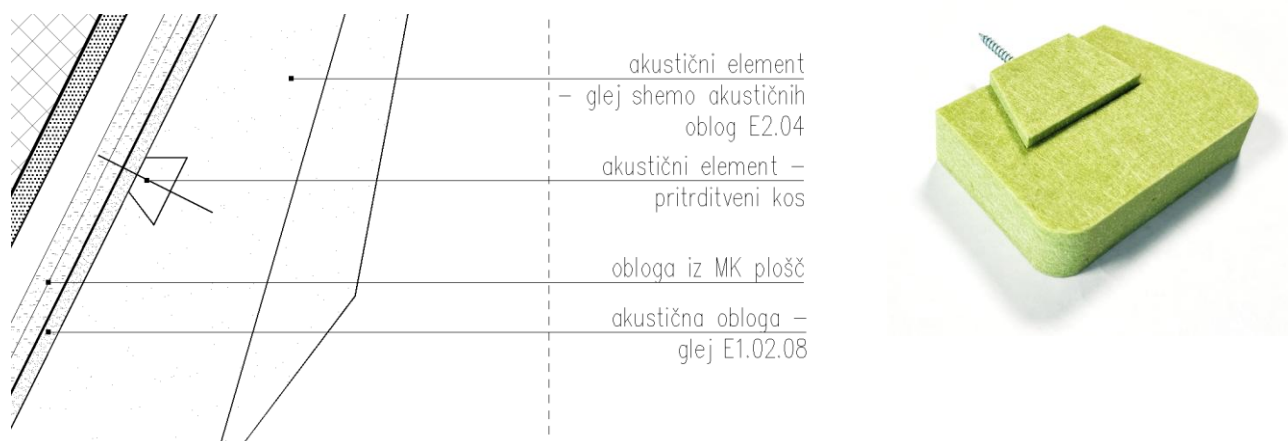
element	material in obdelava	barva
fronte:	M2	P3

4.4 PET akustične obloge in elementi

Glej sheme akustičnih elementov - E2.01, E2.02, E2.03, E2.04, E2.05.

Akustični elementi iz vzporednih lamel iz lahkih akustičnih plošč se namestijo na spuščene stropne iz mavčnokartonskih plošč. Akustični elementi so sestavljeni iz lomljeno rezanih lamel po projektu.

Lamele so pritrjene neposredno na mavčnokartonske plošče v osni razdalji 16,5 cm, pritrjevanje nevidno - skrito v akustične plošče – glej detajl spodaj.



Lastnosti akustičnih plošč:

- Sestava: 100% PET, delež recikliranega material min. 50%
- Debelina: 24 mm
- Teža: 3600 g/m²
- Barvna obstojnost: 7 (ISO 105-B02-1994)
- Požarna klasifikacija: B-s1, d0 (EN 13501)
- Okoljske lastnosti:
 - emisije VOC: < 0.5 mg/m²/h (ASTM D5116);
 - emisije formaldehida: 0.1 mg/m²/h (ASTM D5116)
- zvočna absorpcija: $\alpha=0,5$ (ISO 11654).

Kot npr.: EchoJazz EchoBaffle s projektnim vzorcem in nevidno montažo, barva zelena 975 (za elemente E2.01, E2.04 in E2.05) in krem 809 (za elementa E2.02 in E2.03)

Pozor!

1. Kjer se nad akustičnimi stropnimi elementi nahajajo revizijske odprtine, morajo elementi imeti možnost preproste demontaže in ponovne namestitve.
2. Plošče morajo biti vgrajene tako, da imajo poravnane smeri vlaken v soležnih ploščah.

4.5 Stoli in sedežna oprema

N2.02 - Stol za visoko sedenje

Prilagodljiv delovni/konferenčni stol za uporabo v različnih situacijah in na različne načine, z močnimi ergonomskimi lastnostmi. Primeren za delo na različnih višinah delovne površine in v različnih položajih.

Sedež

- sedež sedlaste oblike,
- oblazinjen sedež,
- dim. w x d 47 x 34-42 cm
- prilagodljiva višina sedeža,
- prilagodljiva globina sedeža,
- prilagodljiv nagib sedeža nazaj (med 2°- 17°),
- zaklep nagiba sedeža.

Naslon

- oblazinjen naslon
- ergonomsko oblikovan naslon z integriranimi rokonaslone za različne načine uporabe,
- dim. w x h 59,5 x 46 cm
- prilagodljiva višina naslona,
- prilagodljiv naklon naslona.

Podnožje

- pet-krako podnožje,
- široko podnožje, d= 73 cm,
- višina dvignega cilindra 265 mm,
- obroč za noge,
- kolesa za mehko podlago.

Roko-naslone: integrirani v naslonu

Glavo-naslon: brez glavonaslona.

Okoljska varnost:

- delež recikliranega materiala: 50%,
- delež materiala za reciklažo: 90%,
- brez vsebnosti nevarnih snovi.

Certifikati izdelka:

- Environmental product declaration EPD (okoljska izjava)
- EU Ecolabel
- GREENGUARD Gold

Certifikati proizvajalca:

- ISO 9001
- ISO 14001

Garancija pri uporabi 9 h/dan: 10 let

Kot npr.: HÅG Capisco 8106



Slika 5 - Stol za visoko sedenje

Oblazinjenje:

thanina: 100% reciklirani poliester

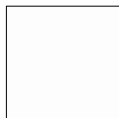
- odpornost na abrazijo: $\geq 100,000$ ciklov po lestvici Martindale (EN ISO 12947-2)
- vnetljivost: BS EN 1021: 1-2 (Cigarette & match), BS 7176 Low & Medium Hazard, BS 5852 Section 4 Crib 5, DIN 4102 B1, UNI 9175 Class 1 IM, NF D 60-013
- svetlobna obstojnost: 6 (EN ISO 105 - B02: 2013)
- obstojnost pri drgnjenju: 4/4 (Wet/Dry) (EN ISO 105X12)
- obstojnost proti muckanju (pilling): 5 (EN ISO 12945-2)
- okoljski certifikati: EU Ecolabel, OEKO-TEX Standard 100, Indoor Advantage Gold, Non-metallic dyestuffs
- Vzdrževanje: Washable to 60°C and bleach cleanable

Kot npr.: Camira Xtreme Back EXR009

Barve in obdelave:

**Kovinski deli,
podnožje, obroč:**

bela



kolesa:

črna



tkanina:

črna/antracitna



N2.03 - Stol delovni pisarna

Delovni stol za udobno sedenje ob delovni mizi, ki vzpodbuja pravilno sedenje in se prilagaja načinu sedenja in telesni poziciji tako v sedalu kot tudi v naslonu.

Sedež:

- Celotna globina 47 cm
- Uporabna globina 39,5 - 46 cm
- Širina 51 cm
- Višina 41,5 - 51,8 cm
- Vse nastavitve nastavljive na eni ročki
- 6 cm debela poliuretanska pena z gostoto 75 kg/m³

Naslon:

- Širina 43 cm
- Višina 60 cm
- Kot nagiba v območju 26°, nastavljen upor vzmeti nagiba
- Vse nastavitve nastavljive na eni ročki
- Oblazinjenje s peno
- Oblazinjenje potegneno preko naslona na zadnjo stran naslona



Slika 6 – Delovni stol

Roko-naslon:

- razdalja med roko-naslonoma 30,5 - 56 cm
- višina nad sedežem 19,7 - 30,7 cm
- območje rotacije roko-naslona -30° ; 0; +30°
- vrtljivi ročki roko-naslonov in podlagi za roke
- drsna nastavev položaja podlage za roke
- možnost nastavitve položaja roko-naslonov za položaj pri delu z mobilnim telefonom

Glavo-naslon:

- nastavljen kot, rotacija glavo-naslona 90°
- nastavljiva višina, območje nastavitve 15 cm
- nastavljiva globina, območje nastavitve 10 cm

Podnožje:

- Pet-krako aluminijasto podnožje
- Kolesa za mehko podlago

Okoljske lastnosti:

- Uporaba recikliranega materiala: 25% delež teže.
- Uporaba recikliranega materiala: 65% delež plastika.
- Uporabljene barve brez vsebnosti VOC (hlapnih organskih spojin) in težkih kovin.
- Proizvodnja v Evropi - majhne emisije pri transportu.
- Označene komponente, primerne za reciklažo po življenjski dobi

Certifikati izdelka:

- EPD - Environmental Product Declaration
- PEP - Product Environmental Profile (targeted)
- Indoor Advantage Gold
- Cradle-to-Cradle Bronze
- Materiali: OekoTex 100

- Materiali: European Eco-Label - tekstili
- Materiali: Cradle-to-Cradle - tekstili

Certifikati proizvajalca:

- ISO 14001

Garancija: 12 let na komponente razen oblazinjenja

kot npr.: STEELCASE Gesture z naslonom za glavo in rokonaslonoma (360° popolnoma nastavljiv)

Oblazinjenje:

tkanina: zelo trpežno tkano poliamidno blago s površino odporno na madeže

- Sestava: 90% volna, 10% nylon
- Odpornost na abrazijo: Martindale 100.000
- Svetlobna obstojnost: 5-7 (ISO 105-B02)
- Obstojnost pri drgnjenju: Wet 3-4 min / Dry 4-5 min (EN ISO 354)
- Akustična absorpcija: $\alpha_w = 0.70$
- Garancija: 10 let

Kot npr.: KVADRAT Steelcut Trio 3, barva 0383

Barve in obdelave:

Podnožje:

srebrno, polirano



Kovinski deli:

črna



Kolesa:

črna



Plastični deli:

črna



Tkanina:

črna



N2.04 - Stol s kolesci konferenčni

Konferenčni stol za udobno sedenje, ki vzpodbuja pravilno sedenje in se prilagaja načinu sedenja in telesni poziciji v sedalu in naslonu.

