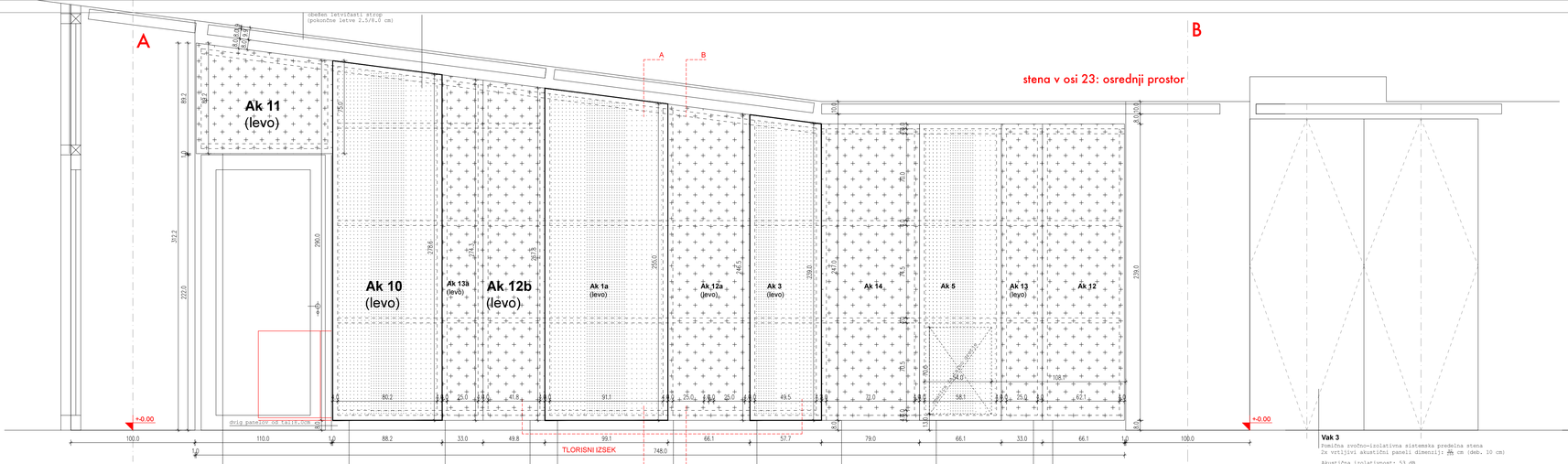
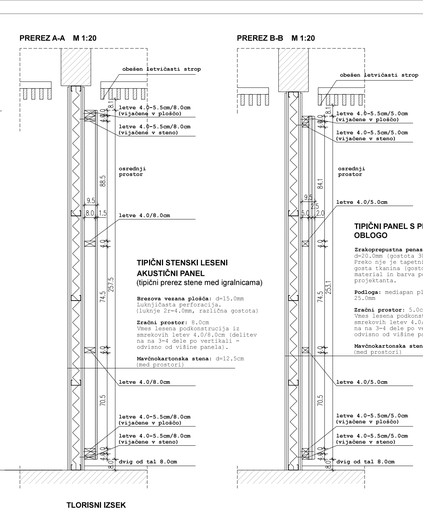


stena v osi 23: osrednji prostor



Ak 11 (levo)
Dimenzija:110/75-89 cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 10 (levo)
Dimenzija:88/279-290cm
Luknjičasta perforacija v vertikalnih pasovih. Luknje 2r=4.0mm
1/3 osna razdalja 2.0cm
1/3 osna razdalja 3.0cm
1/3 osna razdalja 4.0cm

Ak 13a (levo)
Dimenzija:33/274-279cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 12b (levo)
Dimenzija:50/268-274cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 1a (levo)
Dimenzija:99/255-268cm
Luknjičasta perforacija v vertikalnih pasovih. Luknje 2r=4.0mm
1/3 osna razdalja 2.0cm
1/3 osna razdalja 3.0cm
1/3 osna razdalja 4.0cm

