

D.1.1-302 SKLADBY PODLAH, STĚN A STŘECH

- TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

Specifikace hutněného štěrkopískového podsypu pod podlahou sálu:

- Pod skladbou podlahy koncertního sálu bude proveden hutněný podsyp z vhodného materiálu
- Materiál pro podsyp podlahy: $D_{60}/D_{10} > 30$, $D_{302}/(D_{60} \cdot D_{10}) = 1$ až 3, frakce do 0,5 mm nejvýše 10%, mez tekutosti této frakce $w_L < 30$ %, předložit laboratorní zkoušky materiálů na každých 500 m³ (křivka zrnitosti, petrografické zařídění, lokalita těžby), křivku zrnitosti konzultovat předem s geotechnikem; zhutnění pod podkladním betonem: $E_{def, 2} > 45$ MPa; $E_{def, 2} / E_{def, 1} < 2,2$

Podlahy budou provedeny dle požadavků ČSN 74 4505 a následujících zásad :

Betonové mazaniny

- Betonové mazaniny podlah budou provedeny v pevnostní třídě min.C 20/25. (Pokud není uvedeno jinak).
- Betonové mazaniny prováděné na nepevném podkladě (tepelně a zvukově izolační desky) budou vyztuženy ocelovou svařovanou sítí 100/100 $\Phi 6$ mm.
- Betonové mazaniny podlahových konstrukcí se budou v ploše dilatovat - ve vnitřním prostoru ve čtvercích max. 4x4m (16 m²) a ve venkovním prostředí 2x2m (4m²) a nebo s poměrem stran max 1 : 2. Dilatační spára bude dodatečně proříznuta v šířce 5mm a vyplněna trvale pružným tmelem. Od okolních svislých stěn budou betonové mazaniny oddilátovány systémovým pěnovým polystyrénovým páskem.
- Betonové mazaniny pod povlakové krytiny budou opatřeny vyrovnávací samonivelační stěrkou. Pro napojení stěrky na stávající betonový povrch nutno provést spojovací adhezní můstek, který bude systémovou dodávkou stěrky.
- Podklad pod nášlapnou vrstvu podlahy z průmyslové mozaiky (dubové kantovky) musí být rovný (rovinnost ± 2 mm na 2 m lati). Maximální vlhkost podkladu 2,5%.

Cementové lité potěry:

Veškeré cementové lité potěry budou provedeny ve třídě min. CT-C30-F6 (30 MPa)

Rovinatost:

Při dodržení optimální tekutosti potěru a technologických pokynů ukládky je dosažena rovinatost s maximální odchylkou 2 mm/2 m. (dle aktuálně platné ČSN 744505).

Dilatace :

Veškeré svislé konstrukce musí být odděleny od potěru dilatační páskou o minimální tloušťce 8 mm. Okrajová dilatace se odstraňuje až po položení vrchní

nášlapné vrstvy, nebo se musí v těchto vrstvách přiznat a zabránit pevnému spojení kterékoliv vrstvy podlah se stěnami. (možnost vzniku např. akustického mostu).

Konstrukční dilatace :

- Převzít stavební spáry z ostatních konstrukcí (pokud jsou).
- Smršťovací spáry (dilatace) v ploše litého potěru se v případě pravidelného tvaru prostoru (čtverec, obdélník v poměru stran do 3:1) neprovádí do 35 m², další smršťovací spáry je nutné provést
 - při rozdílných konstrukčních výškách litého potěru
 - v případě protáhlých prostor nepravidelného tvaru (např. chodby tvaru L, П, T apod.) u složitějších prostor je nutná individuální konzultace
- je nutno počítat s nutností vytvoření smršťovacích spár u sloupů, konvektorů tepla nebo rozvodů, zpravidla naříznutím od rohů těchto konstrukcí

Příprava podkladu :

Podklad musí být od potěru oddělen separační fólií s přelepenými přesahy. V případě spojeného potěru je nutné podklad důkladně napenetrovat vhodným materiálem. Před realizací musí být provedena zkouška nasákavosti podkladu pro ověření kvality provedené penetrace (max. hodnota nasákavosti do 0,1 hm. %). Použitá penetrace musí být vhodná pro použití pod lité potěry. Separální folie musí být řádně spojená s okrajovou dilatací, nesmí u krajů tvořit dutiny a v ploše tvořit přehyby (snížení tloušťky potěru). Podklad je nutné zbavit nečistot, které by mohly vyplavat na povrch. Technické rozvody vodorovně zabudované v potěru musí být obalené pěnovou dilatací. Při zmenšené tloušťce potěru nad rozvody je nutno počítat s rizikem vzniku prasklin jako u „nepravých“ spár.