Sedež:

- oblazinjen sedež
- višinsko nastavljiv v razmiku do 11 cm, višina 44,5 - 55,5 cm
- sedež na drsnikih, ki se prilagodijo ob uporabi in povrnejo v prvotni položaj ob razbremenitvi - prilagodljiva globina (25 mm)
- Material: poliuretanska pena na vodni osnovi, tkanina



Slika 7 – Konferenčni stol

Naslon z roko-naslonoma:

- fiksna roko-naslona z integriranim naslonom z mrežico
- vrtljiv stik naslona z roko-naslonoma - prilagoditev kota v območju 15°
- razdalja med roko-naslonoma 50,5 cm
- višina roko-naslona nad sedežem 24 cm
- Skupna širina 54,5 cm
- material roko-naslonov: kovinska cev z oblogo iz umetne mase (naslon)
- material naslona: okvir iz polipropilenskega profila, mrežica iz najlona, ojačana s 15% steklenimi vlakni,

Podnožje:

- Pet-krako aluminijasto podnožje
- Kolesa za mehko podlago

Okoljske lastnosti:

- Uporaba recikliranega materiala: 27% delež teže.
- Delež materiala za reciklažo ob koncu življenjske dobe: 99% delež teže
- Pene brez vsebnosti CFC ali HCFC
- Brez vsebnosti PVC
- Uporabljene barve brez vsebnosti VOC (hlapnih organskih spojin) in težkih kovin.
- Proizvodnja v Evropi - majhne emisije pri transportu.
- Označene komponente, primerne za reciklažo po življenjski dobi

Certifikati izdelka:

- EPD - Environmental Product Declaration
- Indoor Advantage Gold
- Materiali: OekoTex 100
- Materiali: European Eco-Label - tekstili

Certifikati proizvajalca:

- ISO 14001

Garancija: 12 let na komponente razen oblazinjenja

kot npr.: STEELCASE Qivi

Oblazinjenje:

tkanina: zelo trpežno tkano blago

- Sestava: 100% poliester
- Odpornost na abrazijo: Martindale 110.000
- Svetlobna obstojnost: 5-7 (ISO 105-B02)
- Obstojnost pri drgnjenju: Wet 4-5 min / Dry 4-5 min (EN ISO 105x12)
- Garancija: 10 let

Kot npr.: GABRIEL Atlantic, barva 60025

Barve in obdelave:

podnožje:

srebrno, polirano



plastični deli:

bela



kolesa:

črna



mrežica:

črna



oblazinjenje sedeža:

črna



N2.05 - Stol nalagalni konferenčni

Konferenčni stoli s školjko iz umetne mase in kovinskimi nogami, ki se jih lahko naloži na voziček in prostorsko ekonomično pospravi. Pripadajoči voziček je v ločeni postavki N2.06, minimalno število stolov, ki se zložijo na voziček: 30 kos

Dimenzije:

- Skupna višina: 758 mm
- Skupna širina brez roko-naslonov: 517 mm
- Skupna globina: 540 mm
- Višina sedeža: 400 mm
- Širina sedeža: 440 mm
- Globina sedeža: 400 mm

Sedež:

- ergonomsko oblikovana školjka v dveh slojih - zgornja oblikuje sedež, s spodnjo se prekrije podkonstrukcija stola oz. noge.
- material školjke: polipropilen s steklenimi vlakni, d= 5 mm, v beli barvi

Podnožje:

- podkonstrukcija sedeža med obema plastema školjke iz ovalne cevi dim. 24,5 x 12 mm iz vroče valjanega jekla d= 1,5 mm
- noge iz okrogle cevi dim. Ø16 mm iz vroče valjanega jekla d= 2 mm, finalno barvano z epoksi premazom debeline 90 mikronov
- na spodnji strani sani so temno sivi drsniki s filcem za tiho premikanje brez puščanja prask

Roko-naslona:

- brez rokonaslonov

Certifikati izdelka:

- EPD_Environmental Product Declaration
- Ecodesign Certificate - izdelek narejen skladno s standardom ISO 14006:2011

Certifikati proizvajalca:

- ISO 9001
- ISO 14001
- LEED Platinum

Skladnost s standardi:

- EN 16139:13 - Furniture. Resistance, long lasting, security. Requirements for non domestic use seating.
- NF P92-507:2004 - Certificate of reaction to fire. Group M2
- EN ISO 14006: 2019 - Environmental management system. Guidelines for incorporating ecodesign

Okoljske lastnosti:

- Delež uporabljenega recikliranega materiala: min. 28 %.
- Delež materiala za reciklažo ob koncu življenjske dobe: min. 50%
- brez vsebnosti PVC
- barve brez vsebnosti VOC (hlapnih organskih spojin), težkih kovin, fosfatov
- proizvodnja v Evropi - majhne emisije pri transportu.
- možnost zamenjave posameznih komponent - popravilo

Garancija: 5 let

kot npr.: Actiu WHASS s 4 nogami, brez oblazinjenja

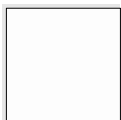


Slika 8 – Konferenčni stol

Barve in obdelave:

podnožje:

bela



plastični deli:

bela

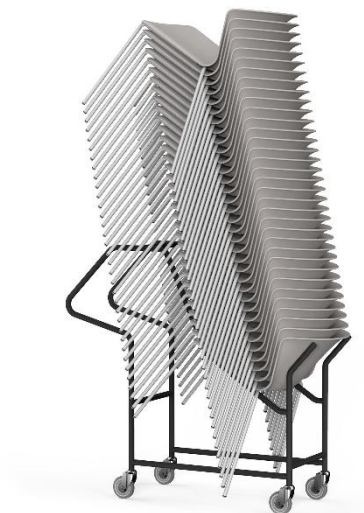


N2.06 - Voziček za konferenčne stole

Voziček za nalaganje, transport in spravilo stolov, pripadajoč izbranemu konferenčnemu stolu, opisanemu v postavki N2.05.

Lastnosti:

- Minimalna kapaciteta stolov: 30
- Širina vozička ne sme presegati širine stola
- Krivljena okrogla jeklena cev
- Kakovostna, dovolj velika kolesa z zaklepom



Slika 9 - Voziček za stole

N2.08 - Dvosed

Kakovosten usnjen raztegljiv dvosed, ki mora omogočati sproščeno sedenje in sprostitev.

Za te namen mora biti prilagodljiv in omogočati uporabo na različne načine z velikim razponom odpiranja naslona za noge in nagiba hrbtne del. Imeti mora možnost električne nastavitve položaja sedala, naslona, naslona za glavo in opore za noge. Omogočati mora spremembo položaja iz sedeža v počivalnik brez poseganja v prostor za zofo. Upravljanja z gumbi na dotik.

Oblazinjena mora biti v usnju, vključno z roko-naslone ter vgrajenimi blazinami; skrito kovinsko podnožje, odporno na praske.

Lastnosti sedežne garniture

- postavitve: samostojni dvosed
- prevleka: usnje
- polnilo: poliuretan visoke gostote, spominska pena, gosje perje
- nogice: PVC, višine 4 cm
- udobje: standardno
- funkcije: električna nastavitve položaja sedala, naslona, naslona za glavo in opore za noge z gumbi na dotik, brez pomikanja blazin nazaj.
- barva: črno-rjavo brušeno usnje

Garancija: 2 leti, doživljenjsko na lesene dele

Kot npr.: NATUZZI Colosseo Triple Motion, Soft Touch, ZeroWall

Dimenzije:

224 x 109 - 162 cm, h= 75 - 98 cm (nastavljiv sedež in naslon)

Barve in obdelave:

Oblazinjenje:

mat črna



Slika 10 – zofa

N2.09 - Stol za visoko sedenje ob kuhinjskem pultu

Nižji barski stol (za ob kuhinjskem pultu). Podnožje iz jekla, prašno lakirano s fino teksturo. Školjka sedeža iz poliuretana, oblečena v usnje.

Dimenzije:

- Skupna širina: 50 cm
- Skupna globina: 49 cm
- Višina sedeža: 65 cm
- Širina sedeža: 35 cm
- Globina sedeža: 37 cm

Sedež:

- ergonomsko oblikovana školjka
- material školjke: poliuretan
- material prevleke: usnje, tesno prilegajoče, oblikovano na obliko školjke, črno

Podnožje:

- iz dveh okvirjev nepravilne oblike in povezovalne palice za noge,
- okrogla jeklena cev, krivljena, zvarjena
- prašno barvano, črno RAL 9005
- obešalnik za torbico v črni barvi
- plastični drsniki, črni

kot npr.: CLASSICON Triton Counter Stool, usnjen sedež, črn

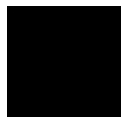


Slika 11 – Barski stol

Barve in obdelave:

Podnožje:

črna



Sedež:

črna



N2.10 - Zložljiv stol

Lesen zložljiv stol z naslonom, ki ga je moč obesiti ali pospraviti v omaro. Kakovosten, udoben in preprost za uporabo ter oblikovno skladen s siceršnjim oblikovanjem v prostoru.

Naslon in sedež z ergonomsko obliko za udobno sedenje.

Dimenzije:

- Skupna višina: 83 cm
- Skupna širina: 56 cm
- Skupna globina: 63 cm
- Višina sedeža: 46 (44-48) cm
- Širina sedeža: 46 cm
- Globina sedeža: 37 cm

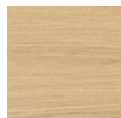


Slika 12 – Zložljiv stol

kot npr.: Rex Chair, Dining chair, naravni hrast

Barve in obdelave:

Naravni hrast



4.6 Živa oprema

/

4.7 Dodatna oprema prostorov

N4.03 - Letvenik (v nizu omar)

Letvenik iz masivnega lesa s 14 palicami, z varnostno vrvico in vzdržljivimi stenskimi pritrdilnimi elementi. Primeren za raztezanje in za vaje za moč, gibljivost in koordinacijo. Zložljiv drog, ki se odpre – nagne naprej in omogoči dodatne načine uporabe orodja oziroma njegovo kompaktno dimenzijo, ko ni v uporabi. Možnost dodatkov, ki jih se namestijo na letvenik za dodatne možnosti vaj in večjo raznolikost vadbe.

Dim. 230 x 79 x 13 cm, razdalja do stene: 6 cm

Max. teža uporabnika: 120 kg

Kot npr. NOHRD Wallbars 14, hrast.



N4.04 - Stenska AED enota (defibrilator in omarica)

AED naprava z načinom delovanja za odrasle in za otroke, avtomatski preklop v otroški način ob priklopu originalnih otroških elektrod.

Lastnosti

- preprosta in intuitivna uporaba
- energija šoka do 360J
- s prednapolnjeno baterijo za enkratno uporabo s 4-letno življenjsko dobo, s samodejnim vsakodnevnim preverjanjem stanja, možnost uporabe baterije za polnjenje,
- 3-kanalni EKG, možnost priklopa 80 mm tiskalnika – 3 kanali
- 5,7" barvni ekran z možnostjo nastavitve visokega kontrasta
- kompatibilna z AED napravami reševalcev
- Dva načina defibrilacije: avtomatski eksterni defibrilator (AED) z zvočnimi in slikovnimi navodili in samodejnim delovanjem naprave ali ročni defibrilator, pri čemer celotni protokol izbira uporabnik (opcija manual override)
- IP 55
- USB povezava



Kot npr. BEXEN Reanibex 300.

Namestitev v namenski omarici za namestitev AED naprave v ogrevanem prostoru, kot npr. AIVIA 100.

N4.05 - Otok za ločevanje odpadkov

Tripredelni koš za ločevanje odpadkov iz prašno lakirane pločevine, z zaobljenimi robovi.

Zunanje ogrodje koša ima penasti profil za zaščito tal. zgornji pokrovi notranjih košev imajo osrednjo luknjo za odlaganje odpadkov, Pokrovi so na tečajih pritrjeni na zunanje ogrodje z vijaki in jih je mogoče dvigniti, da se omogoči zamenjava vrečk notranjim košem. Trije notranji koši so ločeni s predelkom iz epoksi prašno barvane jeklene pločevine.

dim. 62 x 35 cm, h= 72 cm

Kot npr: Caimi Maximo, bele barve



N4.10 - predelna stena poleg pisoarja

Ločevalna plošča za ločitev med pisoarji, keramična, bele barve, preprosta za čiščenje, minimalističnega oblikovanja.

dim. 40 x 5 cm, h= 72 cm, namestitev 65 cm od tal

Kot npr: LAUFEN Cinto Ceramic urinal divider, art. H8476030000001



N4.11 - Drobna oprema v sanitarijah

N4.11.01 - Koš za odpadke (sanitarije)

Koš za odpadke za namestitev v omarico, iz trpežnega materiala, primerne za uporabo v sanitarijah – odpornega na vodo, mila, udarce ob dnevnem praznjenju.

Max. dim. 40 x 35 cm, h= 49 cm

Kot npr.: Nadomestni koš za odpadke Select/Flexon II BLANCO, 30 l

N4.11.02 - Dozirnik za milo/razkužilo

Elektronski dozirnik za milo ali razkužilo, skladen z obstoječo opremo naročnika in milom, ki ga naročnik nabavlja za celoten objekt.