Ak 12a (levo)
Dimenzija:66/246-255cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 3 (levo)
Dimenzija:58/239-246cm
Luknjičasta perforacija v vertikalnih pasovih. Luknje 2r=4.0mm
1/3 osna razdalja 2.0cm
1/3 osna razdalja 3.0cm
1/3 osna razdalja 4.0cm

Ak 14
Dimenzija:79/239cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 5
Dimenzija:66/239cm
Luknjičasta perforacija v vertikalnih pasovih. Luknje 2r=4.0mm
1/3 osna razdalja 2.0cm
1/3 osna razdalja 3.0cm
1/3 osna razdalja 4.0cm

Ak 13
Dimenzija:33/239cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 12
Dimenzija:66/239cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Vak 3
Pomična zvočno-izolativna sistemska predelna stena
2x vrtljivi akustični paneli dimenzij: $\frac{89}{109}$ cm (deb. 10 cm)

Akustična izolativnost: 53 dB
Akustični paneli so na aluminijastih stropnih vodilih, ki so fiksirana v primarne nosilce (mehanizem je v višini obešenega stropa in ni viden). Paneli nimajo talnih vodil.
Finalna obloga: brezova vezana plošča d=15 mm, zaščitena z mat prozornim lakom na vodni osnovi. Plošča je enaka stenskim akustičnim oblogam (izvajalec akustičnih oblog sten jo dostavi izvajalcu panelov).
Obloga panelov je vertikalno razdeljena na dva pasova.
Načrt vgradnje in vseh detajlov pripravi izvajalec, potrdi jih projektant.

PREREZ A-A M 1:20

PREREZ B-B M 1:20

TIPIČNI STENSKI LESENI AKUSTIČNI PANEL
(tipični prerez stene med igralnicama)

Brezova vezana plošča: d=15.0mm
Luknjičasta perforacija.
(luknje 2r=4.0mm, različna gostota)

Zračni prostor: 8.0cm
Vmes lesena podkonstrukcija iz smrekovih letev 4.0/8.0cm (delitev na na 3-4 dele po vertikali - odvisno od višine panela).

Mavčnokartonska stena: d=12.5cm
(med prostori)

TIPIČNI PANEL S PENASTO OBLOGO

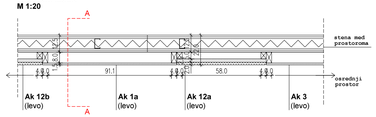
Zrakopresputna penasta obloga:
d=20.0mm (gostota 30kg/m3).
Preko nje je tapetniško napeta gosta tkanina (gostota 115kg/m3) - material in barva po izboru projektanta.

Podloga: mediapan plošče deb. 25.0mm

Zračni prostor: 5.0cm
Vmes lesena podkonstrukcija iz smrekovih letev 4.0/5.0cm (delitev na na 3-4 dele po vertikali - odvisno od višine panela).

Mavčnokartonska stena: d=12.5cm
(med prostori)

TLORISNI IZSEK
M 1:20



STENSKI AKUSTIČNI PANELI

OS 23 (OSREDNJI PROSTOR)
PERFORIRANI LESENI AKUSTIČNI PANELI 8.1 m2
PANELI S PENASTO OBLOGO 9.1 m2

SKUPAJ 17.2 m2

OS 20 (OSREDNJI PROSTOR)
PERFORIRANI LESENI AKUSTIČNI PANELI 7.9 m2
LESENI PANELI 3.5 m2
PANELI S PENASTO OBLOGO 8.1 m2

SKUPAJ 19.5 m2

PERFORIRANI STENSKI LESENI AKUSTIČNI PANELI

Perforirani leseni akustični paneli služijo akustičnim zahtevam in hkrati določilu Pravilnika za načrtovanje vrtcev, ki narekuje oblogo sten s toplimi materiali v območju dosega otrok.

Paneli so različnih tipov - razlikujejo se po dimenziji in gostoti perforacije (luknjice so premera 4 mm).