Sanace podlah

V případě výskytu smršťovacích trhlin, lze tyto sanovat následujícím způsobem (odborně opravené trhliny nemají vliv na funkčnost podlahy):

- potěr vysušit, vysát prach z trhlin
- u lokálních vlasových trhlin, kde se kraje praskliny mezi sebou výškově nehýbou – trhlínky zalít reakční pryskyřicí (epoxidovou nebo polyuretanovou), nechat zaschnout a přebrousit
- u větších trhlin – provést zářezy kolmo k trhlíně ve vzdálenosti 20 – 30 cm, do zářezů vtlačit ocelové profilované sponky a následně zářezy a trhliny zaplnit reakční pryskyřicí (v případě trhlin > 1 mm smíchat s minerálním plnivem – např. kamennou moučkou, jemným pískem)

Kročejové a tepelné izolace

- Specifikace viz. skladby
- Tepelná izolace podlah na terénu je navržena z hladkých desek EPS 150 S polystyrénu v celkové tl. 120 mm, kladených ve dvou vrstvách s přeložením spár. U tepelně izolačních desek je nutno zajistit (z důvodu zamezení následného nerovnoměrného sedání podlahy) jejich celoplošné působení na hydroizolaci. Nerovnosti vzniklé svařením spojů hydroizolačních pásů je třeba eliminovat pokládkou desek např. do lepidla nebo cementového mléka. Případné mezery mezi deskami je nutno vyplnit vhodnou pěnou.

Hydroizolace

- Jako hydroizolační vrstva podlahy na terénu a současně jako protiradonová bariéra bude použit modifikovaný asfaltový pás se spřaženou nosnou vložkou z Al. fólie + skelné rohože

V místech, kde je do základových konstrukcí kotvena nosná ocelová konstrukce bude asfaltový pás nahrazen bitumenovou stěrkou ($4,5 \text{ l/m}^2$), která bude vytažena na tuto konstrukci do výšky podlahy. Stěrka bude provedena na horní líc základové konstrukce v pásu šířky min. 150 mm (kolem ocelového prvku) pro systémové propojení s asfaltovým pásem.

- Stěny sprchových kabin budou opatřeny silikátovým hydroizolačním trvale pružným a bezešvým nátěr proti gravitační vodě pod keramické obklady do výšky obkladu. K bezpečnému přemostění styků stěna – stěna, stěna – podlaha je nutno použít těsnicí pásku, která bude systémový komponent k hydroizolační stěrce. Pro spárování nutno použít spárovací maltu s vodoodpuzejícím efektem.

- Součástí dodávky fóliové střešní krytiny budou veškeré systémové prvky pro řešení detailů střechy (průchodky, poplastované lišty, kačírkové lišty atd.) Tyto prvky nejsou samostatně vykazovány!

Přechodové a dilatační lišty

- Přechody mezi jednotlivými povrchy podlah budou opatřeny systémovými podlahovými lištami umístěnými pod dveřním křídlem

- Dilatační spáry budou opatřeny nerezovými dilatačními podlahovými lištami

Všeobecné požadavky na nášlapné vrstvy podlah

- Koeficient smykového tření u povrchů podlah bude min. 0,6.

- Keramický sokl v. 60 mm bude ukončen systémovou ukončovací hliníkovou lištou. Spára keramických obkladů nebo soklů u koutu (stěny a podlahy, stěny a stěny), u zárubní bude tmelena silikonovým spárovacím tmelem v barvě spárovací hmoty.

- Čistící koberce budou zapuštěné olemované systémovou kovovou podlahovou lištou

- Podlahová krytina z přírodního linolea bude dotažena ke svislé stěně (neplatí pro stupňovité hlediště a stupně únikového schodiště). Soklová lišta bude tvořena lištou s HDF jádrem s pláštěm z materiálu na bázi polyolefinů PP/TPE, neobsahující chlór. Rozměry lišty 12,6 x 40 mm (š x v). Lišta bude uchycena ke stěně pomocí systémového lepidla.

U stupňovitého hlediště a stupňů únikového schodiště bude provedeno vytažení podlahové krytiny z přírodního linolea na svislou plochu (podstupnici).

- Skladby podlah jsou v některých případech pouze orientační, přesné skladby budou upřesněny v průběhu stavby, dle skutečného stavu a průběhu jednotlivých konstrukcí

A. SKLADBY PODLAH

Druh nášlapných vrstev – označení:

- A - Přírodní korkové linoleum
- B - Průmyslová podlaha (dubová kantovka)
- C - Keramická dlažba
- D - Cementový potěr
- E - Betonová dlažba
- F - Čistící koberec

A - PŘÍRODNÍ KORKOVÉ LINOLEUM

A1 (podlaha koncertního sálu na kótě +0,650)

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm	70 mm
- PE fólie	0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$)	120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina)	4 mm
- Asfaltová penetrační emulze	
Celkem	200 mm

Podlahová žb deska tl. 150 mm (Beton C25/30- XC2, ocel B500B) – viz. stavebně konstrukční řešení – speciální zakládání