Dim. 160 x 140 mm, h= 294 mm

Kot npr.: Tork Skincare dozirnik s senzorjem Intuition (S4), bel.



N4.11.03 - Podajalnik za papirnate brisače

Podajalnik za papirnate brisače, skladen z obstoječo opremo naročnika in papirnatimi brisačami v rolah, ki jih naročnik nabavlja za celoten objekt.

Dm. 33,7 x 20,3 cm, h= 37,2 cm

Kot npr.: Tork Matic Elevation, ročni, bel.



N4.11.04 - Podajalnik WC prekrival

Podajalnik papirnatih prekrival za enkratno uporabo za WC školjko minimalistične oblike iz nerjavečega jekla (AISI 304), stenska namestitev. Kapaciteta: 1 škatla z 250 prekrival (npr.Tork).

Dim. 39,7 x 4,8 cm, h= 29 cm

Garancija: 25 let

Kot npr.: Duten A805-S



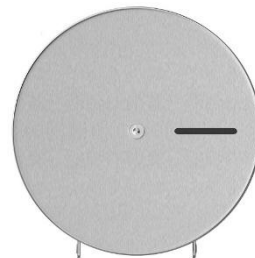
N4.11.05 - Podajalnik WC papirja

Podajalnik WC papirja minimalistične oblike iz brušenega nerjavnega jekla (AISI 304). Kapaciteta dozirnika za 1 jumbo (250 mm) rola papirja, enostavno preverjanje nivoja skozi izrez.

Dim. Ø27,4 x 12,2 cm

Garancija: 25 let

Kot npr.: Duten H145-S dozirnik za toaletni papir



N4.11.06 - WC ščetka s stenskim držalom

WC ščetka s stenskim držalom minimalistične oblike, iz brušenega nerjavnega jekla (AISI 304). Robustna skrita stenska pritrdila na dveh točkah.

Dim.: Ø 8,9 cm, h= 40,6 cm

Garancija: 25 let

Kot npr.: Duten A853-S stenska WC ščetka in držalo



N4.11.07 - Podajalnik higienskih vrečk

Podajalnik higienskih vrečk minimalistične oblike, iz brušenega nerjavnega jekla (AISI 304). Z odprtino za higienske vrečke okrogle oblike, montaža na steno.

Dim.: 94,5 x 27 mm, h= 136 mm,

Garancija: 25 let

Kot npr.: Duten A800-S stenski dispenser



N4.11.08 - Koš za higienske odpadke

Koš za higienske odpadke, minimalistične oblike, s stensko montažo, volumen 5l, z notranjim držalom za vrečke; iz brušenega nerjavnega jekla (AISI 304).

dim. 20,4 x 10,7 cm, h= 24,5 cm

Garancija: 25 let

Kot npr.: Duten P785-S stenski koš



N4.12 - Stenski obešalnik

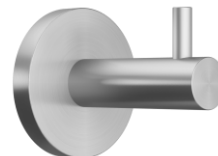
Stenski obešalnik s kavljem za obešanje, iz brušenega nerjavnega jekla AISI 304.

Robustna skrita stenska pritrdila, ki preprečujejo vrtenje obešalnika.

Dim. 4,8 x 6 cm

Garancija: 25 let

Kot npr.: Duten A820-S enojno obešalo



N4.13 - Koš za odpadke (pisarne)/dežnike

Manjši koš za odpadke, pravokotne oblike z zaobljenimi robovi. Dvoplasten - notranji koš, na katerega se natakne vrečka za smeti in zunanja pokrivna obloga.

dim. 35 x 16,5 cm, h= 32 cm

Barva: bela

Kot npr.: Ideaco Tubelor Hi-Grande



N4.14 - Stenski akustični paneli s potiskom

Stenski akustični paneli so obdani z visoko propustno akustično tkanino, ki omogoča pretok zvoka do absorpcijskega materiala. Na akustično blago se natisne fotografije oz. grafike po izboru arhitekta.

- debelina 5 cm
- ročna izdelava
- certificirano absorpcijsko polnilo
- akustično blago
- $\alpha = 0,7$ pri 180Hz in več
- tisk visoke ločljivosti do 200 dpi

Garancija: 3 leta

dim. 200 x 70 cm, d= 5 cm

Kot npr.: RWA serija LITE



4.8 Kuhinjski vgradni aparati in inventar

Kuhinjski aparati morajo dimenzijsko ustrezati za vgradnjo v pohištveni sklop N1.09 – Kuhinjski otok in N1.10 - Niz visokih omar v prostoru za odmor – kuhinja. Oblikovno morajo ustrezati projektnim zahtevam, Aparati z vidnimi frontami morajo biti iz iste družine izdelkov z enakim dizajnom. Zagotavljati morajo funkcionalnosti, kapacitete in kakovostni standard najmanj, kot jih imajo navedeni referenčni artikli. Aparati morajo imeti enake ali boljše lastnosti glede energijskega razreda, porabe vode in emisije hrupa enako kot referenčni aparati ali boljše.

Vsi aparati morajo imeti garancijo najmanj 5 let.

N5.01 - Indukcijska kuhalna plošča z integrirano napa

Indukcijska plošča z integrirano napa.

- Indukcijska kuhalna plošča širine do 60 cm
- steklokeramična površina črne barve z brušenim robom
- razred energijske učinkovitosti: A+
- 4x kuhalno polje različnih moči med 400 in 2300 W pri normalni zmogljivosti z možnostjo povečane zmogljivosti za izredno hitro segrevanje – power boost (30 – 50 % večja moč od najvišje stopnje); največja moč kuhalnega polja (pri povečani zmogljivosti): 3000 W
- v kuhalno ploščo integrirana napa s filtrom za recirkulacijo zraka
- min. pretok zraka pri najmanjši/največji hitrosti pri običajni uporabi: 175 / 543 m³/h; min. pretok zraka pri intenzivnem ali pospešenem načinu: 608 m³/h
- max. hrup pri najmanjši/največji hitrosti pri običajni uporabi: 39 / 66 dB
- filter za vonjave z aktivnim ogljem z življenjsko dobo 150 h
- maščobni filter iz nerjavečega jekla, učinkovitost filtriranja maščob min. 95 %
- odstranljiva šoba za dovod zraka na kuhalni plošči in maščobni filter iz nerjavečega jekla – možnost rednega pranja v pomivalnem stroju

Garancija 5 let.

Kot npr.: BORA S Pure

N5.02 - Pomivalni stroj

Popolnoma vgradni pomivalni stroj širine 60 cm. Stroj mora imeti po višini nastavljen zgornji predal za pribor, hiter program, sistem za preprečitev izliva vode ter svetlobni indikator delovanja.

- aparat širine 60 cm
- energijski razred A ali bolje
- poraba vode 9,5 l/cikel ali manj
- max. emisija hrupa 44 dB ali manj
- sistem za preprečitev izliva vode – polni aquastop
- zgornji predal za pribor
- po višini nastavljiva zgornja košara
- hitri program
- inteligentni program za prilagoditev cikla pomivanja, senzorji za doziranje
- LED indikator delovanja s preostalim časom cikla

Garancija 5 let.

Kot npr.: BOSCH SMV8YCX02E

N5.03 - Vgradna pečica

Popolnoma vgradna pečica. Stroj naj ima poleg klasičnih programov pečice še ventilatorske programe, nabor prednastavljenih programov za peko izbranih jedi, vrata z mehkim in tihim zapiranjem ter čiščenje s pirolizo

- vgradna pečica višine do 55 cm, za v omaro širine 60 cm, prostornina min. 70 l
- črno steklo, črni ročaj
- razred energijske učinkovitosti: A+
- vgrajen čistilni sistem – piroliza + hidroliza, samodejni zaklep med pirolizo
- načini gretja: 3D vroči zrak, zgornje/spodnje gretje, ventilatorski infra žar, velikopovršinski žar, malopovršinski žar, pizza stopnja, spodnje gretje, kuhanje pri nizki temperaturi, odtajanje, hitro segrevanje, ohranjanje toplote, nežen vroči zrak, nežno zgornje/spodnje gretje, air fry
- nabor prednastavljenih programov za peko izbranih jedi
- teleskopska izvlečna vodila za popoln izvlek z možnostjo namestitve na vseh nivojih, primerna za čiščenje s pirolizo
- set pripadajoče opreme

Garancija 5 let

Kot npr.: BOSCH HBG974LB1

N5.04 - Vgradna mikrovalovna pečica

Popolnoma vgradna mikrovalovna pečica. Stroj naj ima poleg klasičnih programov pečice še nabor prednastavljenih programov za pripravo izbranih jedi

- vgradna mikrovalovna pečica višine do 32 cm, za v omaro širine 60 cm, prostornina min. 20 l
- črno steklo
- inverterska tehnologija
- maksimalna moč vsaj 900 W
- nabor prednastavljenih programov za peko izbranih jedi, programi za odmrzovanje, program za hitro ogrevanje (kratko in močno delovanje)
- čistilna funkcija

Garancija 5 let

Kot npr.: BOSCH BFR7221B1

N5.05 - Vgradni hladilnik

Zamrzovalnik in hladilniki se bodo nahajali eden poleg drugega, zato je potrebno ujemanje po oblikovanju notranjosti in uporabniških vmesnikov, prezračevalnih rež ipd. – oba aparata naj bosta iz iste družine izdelkov.

Oboji – hladilniki in zmrzovalniki so namenjeni vsakodnevni uporabi s strani večjega števila uporabnikov – pomembna je količina odlagalnih površin oz. polic.

Popolnoma vgradni visoki hladilnik, vrata s ploščatim tečajem, velika prostornina, zadostno število prilagodljivih polic in polic na vratih.

- popolnoma vgradni hladilnik za omaro širine 60 cm, niša višine 178 cm, prostornina min. 300 l
- razred energijske učinkovitosti: D ali bolje
- razred hrupnosti: B ali bolje
- vrata z odmičnim tečajem, odpiranje v obe strani (več kosov z različnim odpiranjem)
- čim več odlagalnih polic; min. 7, od tega 6 premičnih (za večje število uporabnikov)
- čim več polic in predalov za steklenice na vratih, pomičnih; min. 4 (za večje število uporabnikov)
- 2x predal za zelenjavo in sadje, 1x predal za svežo hrano
- funkcije: konstantna temperatura, avtomatsko odtajanje hladilnega dela, super hlajenje
- predali in police primerni za pomivanje v pomivalnem stroju

Garancija 5 let.

Kot npr.: LIEBHERR IRBd 5120

N5.06 - Vgradni zamrzovalnik z ledomatom

Zamrzovalnik in hladilniki se bodo nahajali eden poleg drugega, zato je potrebno ujemanje po oblikovanju notranjosti in uporabniških vmesnikov, prezračevalnih rež ipd. – oba aparata naj bosta iz iste družine izdelkov.

Oboji – hladilniki in zmrzovalniki so namenjeni vsakodnevni uporabi s strani večjega števila uporabnikov – pomembna je količina odlagalnih polic oz. predalov.

Popolnoma vgradni visoki zamrzovalnik, vrata s ploščatim tečajem, velika prostornina, zadostno število predalov, ledomat, zvočni indikator odprtih vrat.

