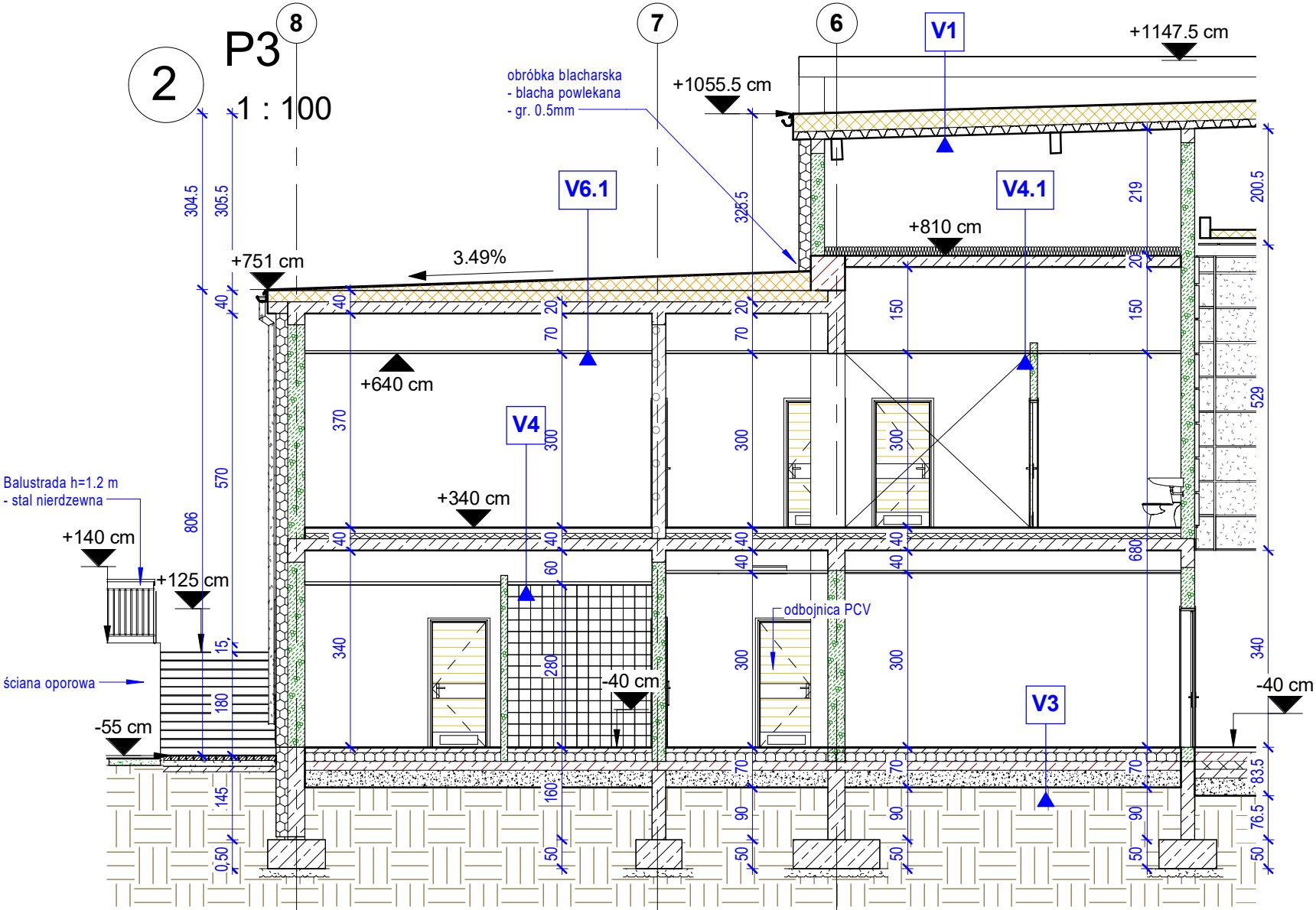


V1 - DACH	V1.1 SUFIT SALI	V2 - PODŁOGA SALI SPORTOWEJ	V3 - PODŁOGA
<b>1.MEMBRANA DACHOWA</b> - pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową - gr. 2mm <b>2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m2</b> <b>3. WELNA MINERALNA gr. 4cm</b> - welna min. 200 kg/m3 <b>4. WELNA MINERALNA gr. 20cm</b> - welna min. 80 kg/m3 <b>5. WELNA MINERALNA gr. 6cm</b> - welna min. 80 kg/m3 <b>6. FOLIA PE gr. 0,2mm</b> <b>7. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA</b> - blacha BTR160 mm - grubość 1,2mm <b>8. DŹWIGAR</b> - dewno klejone	<b>1. DŹWIGAR DACHOWY</b> - dewno klejone <b>2. RUSZT STAŁOWY DWU POZIOMOWY KRZYŻOWY</b> - ruszt z profili cd 60 - wieszaki es 75 - ruszt z profili głównych typu cd 60 co 600 mm <b>3. WELNA MINERALNA gr. 5 cm</b> - 50 kg/m3 <b>4. PŁYTY AKUSTYCZNE</b> - 1-warstwowa wiązana magnezylem płyta akustyczna z welny drzewnej o strukturze drobnych porów gr. 25 mm - klasa pochłaniania 0,90(L) dla niskich częstotliwości - szerokość włókna 1 mm - grubość 25 mm - wymiar paneli 1200x600 - tolerancja wymiarowa +/-1 mm - duża odporność na uszkodzenia mechaniczne- klasa 1A zgodnie z DIN-EN 13964 - kraweđ fazowana - niska emisyjność cząstek stałych( czystość powietrza).	<b>1. PODŁOGA SPORTOWA gr. ok. 97 mm</b> <i>Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność z obowiązująca norma dla podłóg sportowych EN 14904</i> - Nawierzchnia sportowa warstwowa, PCV, grubość 6,5 mm - Płyta wiórowa górna, odporna na wilgoć, grubość 10 mm - Płyta wiórowa dolna, odporna na wilgoć, grubość 10 mm - Folia izolacyjna grubość 0,15 mm - Słopa podłoga z desek o wymiarach ok. 20 x 90 mm- deski przybite ażurowo - Legar górny z drewna iglastego klasy II/III, 20 mm x 90 mm, w rozstawie co 500 mm - Legar dolny z drewna iglastego klasy II/III, 20 mm x 90 mm w rozstawie co 500 mm - Podkładki dystansowe lub kliny