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm z betonu C12/15

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2) tl. 150 mm

A2 (stupně hlediště)

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou

+ systémové lepidlo	~6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~6 mm
- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)	
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí ø 5 mm s oky 150/150 mm (vybetonování ocelových stupňů hlediště)	~74 mm
Celkem	~86 mm

Nosná konstrukce hlediště – viz. stavebně konstrukční řešení – ocelové konstrukce

Celá spodní strana ocelové nosné konstrukce bude opatřena atestovaným protipožárním nátěrem s požární odolností 15 minut (s garancí trvanlivosti více než 20 let)

Přírodní korkové linoleum bude vytaženo na svislou plochu stupňů hlediště (podstupnici). Pro vyrovnání případných nerovností podstupnice bude pod toto linoleum vložena dřevoštěpková deska tl. ~8 mm, která bude kotvena do konstrukce ocelové podstupnice

A3

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~19 mm
- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)	
Celkem	~25 mm

Stávající očištěný (případně lokálně vyspravený povrch podlahy) - betonová mazanina

A4

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~4 mm
- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)	
- Srovnávací betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí ø 6 mm s oky 100/100 mm	~50 mm
Celkem	~60 mm

Stávající očištěný povrch

A5

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~4 mm

- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)	
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm	~75 mm
Celkem	~85 mm

Stávající povrch podlahy (násyp)

A6

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~4 mm
- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)	
Celkem	~10 mm

Stávající očištěný (případně lokálně vyspravený povrch podlahy) - betonová mazanina

V m.č. 117 (šatna), 118 (sborovna) a 121 (kabinet) bude nášlapná vrstva podlahy z přírodního korkového linolea tl. 2,5 mm

A7

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~4 mm
- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)	
- Betonová mazanina C 20/25 (tl. 50 mm nad vlnu) na trapézovém plechu TR. 40/160/1 mm, vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 150/150 mm, do každé vlny trapézového plechu vložit \varnothing R8	~90 mm
Celkem	~100 mm

Nosná konstrukce stropu – viz. stavebně konstrukční řešení – ocelové konstrukce

Ze spodní strany nosné ocelové konstrukce atestovaný pevný sádrokartonový podhled s požární odolností 45 minut

A8 (stupně schodiště)

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~6 mm
- Penetrační spojovací adhezní můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)	
- Betonová zálivka stupňů schodiště	~30 mm
Celkem	~42 mm

Nosná konstrukce schodiště – viz. stavebně konstrukční řešení – ocelové konstrukce

Nosná ocelová konstrukce schodiště bude opatřena atestovaným protipožárním nátěrem s požární odolností 15 minut (s garancí trvanlivosti více než 20 let)

A9

- Přírodní linoleum s korkovou akustickou podložkou + systémové lepidlo	~6 mm
- Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm	90 mm
- PE fólie	0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$)	120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina)	4 mm
- Asfaltová penetrační emulze	
Celkem	220 mm

Podlahová žb deska tl. 150 mm (Beton C25/30- XC2, ocel B500B) – viz. stavebně konstrukční řešení – speciální zakládání

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm z betonu C12/15

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2) tl. 150 mm

A10

- Přírodní korkové linoleum + systémové lepidlo	~5 mm
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm	~60 mm
- PE fólie	0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$)	60 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina)	4 mm
- Asfaltová penetrační emulze	
Celkem	~130 mm

Podlahová žb deska tl. 150 mm (Beton C25/30- XC2, ocel B500B) – viz. stavebně konstrukční řešení – speciální zakládání

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm z betonu C12/15

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2) tl. 150 mm

B1 (pódium koncertního sálu)

- Průmyslová mozaika (dubová kantovka) lepená k podkladu systémovým dvousložkovým polyuretanovým lepidlem	~26 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka	~4 mm

- Penetrační spojovací adhezni můstek (dodávka vyrovnávací stěrky)

Celkem

~30 mm

Nosná konstrukce pódia z betonové mazaniny C 20/25 (tl. 50 mm nad vlnu) na trapézovém plechu TR. 50/250/0,75 mm, vyztužené svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 150/150 mm, do každé vlny trapézového plechu vložit \varnothing R8, případně vybetonované stupně

Vodorovná, čelní hrana pódia a vyrovnávacích schodišťových stupňů (stupnice) budou opatřeny masivní dubovou deskou – viz. specifikace povrchových úprav podlah a stěn

Povrch průmyslové mozaiky bude celoplošně přebroušen a opatřen dvousložkovým transparentním polyuretanovým lakem

B2 (podesta bočního vstupu na pódium koncertního sálu)