Izdelani so iz vezane brezove plošče deb. 15 mm, na podkonstrukciji iz smrekovih letev dim. 4.0/8.0 cm (panele deli na 3-4 dele po vertikali - odvisno od dimenzije in tipa panela).

Plošče so na podkonstrukcijo vijačene ali mozničene s hrbtne strani - vijaki s prednje strani niso vidni.

Podkonstrukcija panelov je vijačena v mavčno kartonsko steno.

Zračni prostor med steno in ploščo je neto 8.0 cm.

Vsi leseni deli so zaščiteni z mat prozornim lakom na vodni osnovi.

Odmik panelov od tal in obešenega letvičastega stropa je 8.0 cm.

Vsi leseni deli so zaščiteni z mat prozornim lakom na vodni osnovi.

POLNI STENSKI LESENI PANELI

Izdelani so enako kot perforirani, le da je lesena plošča brez luknjic.
Paneli so različnih tipov - razlikujejo se po dimenziji.
Skozi luknje v panelih se v steno pritrdi večnamensko igralno kletko (pozicije in dimenzije se določi na objektu, glede na tip kletke).

AKUSTIČNI PANELI S PENASTO OBLOGO

Paneli so absorpcijska in hkrati protiudarna stenska obloga. So različnih tipov - razlikujejo se po dimenziji.

Izdelani so iz zrakopresputne pene deb. 2.0 cm, preko katere je tapetniško napeta gosta tkanina. Pena je pritrjena na lesene plošče mediapana deb. 25 mm. Tkanino in barvo izbere projektant.

Podkonstrukcija je iz lesenih smrekovih letev 4.0/5.0 cm (panele deli na 3-4 dele po vertikali - odvisno od dimenzije in tipa panela).

Plošče so na podkonstrukcijo vijačene ali mozničene s hrbtne strani - vijaki s prednje strani niso vidni.

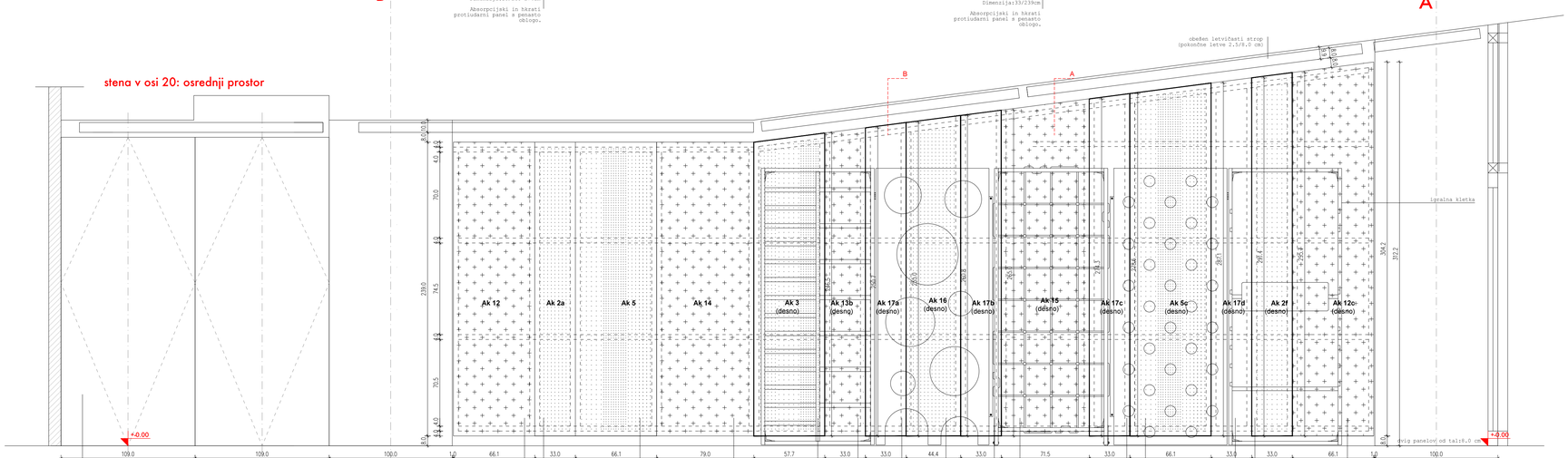
SPLOŠNO

Odmik panelov od tal in obešenega letvičastega stropa je 8.0 cm.
Odmik panelov od nosilnih slopov je 1.0 cm.
Stiki med paneli: poudarjeni.