- popolnoma vgradni zamrzovalnik za omaro širine 60 cm, niša višine 178 cm, prostornina min. 210 l
- razred energijske učinkovitosti: D ali bolje
- razred hrupnosti: B ali bolje
- vrata z odmičnim tečajem, odpiranje levo ali možnost v obe smeri
- min. 7 predalov + predal za ledene kocke, s teleskopskim izvlekom,
- zaprti predali s prozornimi sprednjimi deli
- notranji ledomat (brez izreza v fronti) s predalom za ledene kocke, priklop na vodo s fiksno cevjo s sistemom za zaprtje vode
- funkcije: avtomatsko odtajanje, no frost, super hlajenje
- predali in police primerni za pomivanje v pomivalnem stroju

Garancija 5 let.

Kot npr.: LIEBHERR SIFNbsdi 5188

N5.07 - Vgradni podpultni hladilnik

Hladilnik je namenjen shranjevanju pijač in živil za pogostitev – predvsem sokov in vode ter mleka za kavo, kakšnega peciva ali narezka. Potreben je večji volumen s čim več policami, ki so prilagodljive in odstranljive, ter vratnimi policami za steklenice, tetrapake ipd..

Popolnoma vgradni podpultni hladilnik, vrata z odmičnim tečajem, velika prostornina, zadostno število prilagodljivih polic in polic na vratih, zvočni indikator odprtih vrat.

- popolnoma vgradni podpultni hladilnik za omaro širine 60 cm, niša višine 89 cm, prostornina min. 135 l
- razred energijske učinkovitosti: D ali bolje
- razred hrupnosti: A ali bolje
- vrata z odmičnim tečajem, odpiranje levo ali zamenljivo
- min. 4 odlagalnih polic, pomičnih
- min. 3 police in predali za steklenice na vratih, pomičnih
- max. 1 predal za zelenjavo in sadje
- funkcije: avtomatsko odtajanje hladilnega dela, super hlajenje
- predali in police primerni za pomivanje v pomivalnem stroju

Garancija 5 let.

Kot npr.: LIEBHERR IRd 3900 pure

N5.08 - Vgradni popolnoma avtomatski kavni aparat

Vgradni kavni avtomat dimenzij za vgradnjo v visečo omarico, samodejno čiščenje sistema za mleko, z rezervoarjem za vodo, možnost priprave dveh kav hkrati, možnost nastavitvev in napitka.

- popolnoma vgradni kavomat za vgradnjo v visečo omarico širine 60 cm, nišo globine 38 cm, višine 45 cm; fronta stroja v celotni širini omarice 60 cm (oz. 59,6 cm)
- črno steklo, jeklo/aluminij
- posoda za 500 g kave v zrnju, keramični mlinček, 6 stopenj mletja
- prednastavljeni programi za pripravo različnih napitkov, shranjevanje do 30 personaliziranih nastavitvev
- točenje kave, vode, mleka, pogretega ali spenjenega mleka
- možnost priprave dveh napitkov hkrati
- možnost črpanja mleka neposredno iz tetrapaka ali integriranega rezervoarja 0,7 l, samodejno parno čiščenje sistema za mleko
- preprosto čiščenje: odstranljiva enota za kuhanje kave za enostavno čiščenje, pomivanje posameznih nestrojnih komponent v pomivalnem stroju

Garancija 5 let

Kot npr.: BOSCH CTL7181B0

N5.09 - Pomivalno korito

Pomivalno korito dim. 515 x 510 mm (ali podobno, odvisno od lokacije), iz umetnega kamna v črni barvi, z vsebnostjo min. 80 % granita, kot npr. Silgranita, neporoznega in trpežnega materiala, odpornega na praske, kisline, vročino. Z luknjo za namestitev pipe, z gumbom za zapiranje odtoka, z odtočno armaturo s prostorsko varčno cevjo za v ozadje omare odmaknjeno namestitev sifona.



Kot npr. BLANCO Pleon in Naya

- večnamenski prostor N1.23: BLANCO Pleon 6, črn, z gumbom za odpiranje oz. zapiranje odtoka; dodatno: ravna mreža za odcejanje;
- konferenčna soba N2.20: BLANCO Naya 45, črn; dodatno: ravna mreža za odcejanje

N5.10 - Kuhinjska armatura

Kuhinjska armatura z izvlečno cevjo, za visokotlačni sistem, nerjaveče jeklo, satinirano ali brušeno.

Minimalistično oblikovana pipa, vrtljiv izliv za 140°, kartuša s keramičnimi tesnili, tuš cev s kovinsko zunanjo plastjo, z aeratorjem za znatno manjšo kalcinacijo, z nepovratnim ventilom.

Certifikati

- LGA
- DVGW



Kot npr.: BLANCO LINUS-S PVD jeklo 526242

N5.11 - Dozirnik ohlajene ali segrete filtrirane vode s pripadajočo pipo

Vgradna podpultna večnamenska naprava za filtrirano pitno vodo za dovajanje vroče, ohlajene ali gazirane vode, ki se jo priključi na hišno vodovodno instalacijo, s pripadajočo all-in-one multifunkcijsko pipo za dovajanje izbrane kondicionirane vode.

Podpultna naprava je tiha in energijsko varčna s sistemom za hlajenje brez ventilatorjev, ki povzročajo hrup in potrebujejo odvod toplega zraka. Naprava s priklpom na hladno vodo, s filtrom za čiščenje vode (5 mikronov) in filtrom za vodni kamen. Elektronsko upravljanje s komunikacijskim zaslonom na dotik za nastavitve temperature, z indikatorjem varnostnega zaklepa, stanjem filtra. Naprava stalno vzdržuje nastavljeno temperaturo tople in hladne vode. Skoraj vrela in ohlajena voda pritečeta iz pipe takoj, brez čakanja na ustrezno temperaturo vode. Nastavljiva temperatura vode, ohlajena in gazirana voda 4 - 20°C, vroča voda primerna za pripravo kave ali različnih vrst čajev 60 - 98 °C. Možnost energetskega varčnega načina (stand-by), vklop in izklop ročno in po nastavljenem urniku.

Naprava je narejena na način, da je omogočeno popravilo posameznih komponent.

Multifunkcijska pipa polkrožne cevaste oblike minimalističnega oblikovanja za točenje filtrirane pripravljene vrele, ohlajene, gazirane in vroče/hladne vode iz vodovodnega omrežja. Tipke za izbiro želene pripravljene vode, funkcija za točenje vode s samodejnim zapiranjem po



določenem času.

Pipa je opremljena je z varnostnim gumbom za preprečitev nenamernih opeklin, z barvnim indikatorjem. Indikator za menjavo filtra.

Pipa testirana za 1.000.000 uporab.

Certifikati in oznake:

- CE
- ISO 9001
- WRAS certified
- WELL Cornerstone Member, BREAMM compliant ali LEED compliant

Garancija: 2 leti

Kot npr.: Billi OmniOne Pro60 + Billi Multifunction Mixer Tap, brušeno nerjaveče jeklo

N5.12 - Vgradni koši za smeti

V kuhinjski predal se umesti in pritrdi okvir za vstavitev košev za ločevanje smeti.

Za omarico 80 cm (v sklopu N1.09)

Sestav vsebuje 2 koša s pokrovom s kapaciteto 18 l, 1 koš s kapaciteto 12 l in 3 košare za suhe odpadke (papir, steklo ipd.).

V omarico se pod pomivalno korito umesti pokrov predala, pod katerega se zaprejo koši, ko se predal zapre. Pokrov služi kot polica za odlaganje čistil ipd.

Kot npr.: HAILO AS XXL 800 18/D/18/D/12/P/P/P



Za omarico 50 cm (v sklopu N1.26)

Sestav vsebuje 2 koša s pokrovom s kapaciteto 8,5 l, 1 koš s kapaciteto 12 l in 2 košari za suhe odpadke (papir, steklo).

Kot npr.: HAILO AS XXL 500 12/8,5/8,5/D/P/P



N5.13 - Prenosno indukcijsko kuhališče

Indukcijska plošča - prenosna

- indukcijska enojna kuhalna plošča s senzorjem temperature
- steklokeramična kuhalna površina brez okvirja – enostavna za čiščenje
- 1 kuhališče: 145 – 220 mm Ø, primerno za lonce in ponve do 260 mm Ø
- Izhodna moč 230 V 2000 W
- primeren za vse vrste loncev/ponv s feromagnetnim dnom
- regulacija preko senzorjev za hitro upravljanje na dotik
- nadzor temperature z vgrajenim senzorjem
- 6 programov neposredne izbire s predlogom temperature

Garancija 1 leto.

Kot npr.: ROMMELSBACHER CTS 2000 IN enojna indukcijska plošča (CTS 2000/IN)

N5.14 - Pribor in ostala oprema

Pribor in ostala oprema za kuhinjo, kuhinjski komplet - servis.

- 5x Set krožnikov (4x plitvi, 4x globoki, 4x desertni)
kot npr.: Villeroy & Boch dinner set Wonderful World White
- 5x Set pribora (4x žlice, 4x vilice, 4x noži, 4x žličke)
kot npr.: Villeroy & Boch dinner set Wonderful World White
- 4x Kozarci za vodo (6x 200ml in 6x 300ml)
kot npr.: Villeroy & Boch dinner set Wonderful World White
- 4x Set porcelanastih skodelic s krožničkom za kavo (4x 100 ml in 4x 200 ml)
kot npr.: Villeroy & Boch Artesano Original Mocha/Espresso Cu pand Saucer
- 4x Set porcelanastih šalic za čaj (4x 380 ml)
kot npr.: Villeroy & Boch Artesano Original Mug with Handle
- 2x Steklena karafa za vodo (1500ml)
kot npr.: WMF Glass Pitcher
- 2x Set RF posode za kuhanje s pokrovi (Ø 16, 20 in 24 cm)
kot npr.: WMF Provence Plus Set
- 2x Set RF kozic / ponev za kuhanje s pokrovom (Ø 16 in 20 cm)
kot npr.: WMF Provence Plus Set
- 2x Set RF teflonskih ponev s pokrovi (Ø 18, 22 in 28 cm)
kot npr.: WMF Frying Pan set
- 1x Set RF nožev
kot npr.: Victorinox Swiss Classic Kitchen Set, 7 pieces
- 2x vložek za razporeditev pribora in nožev v predalu, lesen, širina predala 60 cm
- 2x deska za rezanje, bela, primerna za v pomivalni stroj, dim. cca. 34 x 24 cm

4.9 Kopalniška sanitarna oprema

V nadaljevanju je podan izbor sanitarne keramike in opreme toaletnih prostorov – izključno zaradi oblikovnih, dimenzijskih in uporabniških lastnosti ter pričakovanega nivoja kakovosti. Tehnične lastnosti, načrti in izračuni so podani v načrtu strojnih instalacij. Prav tako je sanitarna keramika in oprema popisana v popisu strojnih instalacij.

Elementi sanitarne keramike morajo dimenzijsko ustrezati za vgradnjo, oblikovno ustrezati in zagotavljati funkcionalnosti, kapacitete in kakovostni standard najmanj, kot jih imajo navedeni referenčni artikli. Biti morajo energijskega razreda, imeti maksimalno emisijo hrupa in porabo vode kot referenčni artikli ali bolje. Elementi morajo biti med seboj iz iste družine izdelkov z enakim dizajnom in barvnim odtenkom.

N6.01 - Armatura

Umivalnik je obravnavan v sklopu mizarskih del, saj je predvidena integrirana izvedba v pultu kopalniške omarice iz umetnega kamna.