poziomicujące 10mm - Folia izolacyjna grubość 0,15 mm <b>2. PŁYTA ŻELBETOWA gr 15cm</b> <b>3. STYROPIAN gr. 15cm</b> - EPS 200 - gęstość FS 40 <b>4. PAPA TERMO ZGRZEWALNA</b> <b>5. PODKALD BETONOWY C15/20 gr. 15cm</b> <b>6. PODBUDOWA Z TŁU CZNIA (klinca) kamiennego stabilizowanego mechanicznie podbudowę wykonać w dwóch warstwach: gr. 30cm</b> - dolna warstwa zagęszczana bez klinowania - górna warstwa klinowana kruszywem,granulowanym (piaskiem lub miałem kamiennym) <b>7. GRUNT RODZIMY ZAGĘSZCZONY Ev2&gt;60MPa</b> (wymiana gruntu na piasek zagęszczony mechanicznie do Is=0,9)	<b>1. PŁYTKI GRES NA KLEJU</b> - antypoślizgowe min R10 <b>2. WYLEWKA BET. C12/15 gr. 8cm</b> (zbrojenie rozproszone) <b>3. FOLIA POLIETYLENOWA gr. &gt;0,03 mm</b> <b>4. STYROPIAN gr. 15cm</b> - EPS 200 - gęstość FS 40 <b>5. PAPA TERMO ZGRZEWALNA</b> <b>6. ASFALTOWY PODKŁAD GRUNTUJĄCY</b> - modyfikowany kaucukiem <b>7. PODKALD BETONOWY C12/15 gr. 15cm</b> - zbrojenie rozproszone <b>8. PODBUDOWA</b> - piasek średni zagęszczony mechanicznie do Is=0,95 gr. 25cm <b>9. GRUNT RODZIMY</b>



V4 - STROP	V4.1 - STROP	V5 - STROP	V6 - DACH	V6.1 - DACH
<b>1. PŁYTKI GRES NA KLEJU</b> - antypoślizgowe min R10 - gr. ok. 2cm <b>2. WYLEWKA gr. 8cm (planobeton)</b> <b>3. FOLIA POLIETYLENOWA gr. &gt;0,03 mm</b> <b>4. STYROPIAN O DUŻEJ WYTRZYMAŁOŚCI gr. 10cm</b> <b>5. PŁYTA ŻELBETOWA gr. 20cm</b> <b>6. FOLIA POLIETYLENOWA gr. &gt;0,03 mm</b> <b>7. PŁYTA LAMELOWA</b> - welna mineralnej gr. 5cm - pokryta jednostronnie preparatem gruntującym - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD=0,037 W/mK - klasa reakcji na ogień A1 <b>8. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM</b> - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%	<b>1. WELNA MINERALA gr. 15cm</b> <b>2. FOLIA POLIETYLENOWA gr. &gt;0,03 mm</b> <b>3. PŁYTA ŻELBETOWA gr. 20cm</b> <b>4. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM</b> - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%	<b>1. TRYBUNA</b> - trybuna prefabrykowana - płyta OSB 2x - wykładzina PCV - konstrukcja stalowa - całość systemu REI30 - krzeselka z unoszonym siedziskiem <b>2. PŁYTA Z WELNY MINERALNEJ gr. 5cm</b> <b>3. FOLIA POLIETYLENOWA gr. &gt;0,03 mm</b> <b>5. PŁYTA ŻELBETOWA gr. 20cm</b> <b>6. PŁYTA LAMELOWA</b> - welna mineralnej gr. 5cm - pokryta jednostronnie preparatem gruntującym - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD=0,037 W/mK - klasa reakcji na ogień A1 <b>7. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM</b> - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%	<b>1. MEMBRANA DACHOWA</b> - pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową gr. 2mm <b>2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m2</b> <b>3. PŁYTY Z JEDNOKIERUNKOWYM SPADKIEM</b> - twarda welna mineralna - klasa reakcji na ogień A1 wyrób - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD 0,040 W/m K <b>4. WELNA MINERALNA gr. 25cm</b> - welna min. 80 kg/m3 <b>6. PAROIZOLACJA</b> - folia PE lub papa <b>5. BLACHA TRAPEZOWA KONSTRUKCYJNA</b> - blacha BTR 135 mm - grubość 1,2mm <b>6. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM</b> - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%	<b>1. MEMBRANA DACHOWA</b> - pokrycie dachowe PVC zbrojone dzianiną poliestrową gr. 2mm <b>2. Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m2</b> <b>3. PŁYTY Z JEDNOKIERUNKOWYM SPADKIEM</b> - twarda welna mineralna - klasa reakcji na ogień A1 wyrób - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λD 0,040 W/m K <b>4. WELNA MINERALNA gr. 25cm</b> - welna min. 80 kg/m3 <b>6. PAROIZOLACJA</b> - folia PE lub papa <b>5. PŁYTA ŻELBETOWA</b> - beton C25/30 - grubość 20 cm <b>6. SUFIT PODWIESZANY NA STELAZU SYTEMOWYM</b> - sufit podwieszany mineralny - płyty systemowe 60x60cm - odporność na wilgoć RH 100%