Vzorce panelov, obdelav in stikov potrdi arhitekt.

Pozor: obloge so na stenah, ki delijo igralnice, nameščene zrcalno (obloge, ki se višajo proti levi - v tip levo, obloge, ki se višajo proti desni - tip desno).

stena v osi 20: osrednji prostor



Vak 4
Pomična zvočno-izolativna sistemska predelna stena
2x vrtljivi akustični paneli dimenzij: 109/255 cm (deb. 10 cm)

Akustična izolativnost: 53 dB
Akustični paneli so na aluminijastih stropnih vodilih, ki so fiksirana v primarne nosilce (mehanizem je v višini obešenega stropa in ni viden). Paneli nimajo talnih vodil.
Finalna obloga: brezova vezana plošča d=15 mm, zaščitena z mat prozornim lakom na vodni osnovi. Plošča je enaka stenskim akustičnim oblogam (izvajalec akustičnih oblog sten jo dostavi izvajalcu panelov).
Obloga panelov je vertikalno razdeljena na dva pasova.
Načrt vgradnje in vseh detajlov pripravi izvajalec, potrdi jih projektant.

Ak 12
Dimenzija:66/239cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 2a
Dimenzija:33/239cm
Luknjičasta perforacija. Luknje 2r=4.0mm
Osna razdalja 3.0cm

Ak 5
Dimenzija:66/239cm
Luknjičasta perforacija v vertikalnih pasovih. Luknje 2r=4.0mm
1/3 osna razdalja 2.0cm
1/3 osna razdalja 3.0cm
1/3 osna razdalja 4.0cm

Ak 14
Dimenzija:79/239cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 3 (desno)
Dimenzija:58/239-246cm
Luknjičasta perforacija v vertikalnih pasovih. Luknje 2r=4.0mm
1/3 osna razdalja 2.0cm
1/3 osna razdalja 3.0cm
1/3 osna razdalja 4.0cm

Ak 13b (desno)
Dimenzija:33/246-251cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 17a (desno)
Dimenzija:33/251-255cm
Leseni panel. (brez perforacije)

Ak 16 (desno)
Dimenzija:44/255-261cm
Luknjičasta perforacija. Luknje 2r=4.0mm
Osna razdalja 2.0cm

Ak 17b (desno)
Dimenzija:33/261-265cm
Leseni panel. (brez perforacije)

Ak 15 (desno)
Dimenzija:72/265-274cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

Ak 17c (desno)
Dimenzija:33/274-279cm
Leseni panel. (brez perforacije)

Ak 5c (desno)
Dimenzija:66/279-287cm
Luknjičasta perforacija v vertikalnih pasovih. Luknje 2r=4.0mm
1/3 osna razdalja 2.0cm
1/3 osna razdalja 3.0cm
1/3 osna razdalja 4.0cm

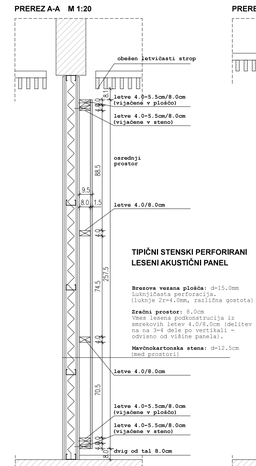
Ak 2e (desno)
Dimenzija:33/287-291cm
Luknjičasta perforacija. Luknje 2r=4.0mm
Osna razdalja 2.0cm

Ak 17d (desno)
Dimenzija:33/291-296cm
Leseni panel. (brez perforacije)

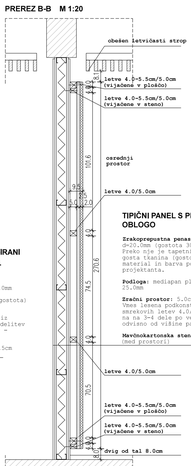
Ak 2f (desno)
Dimenzija:33/291-296cm
Luknjičasta perforacija. Luknje 2r=4.0mm
Osna razdalja 4.0cm

Ak 12c (desno)
Dimenzija:66/296-304 cm
Absorpcijski in hkrati protiudarni panel s penasto oblogo.