Elektronska stoječa povišana pipa za namestitev na pult s senzorskim upravljanjem za predhodno mešano ali hladno vodo. Masivno medeninasto ohišje, infrardeče zaznavanje gibanja. Možnost daljinskega upravljanja, ki omogoča več možnosti programiranja, kot so čas pretoka, periodično "antibakterijsko" izpiranje, zaznavanje razdalje, začasno zaklepanje itd. Finalna obdelava: brušeno jeklo

10 let garancije.

Kot npr.: DUTEN R320-S.



N6.02 - Pisoar

Pisoar s podometno enoto za vgradnjo in senzorskim splakovanjem.

Pisoar s skritim dovodom vode in iztokom, s pripadajočim ekstraktorjem za skriti odvod, z obdelavo za lažje čiščenje. Bele barve.

Kot npr.: VILLEROY - BOSCH Subway Siphonic urinal, without cover, concealed water inlet, 285 x 315 mm, White Alpin CeramicPlus art. 751300R1

Podometna enota za montažo konzolnega pisoarja, s senzorskim splakovanjem. Aktivacijski senzor z nastavljivimi lastnostmi splakovanja, brušeno ali krtačeno nerjaveče jeklo, kot npr. (v odvisnosti od podometne enote za montažo montažo):

Kot npr.: GROHE Rapid SL element za pisoar z infra-red elektronskim splakovanjem, art. 38803001, tipka kot npr. GROHE Tectron Skate z infrardečim senzorjem, art. 37324SD1



N6.03 - WC

Stranišče s pokrovom in kotličkom in tipko za splakovanje

Viseča straniščna školjka s pripadajočim pokrovom, viseča, brez roba, z obdelavo za lažje čiščenje in z antibakterijsko obdelavo. Bele barve. Pripadajoča deska s pokrovom s počasnim zapiranjem s preprosto odstranljivo desko.

Kot npr.:

- školjka VILLEROY & BOCH Architectura Washdown toilet, rimless, wallmounted, with AntiBac, White Alpin AntiBac CeramicPlus, art. 4694COT2;
- deska s pokrovom VILLEROY & BOCH Architectura Toilet seat and cover, with automatic lowering mechanism (SoftClosing), with removable seat (QuickRelease), White Alpin, art. 98M9C101



Podometna enota za montažo konzolnega stranišča s podometnim kotličkom z dvostopenjskim splakovanjem in ventilatorjem za odvod smradu. Aktivacijska tipka, ki ustreza podometni enoti – za dvostopenjsko splakovanje.

Kot npr. Grohe Rapid SL element for wc, 1.13 m installation height, with external odour extraction, art. 39 002 000, tipka kot npr. Grohe Arena Cosmopolitan, brušeno ali krtačeno nerjaveče jeklo, art. 37624DC0



N6.04 - tuš kabina v N1.29

Stenski odtok za prho

Stenski odtok za prho se izvede v sklopu GOI del kot del hidroizolacijskih talnih sestav.

Steklena stena z vrati

Fiksna zasteklitev s krilnimi vrati. Zasteklitev v minimalnem aluminijastem okvirju 20 x 32 mm s prilagodljivo senčno fugo, vratno krilo v minimalnem aluminijastem okvirju 24 x 32 mm, s skritim tečajem v spodnjem in zgornjem okvirju, z dvojnim tesnilom na spodnji strani spodnjega profila vrat (nevidno), z magneti na vratih in okvirju, ročka del aluminijastega okvirja, barva okvirjev mat črna, vpenjanje v bočni steni; steklo s premazom proti vodnem kamnu, kaljeno.

Steklena stena z vrati: dim. 147 x 210 cm, dim vrat 70 x 210 cm

Kot npr. BONOMI Metalglass Vanity – set 2, obdelava NO, ročaj POR-0400V



Armatura

Enoročna armatura s podometno montažo mešalne baterije, gumb za preklap med ročno in nadglavno prho, pokrivna rozeta pravokotne oblike dim. cca 175 x 75 mm, oblikovanje kot referenčni produkt, sijajno kromirano. S pripadajočo podometno mešalno baterijo.

Kot npr. HANSAVANTIS Style - Cover part for bath and shower faucet, art. 54829007 + HANSAMATRIX - Body for bath and shower faucet, art. 44010100



Ročna prha

Komplet ročne prhe, držala za namestitev na zid, cevi dolžine 1500 mm, sijajno kromirano, s tehnologijo proti nabiranju vodnega kamna

Ročna prha s 3 nastavitvami pršenja.

Kot npr. HANSABASICJET - Hand shower set, art. 44680133



Nadglavna prha

Nadglavna prha ploščate okrogle oblike Ø 200 mm, stenska montaža, tanka cev max 25 mm s krožnim kolenom, okroglo stensko rozeto max. Ø 65 mm, sijajno kromirano, s tehnologijo proti nabiranju vodnega kamna

Kot npr. HANSABASICJET - Overhead shower, d 200 mm, art. 44360100



N6.05 - tuš kabina v N1.14

Vse elementi so enaki kot pri elementu N6.04, edina razlika je v dimenziji zasteklitve.

Steklena stena z vrati: dim. 150 x 210 cm, dim. vrat 70 x 210 cm

5 TEHNIČNE LASTNOSTI TEHNOLOŠKE OPREME

V okviru CV DEM je predvidena tehnološka oprema za učinkovito izvajanje operaterskih delovnih aktivnosti ter sistem za avtomatizacijo, s katerim se upravlja tako s tehnološko opremo za prikazovanje sistemov pod nadzorom kot s sistemi v stavbi, s katerimi se zagotavlja ustrezne delovne pogoje (razsvetljava, senčenje, ogrevanje, hlajenje, prezračevanje, zvok...)

Tehnološka oprema je ponekod integrirana v notranji opremi, zato je potrebno upoštevati njihove lastnosti in zahteve ob izvedbi notranje opreme, predvsem v luči pravilne izvedbe izrezov za vgradnjo, izvedbo kabelskih povezav in prezračevanje.

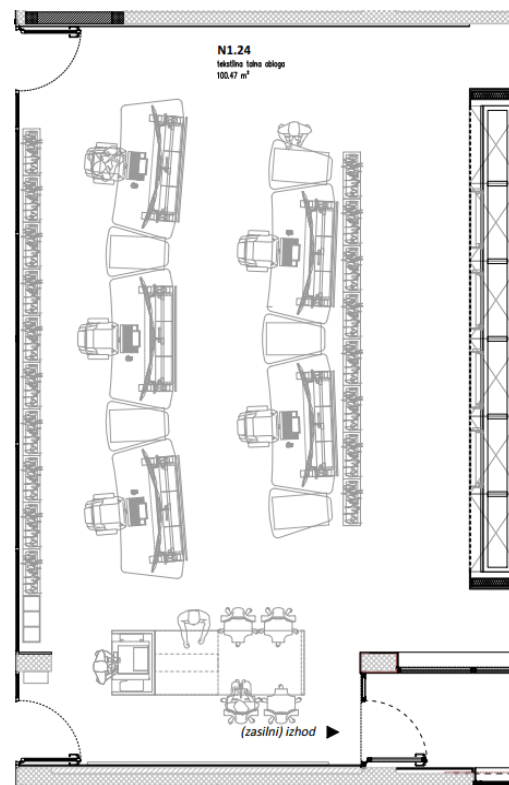
V nadaljevanju so najprej podane funkcionalnosti, ki se jih s tehnološko opremo zagotavlja v vsakem obravnavanem prostoru, zatem sledi opis tehničnih zahtev za posamezne sklope tehnološke in multimedijske opreme, s katero se zagotavlja navedene funkcionalnosti.

5.1 Funkcionalnosti multimedijske opreme po prostorih

N1.24 Center vodenja

Tehnološka opremljenost prostora:

- Na DM je IP-KVM sistem na 32" LCD 4K monitorjih v konfiguraciji 3x1 (peto – rezervno DM nima IP KVM)
- Na DM je omogočeno delo na prenosniku, ki je preko priklj. točke na DM vključen v IP-KVM
- Na DM je omogočena video konferenca (kamera, mikrofoni, zvočnik, slušalke) preko IP-KVM vključeno v poslovni PC uporabnika
- Na DM in otoku je priključna točka za elektrifikacijo (2x SCHUCO + 1x USBC) in LAN povezave (1x)
- Na otoku je predviden prostor za tiskalnik
- V prostoru je VSP sestavljen iz 60" projekcijskih kock v konfiguraciji 6x3 (3x3 obstoječe + 3x3 nove)
- Krmilnik VSP omogoča prikaz vsaj 8 video signalov delovnih postaj ali ISP e-TV (4K vhodi) preko IP-KVM
- Krmilnik VSP omogoča prikaz vsaj 4 video signalov iz SCADA delovne postaje (4K vhodi)
- V prostoru se na video steni, centralnem ozvočenju in pametnih tipkovnicah omogoči predvajanje video vsebin in zvoka iz poljubne v IP-KVM povezane naprave
- V prostoru je na video steni, centralnem ozvočenju in pametnih tipkovnicah omogočeno predvajanje e-TV in radijskega signala lokalnega ISP preko IP-KVM
- V prostoru je digitalna ura



Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo, grafični vmesnik na STK):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avt. zatemnjevanje, sprememba barve)
- Luči delovnega mesta (prižgi / ugasni / senzor za avt. zatemnjevanje, sprememba barve)
- Luči ambienta (prižgi / ugasni / senzor za avt. zatemnjevanje, sprememba barve)
- Ogrevanje in hlajenje (temperatura, kontrola +5° / -5°C, ventilatorji 0,1,2,3,A)
- IR panel (prižgi / ugasni / jakost 0,1,2,3)
- Senčenje z žaluzijami (dviganje / spuščanje / kot lamel / ustavi)
- Zastiranje z rolo senčili - kupole, okna in steklene stene (dviganje / spuščanje / ustavi)
- Komunikacija z gosti v hodniku (domofon za odpiranje vrat)
- Multimedija (IP-KVM, zvok, zasloni, ...)

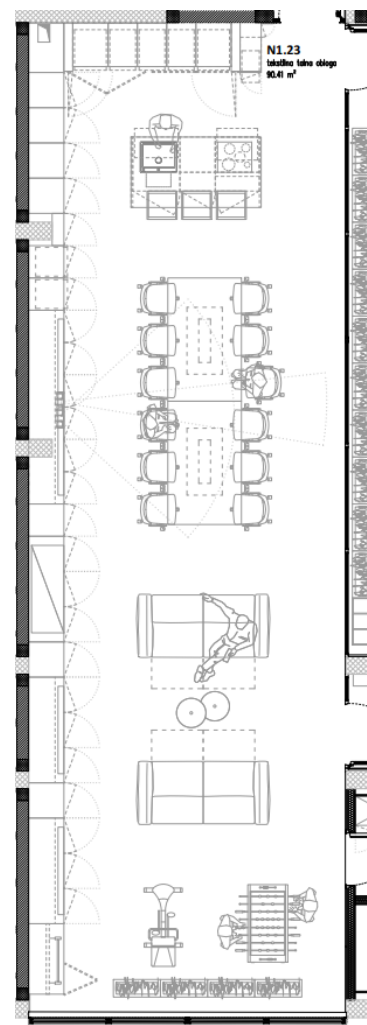
N1.23 Večnamenski prostor (sejna soba, prostor za počitek in rekreacijo)

Tehnološka opremljenost prostora:

- Sejna soba (jedilnica) omogoča video konferenco z prenosnikom, ki lahko brezžično uporablja infrastrukturo sejne sobe (kamera, mikrofoni, zaslon) in hkrati deli vsebine na 65" LCD 4K monitorjih v konfiguraciji 2x1
- Na sejni mizi sta dve pametni priključni točki vsaka omogoča žično deljenje vsebin (USBC) z retraktorjem, elektrifikacijo (2x SCHUCO + 1x USBC) in LAN povezave (1x)
- Prostor za počitek (1x 65" LCD) in rekreacijo (1x 65" LCD) je omogočen prikaz smart TV funkcij z daljincem
- Na vseh zaslonih (4x) je omogočen prikaz SCADA PC in poslovnega PC, ki sta spravljena v omaro in povezana z brezžično tipkovnico z miško
- Na vseh zaslonih (4x) je omogočen prikaz vsebin iz IP-KVM sistema
- V prostoru je digitalna ura

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo, grafični vmesnik (zaslonu na dotik ali na pametnem daljincu)):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avt. zat., sprememba barve)
- Luči ambienta (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zat., spre. barve)
- Ogrevanje in hlajenje (temperatura, kontrola +5° / -5°C, ventilatorji 0,1,2,3,A)
- Senčenje z žaluzijami (dviganje / spuščanje / kot lamel / ustavi)
- Multimedija (IP-KVM, zvok, zasloni, ...)



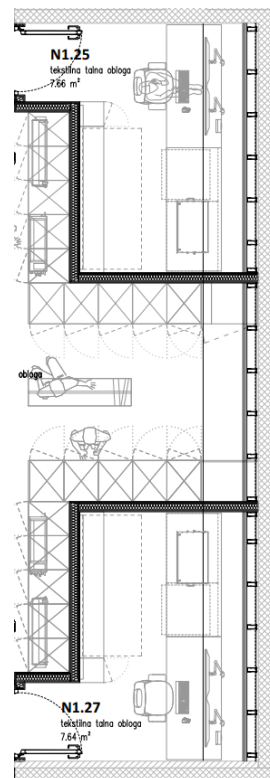
N1.25, N1.27 Pisarni

Tehnološka opremljenost prostora:

- Na DM je IP-KVM sistem na 32" LCD 4K monitorjih v konfiguraciji 3x1
- Na DM je omogočeno delo na prenosniku, ki je preko priklj. točke na DM vključen v IP-KVM
- Na DM je omogočena video konferenca (kamera, mikrofoni, zvočnik, slušalke) preko IP-KVM vključeno v poslovni PC uporabnika ali prenosni računalnik na mizi
- Z IP-KVM in lokalno vsebino na LCD prikazovalniku se upravlja preko grafičnega vmesnika na zaslonu na dotik STK

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo, grafični vmesnik na STK):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zat., sprememba barve)
- Luči delovnega mesta (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zatemnjevanje, sprememba barva svetlobe)
- Ogrevanje in hlajenje (temperatura, kontrola +5° / -5°C, ventilatorji 0,1,2,3,A)
- IR panel (prižgi / ugasni / jakost 0,1,2,3)
- Senčenje (dviganje / spuščanje / ustavi)
- Multimedija (IP-KVM, zvok, zasloni, ...)



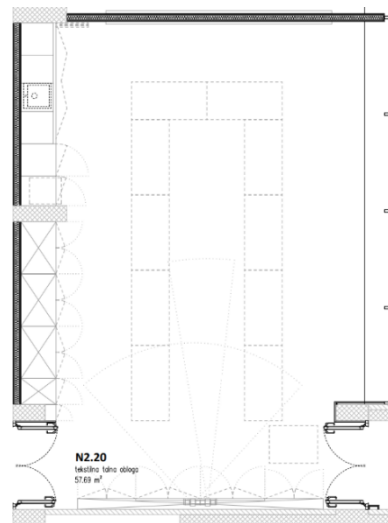
N1.20 Konferenčna soba

Tehnološka opremljenost prostora:

- Sejna soba omogoča video konferenco s prenosnikom, ki lahko brezžično uporablja infrastrukturo o sejni sobe (2x kamera, stropni mikrofoni, stropni zvočniki, zaslon) in hkrati brezžično deli vsebine na 100" LCD 4K
- Na mizah so priključne točke za elektrifikacijo (2x SCHUKO + 1x USB-C)
- Omogočen je žični priključek na govorniški oder, ki se prikazuje na LCD
- Ročni mikrofoni in mikrofoni za govorniški pult
- Predvajanje pred pripravljenih vsebin na zaslonu

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo, grafični vmesnik na zaslonu na dotik):

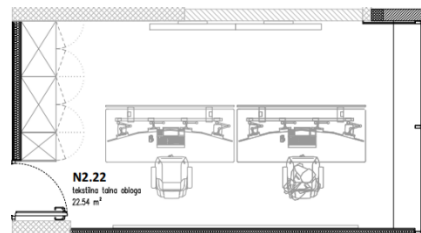
- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avt. zat., sprememba barva)
- Luči ambienta (prižgi / ugasni / senzor za avt. zat., spre. barve)
- Ogrevanje in hlajenje (temp., kontr. +5° / -5°C, ventilatorji 0,1,2,3,A)
- Senčenje z žaluzijami (dviganje / spuščanje / kot lamel / ustavi)
- Multimedija (IP-KVM, zvok, zasloni, ...)



N2.22 Simulator

Tehnološka opremljenost prostora:

- Na DM je IP-KVM sistem na 32" LCD 4K monitorjih v konfiguraciji 3x1
- Na DM je omogočeno delo na prenosniku, ki je preko priklj. točke na DM vključen v IP-KVM
- Na DM je omogočena video konferenca (kamera, mikrofoni, zvočnik, slušalke) preko IP-KVM vključeno v poslovni PC uporabnika
- V prostoru je VSP sestavljen iz 55" LCD zaslonov konfiguracija 2x1
- Vsebina na VSP se prikazuje preko namenskih Sprejemnikov IP-KVM (opcija Smart Visual)
- Centralno ozvočenje
- V prostoru je digitalna ura



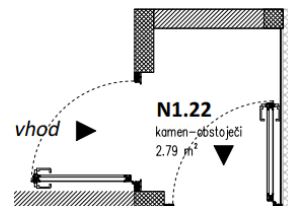
Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo, grafični vmesnik na PC ali STK):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avt. zatemnjevanje, sprememba barva)
- Luči delovnega mesta (prižgi / ugasni / senzor za avt. zatemnjevanje, sprememba barva)
- Luči ambienta (prižgi / ugasni / senzor za avt. zatemnjevanje, sprememba barva)
- Ogrevanje in hlajenje (temperatura, kontrola +5° / -5°C, ventilatorji 0,1,2,3,A)
- Multimedija (IP-KVM, zvok, zasloni, ...)

N1.22 Vhodna veža

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zatemnjevanje)
- Zvonec in videofon za CV



N1.28 Zasilni izhod

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo):

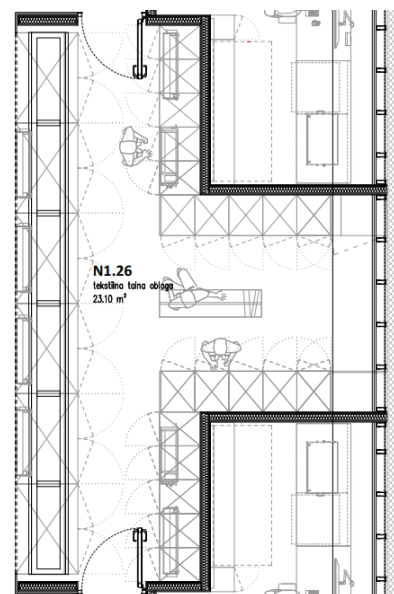
- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zatemnjevanje)
- Zvonec in videofon za CV



N1.26 Garderoba

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo):

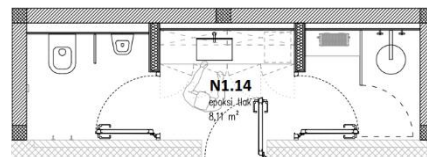
- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zatemnjevanje)
- Senčenje z žaluzijami (dviganje / spuščanje / kot lamel / ustavi)



N1.14 Obstoječe sanitarije

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo):

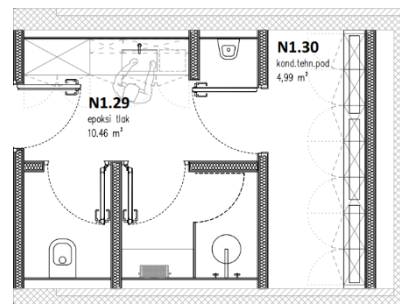
- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zatemnjevanje)
- Prezračevanje (vklop na senzor)



N1.29 Nove sanitarije

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko prižiganje / ugašanje)
- Prezračevanje (vklop na senzor)



N1.30 Tehnični prostor

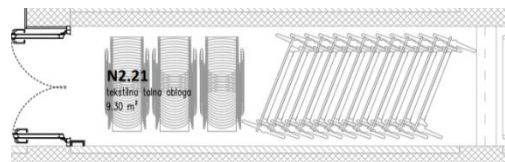
Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko zatemnjevanje)
- Prezračevanje (vklop na senzor)

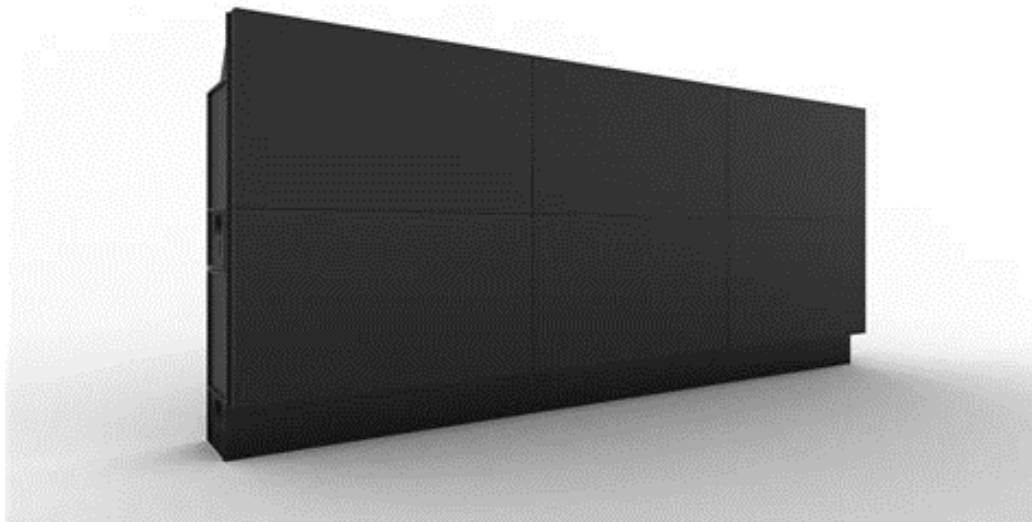
N2.21 Prostor za opremo

Avtomatizacija (KNX stensko tipkalo):

- Luči prostora (prižgi / ugasni / senzor za avtomatsko prižiganje / ugašanje)



5.2 Funkcionalni opis tehnološke opreme



Slika 13 - Sestav video projekcijskih prikazovalnikov na podkonstrukciji

5.2.1 Video stenski prikazovalnik

Nadzorna soba center vodenja

V prenovljenem CV se vgradi nov, večji, predvsem širši videostenski prikazovalnik, ki bolj ustreza prikazu podatkov, ki ga uporabljajo operaterji pri delu.

Skladno s prostorskimi gabariti nadzorne sobe je predviden prikazovalnik v DLP tehnologiji brez-robnih prikazovalnikov s projekcijskimi kockami z diagonalo 60" in resolucijo HD v konfiguraciji 6x3.