PREREZ A-A M 1:20



PREREZ B-B M 1:20



TIPIČNI STENSKI PERFORIRANI LESENI AKUSTIČNI PANEL

Brezova vezana plošča: d=15.0mm
Luknjičasta perforacija.
(luknje 2r=4.0mm, različna gostota)

Zračni prostor: 8.0cm
Vmes lesena podkonstrukcija iz smrekovih letev 4.0/8.0cm (delitev na na 3-4 dele po vertikali - odvisno od višine panela).

Mavčnokartonska stena: d=12.5cm
(med prostori)

TIPIČNI PANEL S PENASTO OBLOGO

Zrakopresputna penasta obloga:
d=20.0mm (gostota 30kg/m3).
Preko nje je tapetniško napeta gosta tkanina (gostota 115kg/m3) - material in barva po izboru projektanta.

Podloga: mediapan plošče deb. 25.0mm

Zračni prostor: 5.0cm
Vmes lesena podkonstrukcija iz smrekovih letev 4.0/5.0cm (delitev na na 3-4 dele po vertikali - odvisno od višine panela).

Mavčnokartonska stena: d=12.5cm
(med prostori)

STENSKI AKUSTIČNI PANELI

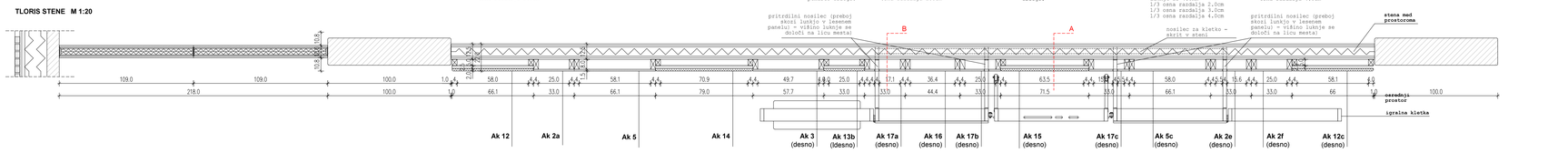
PERFORIRANI LESENI AKUSTIČNI PANELI 7.8 m2

POLNI LESENI PANELI 3.5 m2

PANELI S PENASTO OBLOGO 8.2 m2

SKUPAJ 19.5 m2

TLORIS STENE M 1:20



±0.00=277.50

1 sever

© Avtorske pravice so zaščitene.
Vse mere preveriti na mestu!

oaza
Oaza, d.o.o., Ljubljana, Vrhovci, C. XIX. tič. 09, SI-1000 Ljubljana, + 386 1 25 73 086, oaza@h2.net

Številka projekta:	07/2015
Naslov naročnika:	MOL, Mestni trg 1, Ljubljana
Naziv objekta:	Vrtec Pedenjped - enota Kadeljevo
Mesto gradnje:	Ljubljana, Kadeljeva cesta
Vrsta projektne:	PZI projekt za izvedbo
Vrsta načrta:	arhitektura
Vsebina risbe:	Akustične obloge 1:20 steni v oseh 20 in 23
Odg. projektant:	Maja Ivanič, u.d.i.a., ZAPS 1114 A
Projektanti:	Maja Ivanič, u.d.i.a., Anja Planišček, u.d.i.a., Christian Volpi, u.d.i.a., Nena Gabrovec, u.d.i.a., Andraž Ivičnik, u.d.i.a.
Sodelavka:	Vesna Skubic, abs. arh.
Številka mape:	1 - arhitektura list 33
Datum in podpis:	januar 2017