Na video stenskem prikazovalniku se lahko prikazuje na poljubnem zaslonu poljubne vsebine iz vseh sistemov, ki so vključeni v IP-KVM sistem. Le ta je osnova tudi za video stenski prikazovalnik. Za razporejanje vsebine na video steni pa bo skrbel za to namenjen grafični krmilnik, ki bo integriran z IP-KVM sistemom.

Video stenski prikazovalnik mora imeti možnost ročne in avtomatske nastavitve svetlosti za zmanjšanje svetlosti v nočnem času, ki je za operaterja lahko zelo moteč, ter podaljšanje življenjske dobe in optimizacijo električne porabe.

Trening simulator

V trening simulatorju je predviden manjši video stenski prikazovalnik z LCD televizorjev z diagonalo 65" in resolucijo 4K v konfiguraciji 2x1.

5.2.2 Interaktivni LCD zasloni na dotik

V prostorih, kjer so predvideni sestanki, in v prostoru za odmor se za namen predstavitev in za spremljanje sistemov namesti en ali sestav dveh 65" LCD zaslonov na dotik, tako da je možno sprotno spremljanje sistema in hkrati tudi potrjevanja alarmov. Operater si lahko z IP KVM sistemom na zaslon prikliče poljuben prikaz ali mrežo sistemov v nadzoru.

Velikost: 65"

Ločljivost: UHD oz. 4K.



Slika 14 - Delo na velikem zaslonu na dotik

5.2.3 Videokonferenčni sistem

Videokonferenčni sistemi omogočajo učinkovito komunikacijo osebja med seboj tako znotraj objekta, poslovnega sistema, z zunanjimi subjekti ali s terenom, kar postaja vedno bolj pomemben vidik sodobnega poslovnega okolja.

Zanesljivo in profesionalno videokonferenčno okolje je integrirano z najsodobnejšimi komunikacijskimi orodji kot so MS Teams in podobno. Le to je bistvenega pomena za sodelovanje z zunanjimi deležniki, ki so relevantni pri reševanju nastalih situacij oz. koordinaciji tekočih aktivnosti. Predvidene so možnosti BYOM (Bring Your Own Meeting, ki uporabniku zagotovi, da infrastrukturo v prostoru poveže na svoj osebni računalnik ali telefon in jo tako uporabi za prisotnost na konferenci, na katero je bil povabljen) in BYOD (Bring Your Own Device, ki zagotavlja, da lahko vsak udeleženec sestanka, v kolikor to želi in mu je dovoljeno, deli svojo vsebino na skupni zaslon oziroma oddaljenemu sogovorniku, iz katerekoli naprave).

Priporočeno je, da se za različno velike prostore znotraj organizacije predvidi različno velike konferenčne sisteme, ki so med seboj združljivi ter omogočajo enotno točko za vzdrževanje.



Slika 15 - Videokonferenčni sistem

5.2.4 Ozvočenje in alarmiranje

Več funkcionalni prostor in proces, ki je zahtevan v centru, temelji na vzporednih komunikacijah več ekip, zato je potrebno omogočiti več sistemsko ozvočenje, ki omogoči uporabnikom različne načine dela. Splošno ozvočenje zagotavlja enostavno komunikacijo z oddaljenimi lokacijami ali planerji. Omogoča tudi predvajanje ambientalne glasbe za višjo motivacijo in koncentracijo v delovnem okolju.

Centralni sistem distribucije video vsebin zagotavlja tudi distribucijo avdio vsebin preko IP KVM sistema, ki so sistemsko rešene in predvajane na pravih mestih, ko je to potrebno. Dodatno je poskrbljeno tudi za kontrolo jakosti zvočnih signalov ter njihovo mešanje in predvajanje v različnih situacijah.

Na nivoju centra je potrebno zagotoviti ustrezno slišnost zvočnih alarmov v vseh prostorih.

Glavno centralno ozvočenje:

Več sistemskih zvočnikov, ki pokrijejo celoten prostor z razpršeno in enakomerno glasnostjo po celem prostoru, brez zgoščin in razredčin.

Alarmiranje - Calm technologies:

Poleg zvočnega alarmiranja je predvidena tudi vidna komponenta s pomočjo razsvetljave, ki bo vzporedno z zvočnimi alarmi operaterja opozarjala na morebitne alarme v sistemih in s tem ne-invazivno obveščala o situaciji v sistemu.



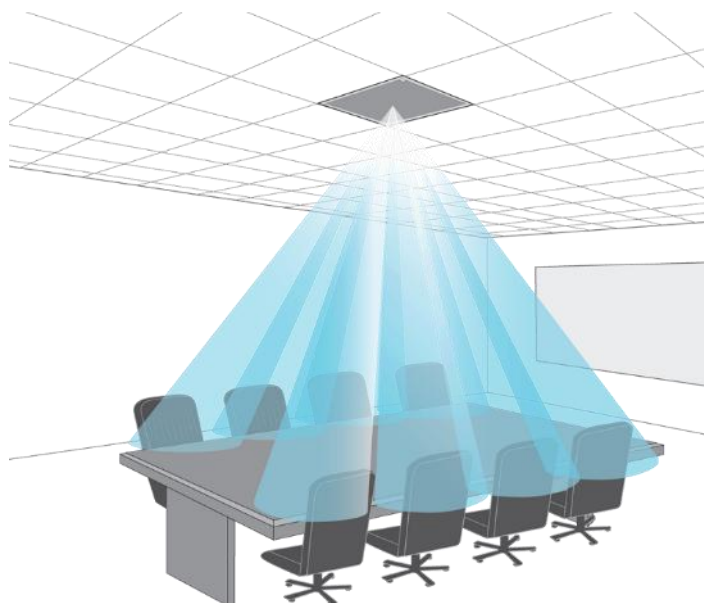
Slika 16 - Alarmiranje

5.2.5 Mikrofoni

V vsakem prostoru z možnostjo video ali avdio konference je predviden en prostorski mikrofoni, ki bo pokrili celoten prostor, kot splošni mikrofonski sistem.

Mikrofoni po conah, ki jih pokrivajo, omogočajo čist in precizen zajem zvoka ter izključevanje drugih motečih con. Mikrofonni so povezani tudi z videokonferenčnim sistemom.

V nadzornem centru ni predvidena namestitve mikrofona, operaterji bodo imeli mikrofona v delovnih slušalkah.



Slika 17 - Usmerjeni stropni mikrofoni

5.2.6 Avtomatizacija, upravljanje in monitoring

Avtomatizacija omogoča centraliziran sistem za upravljanje in krmiljenje tehnične opreme. Predpogoj za to je, da se vgradi oprema, s katero je preko določenih protokolov možno komunicirati, s tem pa jo je možno upravljati in nadzorovati. Tak sistem omogoča, centralni nadzor in upravljanje preko aplikacij na pametnih telefonih, s fizičnimi stikali in namenskimi zasloni na dotik. Hkrati pa lahko s pomočjo avtomatizacije omogočimo posameznemu operaterju popolno kontrolo nad svojim delovnim mestom in delovnim okoljem.

Avtomatizacija posameznemu operaterju omogoča, da lahko s svojega delovnega mesta enostavno upravlja z njemu namenjeno periferno opremo, kot je splošna razsvetljava, senčenje, klimatska naprava, lokalna mikroklima, jakost zvoka, upravljanje z videofonom ter odpiranje vrat ob zvočni in video avtentikaciji vstopajočega, vklop pametnih stekel in tako naprej.

Omogoča tudi določitev scenarijev, pri čemer sistem z izbiro posameznega scenarija sproži zaporedje ukazov, ki pripeljejo do želenega stanja in nastavite opreme.



Slika 18 - Avtomatizacija

V okvir avtomatizacije sodijo vsi sistemi, ki imajo možnost elektronskega nadzora in upravljanja. Pod te štejemo elektronsko upravljanje sistemov za ugodje v prostoru, ki jih krmilijo KNX elementi in so že vgrajeni v objekt, kot so:

- razsvetljava,
- senčila,
- nadziranje in odpiranje oken in vrat,
- hlajenje, gretje in prezračevanje ter
- pametna stekla.

Poleg tega se z avtomatizacijo upravlja tudi ostale multimedijske sisteme kot so:

- brezžično in žično prikazovanje multimedijskih vsebin,
- distribucija multimedijskih signalov,
- videokonferenčni sistemi,
- ozvočenja in
- mikrofonski sistemi itd.

5.2.7 Pomožni sistemi

Pomožni sistemi v centru vodenja lahko povečajo udobje in zagotovijo boljše uporabniško izkušnjo za uporabnike v centru.

Centralizirano vodenje in nadzor naprav

Centralno vodeni sistemi nadzora in upravljanja nad napravami pohitrijo odzivne čase pri reševanju problemov, saj se večina problemov danes lahko odpravi na daljavo ali pa se celo prepreči, v kolikor se sproti spremlja delovanje in življenjske cikle naprav.

Sistemske ure

V nadzornih centrih je natančno poznavanje časa in sinhronizirano delovanje pomembno, včasih ključnega pomena. Zato so točne ure v centru nepogrešljiv del viden iz vsakega delovnega mesta. Poleg sistemske ure bo nameščen tudi prikazovalnik frekvence.

Sistemske ure se predvidi v vseh prostorih, kjer je pomembna časovna sinhronizacija - nadzorna soba CV, večnamenski prostor, pisarne, konferenčna soba, data center.



Slika 19 - Stenski uri in prikazovalnik frekvence

Senzor osvetljenosti

Senzor osvetljenosti omogoča avtomatsko prilagajanje osvetlitve delovne površine, glede na potrebe uporabnika, ob hkratnem upoštevanju njegove prisotnosti. Torej, če uporabnik sedi za mizo, bo senzor preverjal ali je miza dovolj osvetljena in jo bo po potrebi dosvetljeval s počasnim vkapljanjem luči, ki osvetljuje njegovo delovno mesto ali sobo. Če pa v sobi ne bo nikogar, pa bo to senzor luči v prostoru po določenem časovnem zamiku ugasnil oz. spustil na pred nastavljeno raven. Hkrati pa lahko tudi pošilja informacijo v sistem za avtomatizacijo, v kolikor je svetlobe preveč, kar bi lahko povzročilo pregrevanje, da se prostor sorazmerno zasenči s senčili.

Rezervacija sejnih sob:

Sejne sobe se lahko rezervirajo preko centralnega sistema za rezervacijo, za kar se v večini uporablja koledarje privzetega sistema ki bo v uporabi (npr. Office 365, MS Exchange,...), prav tako pa se lahko zagotovi indikacijo zasedenosti pred sobo ter izvedba rezervacije pred vhodom v le to. S tem se zaposleni lažje organizirajo in se izognejo neprijetnim dvojnim rezervacijam.



Slika 20 - Rezervacija sejnih sob in indikatorji zasedenosti

6 POPIS

7 RISBE

7.1 Notranja oprema

6000 - Notranja oprema

7.1.1 Pozicijski načrt notranje opreme

6001	Floris – Pozicijski načrt notranje opreme – 1N	1:50
6002	Floris – Pozicijski načrt notranje opreme – 2N	1:50

7.1.2 Sheme notranje opreme

6104	N1.04	Miza delovna	1:20
6105	N1.05	Printer otok	1:20
6106	N1.06	Konferenčne mize	1:20
6107	N1.07	Konferenčna zložljiva miza	1:20
6108	N1.08	Pult za predavatelja	1:20
6109	N1.09	Kuhinjski otok	1:20
6110	N1.10	Shema niza visokih omar v prostoru za odmor – kuhinja	1:50
6111	N1.10.1	Kuhinjski aparati, shramba in niša	1:20
6112	N1.10.2	Niz omar s hladilniki in zamrzovalniki	1:20
6113	N1.11	Shema niza visokih omar v prostoru za odmor - zasloni, akvarij, letvenik	1:50
6114	N1.11.1	Omare (splošno shranjevanje) in niša z zaslonoma A+B	1:20
6115	N1.11.2	Niša za zaslon C in akvarij, omare za shranjevanje	1:20
6116	N1.11.3	Niša za zaslon D, omare za shranjevanje in letvenik	1:20
6117	N1.12	Garderoba	1:50
6118	N1.12.1	Garderobne omare (sklop v osrednjem delu)	1:20
6119	N1.12.2	Garderobna omara (predzadnja v nizu v osrednjem delu)	1:20
6120	N1.12.3	Garderobne omare (sklop ob prehodu)	1:20
6121	N1.12.4	Vogalna maska	1:20
6122	N1.12.5	Zaključna trikotna omara (skupna z likalno desko)	1:20
6123	N1.12.6	Zaključna trikotna omara	1:20
6124	N1.12.7	Pohištveni del nad garderobnimi omaricami (sklop ob prehodu)	1:20
6125	N1.13.1	Garderobna klop	1:20
6126	N1.13.2	Obešalo za mokra oblačila (nad klopjo)	1:20
6127	N1.14.1	Pult z umivalniki in podpultna omara v prostoru N1.29 (sanitarije)	1:20
6128	N1.14.2	Viseča omara z ogledali v prostoru N1.29 (sanitarije)	1:20
6129	N1.14.3	Klop ob tuš kabini v prostoru N1.29 (sanitarije)	1:20
6130	N1.14.4	Pult z umivalniki in podpultna omara v prostoru N1.14 (sanitarije)	1:20
6131	N1.14.5	Viseča omara z ogledali v prostoru N1.14 (sanitarije)	1:20

6132	N1.14.6	Klop ob tuš kabini v prostoru N1.14 (sanitarije)	1:20
6133	N1.15	Sestav klubskih mizic	1:20
6134	N1.16.1	Obloga videowall-a s pohištvenim delom - tloris	1:25
6135	N1.16.2	Pohištveni del sprednje strani videowall-a v CV	1:25
6136	N1.16.3	Pohištveni del zadnje strani videowall-a v garderobi	1:25
6137	N1.25	Niz omar v konferenčni sobi	1:20
6138	N1.26	Niz omar s čajno kuhinjo v konferenčni sobi	1:20
6139	N1.27	Niz omar v simulatorju	1:20
6140	N1.28	Omara z ležiščem	1:20
6141	N1.29	Oblazinjena klop v priložnostni pisarni (s predalnikom in korpusom za vent. konv.)	1:20
6142	N1.30	Obloga/omara z videowallom v konferenčni sobi	1:20
4401	E2.01	Sheme akustičnih elementov - E2.01	1:25, 1:100
4402	E2.02	Sheme akustičnih elementov - E2.02	1:25, 1:100
4403	E2.03	Sheme akustičnih elementov - E2.03	1:25, 1:100
4404	E2.04	Sheme akustičnih elementov - E2.04	1:25, 1:100
4405	E2.05	Sheme akustičnih elementov - E2.05	1:25, 1:100
7306	E1.03.01	Sheme stenskih oblog - E1.03.01	1:25
7309	E1.04.01	Sheme stenskih oblog - E1.04.01	1:25
7310	E1.04.02	Sheme stenskih oblog - E1.04.02	1:25

7.2 Multimedijska in tehnična oprema

8000 - MM in tehnična oprema

7.2.1 Pozicijski MM in tehnične opreme

8101	Tloris – Pozicijski načrt MM in tehnične opreme – 1N	1:50
8102	Tloris – Pozicijski načrt MM in tehnične opreme – 2N	1:50

8 VIZUALIZACIJE

Viz I - Vizualizacija vhoda v center	109
Viz II - Vizualizacija krizne sobe	109
Viz III - Vizualizacija pogleda iz krizne sobe v center	110
Viz IV - Vizualizacija prostora za sprostitev	110
Viz V - Vizualizacija centra vodenja	111
Viz VI - Vizualizacija pogleda iz delovnega mesta	111
Viz VII - Vizualizacija tiskalniškega otoka	112
Viz VIII - Vizualizacija pogleda iz pisarne	112
Viz IX - Vizualizacija pogleda proti galeriji	113
Viz X - Vizualizacija pogleda iz galerije	113
Viz XI - Vizualizacija pogleda na pisarno	114
Viz XII - Vizualizacija pogleda iz vhoda v pisarno	114
Viz XIII - Vizualizacija pogleda v garderobo	115
Viz XIV - Vizualizacija pogleda iz galerije	115
Viz XV - Vizualizacija pogleda v sejno sobo	116
Viz XVI - Vizualizacija pogleda v sejni sobi proti zaslonu	116



Viz I - Vizualizacija vhoda v center



Viz II - Vizualizacija krizne sobe



Viz III - Vizualizacija pogleda iz krizne sobe v center



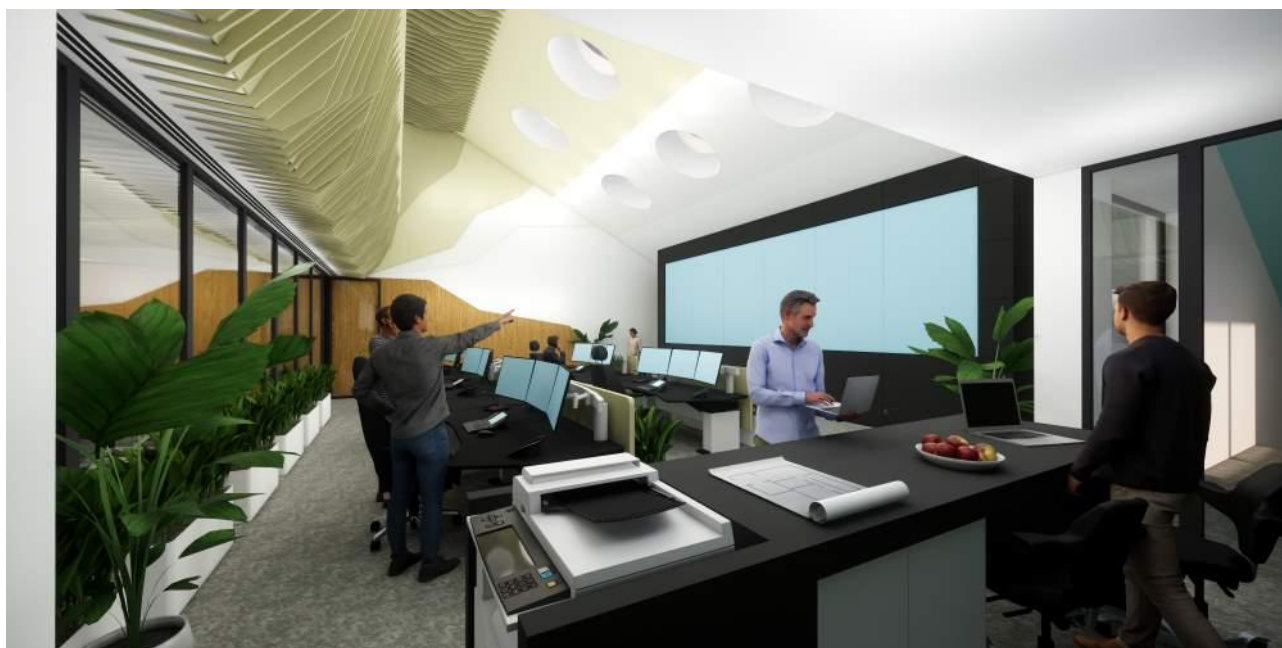
Viz IV - Vizualizacija prostora za sprostitev



Viz V - Vizualizacija centra vodenja



Viz VI - Vizualizacija pogleda iz delovnega mesta



Viz VII - Vizualizacija tiskalniškega otoka



Viz VIII - Vizualizacija pogleda iz pisarne



Viz IX - Vizualizacija pogleda proti galeriji



Viz X - Vizualizacija pogleda iz galerije



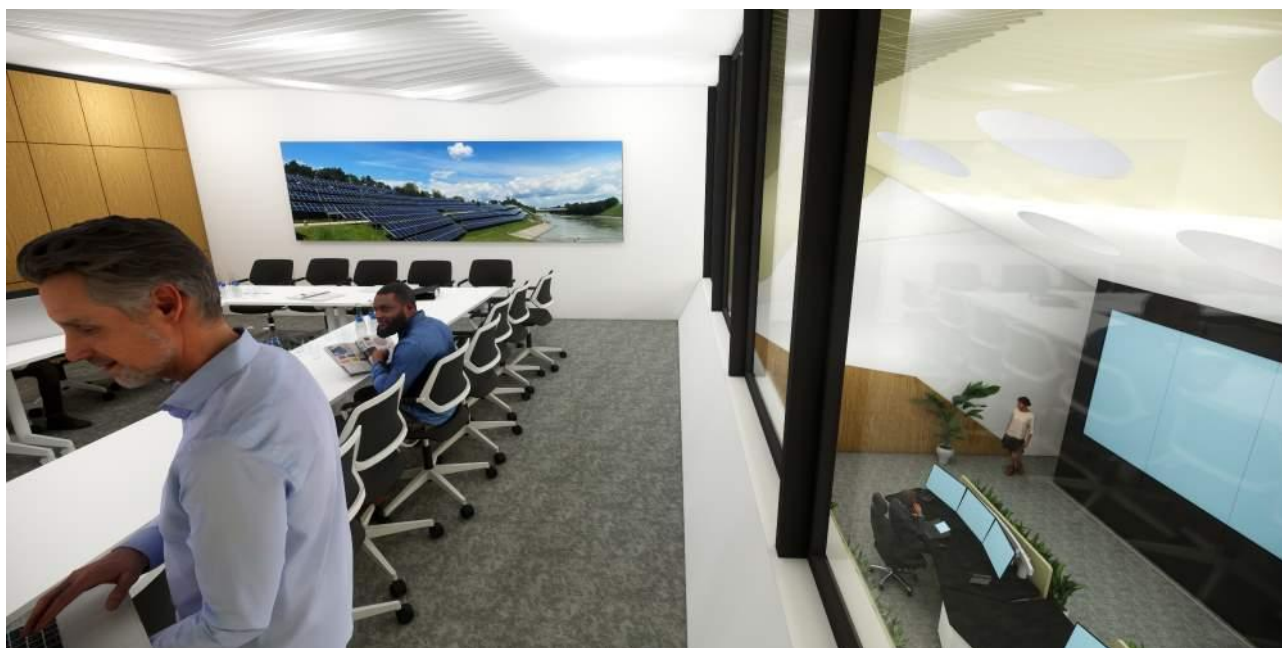
Viz XI - Vizualizacija pogleda na pisarno



Viz XII - Vizualizacija pogleda iz vhoda v pisarno



Viz XIII - Vizualizacija pogleda v garderobo



Viz XIV - Vizualizacija pogleda iz galerije



Viz XV - Vizualizacija pogleda v sejno sobo



Viz XVI - Vizualizacija pogleda v sejni sobi proti zaslonu