- Průmyslová mozaika (dubová kantovka) lepená k podkladu systémovým dvousložkovým polyuretanovým lepidlem ~26 mm
- Vyrovnávací samonivelační stěrka ~4 mm
- Cementový litý potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm ~46 mm
- PE fólie 0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) 120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina) 4 mm
- Asfaltová penetrační emulze

Celkem

200 mm

Nová železobetonová konstrukce základu

B3 (prostor pod pódium koncertního sálu)

- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) 120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina) 4 mm
- Asfaltová penetrační emulze

Celkem

~124 mm

Podlahová žb deska tl. 150 mm (Beton C25/30- XC2, ocel B500B) – viz. stavebně konstrukční řešení – speciální zakládání

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm z betonu C12/15

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2) tl. 150 mm

C1

- Keramická slinutá dlažba + lepicí vodovzdorný flexibilní tmel ~15 mm
- Srovnávací betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm
s oky 100/100 mm ~50 mm
- Celkem ~75 mm**

Stávající očištěný povrch, podlahový násyp

C2

- Keramická slinutá dlažba + lepicí vodovzdorný flexibilní tmel ~15 mm
- Celkem ~15 mm**

Stávající očištěný (případně lokálně vyspravený) povrch podlahy, nové betonové stupně

C3

- Keramická slinutá dlažba + systém hydroizolační stěrky, flexibilního tmelu a spárovacích hmot ~15 mm
- Srovnávací betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm
s oky 100/100 mm ~60 mm
- Celkem ~75 mm**

Předpokládaný stávající podlahový násyp

C4

- Keramická slinutá dlažba + systém hydroizolační stěrky, flexibilního tmelu a spárovacích hmot ~15 mm
- Betonová mazanina C 20/25 (tl. 60 mm nad vlnu) na trapézovém plechu TR. 50/250/0,75 mm (v místě podlahové vpusti ve spádu) vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 150/150 mm, do každé vlny trapézového plechu vložit \varnothing R8 ~50-60 mm
- Celkem ~65-75 mm**

Podezdívka trapézového plechu z přesných pórobetonových tvárnic

C5

- Keramická slinutá dlažba + lepicí vodovzdorný flexibilní tmel ~15 mm
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm

s oky 100/100 mm	~50 mm
- PE fólie	0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$)	~120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina)	4 mm
- Asfaltová penetrační emulze	
Celkem	~190 mm

Nová podkladní betonová mazanina tl. ~50 mm z betonu C 12/15

C6

- Keramická slinutá dlažba + lepící vodovzdorný flexibilní tmel	~15 mm
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm	~50 mm
- PE fólie	0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$)	~120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina)	4 mm
- Asfaltová penetrační emulze	
Celkem	~190 mm

Podkladní vyrovnávací vrstva z lehčeného betonu tl. ~200 mm

Stávající očištěný povrch podlahy

C7

- Keramická slinutá dlažba + systém hydroizolační stěrky, flexibilního tmelu a spárovacích hmot	~15 mm
- Betonová mazanina C 20/25 vyztužená svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm (ve sprchovém koutu ve směru k odtokovému žlabu)	~50-70 mm
Celkem	~65-85 mm

Předpokládaný stávající podlahový násyp

C8

- Keramická slinutá dlažba + lepící vodovzdorný flexibilní tmel	~15 mm
- Cementový lité potěr tř. min. CT-C30-F6 (30 MPa) vyztužený svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm	60 mm
- PE fólie	0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný (napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$)	120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina)	4 mm

- Asfaltová penetrační emulze

Celkem

200 mm

Podlahová žb deska tl. 150 mm (Beton C25/30- XC2, ocel B500B) – viz. stavebně konstrukční řešení – speciální zakládání

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm z betonu C12/15

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2) tl.150 mm

D1

- Otěruodolný bezprašný epoxidový nátěr (2 vrstvy)
- Systémová penetrace
- Cementový litý potěr tř. min.CT-C30-F6 (30 MPa)
vyztužený svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 100/100 mm 70 mm
- PE fólie 0,1 mm
- Pěnový polystyren EPS stabilizovaný
(napětí v tlaku 150 kPa, $\lambda=0,034$) 120 mm
- 1x hydroizol. pás z SBS modifik. asfaltu (skleněná tkanina) 4 mm
- Asfaltová penetrační emulze

Celkem

~200 mm

Podlahová žb deska tl. 150 mm (Beton C25/30- XC2, ocel B500B) – viz. stavebně konstrukční řešení – speciální zakládání

Podkladní betonová mazanina tl. 100 mm z betonu C12/15

Srovnávací zhutněný podsyp (Edef, 2 > 45 MPa; Edef, 2 / Edef, 1 < 2,2) tl.150 mm

E1

- Betonová dlažba (800 x 400 mm) s impregnovaným povrchem 80 mm
- Ložná vrstva (kamenná drť fr. 4-8 mm) 40 mm
- Podkladní vrstva (kamenná drť fr. 8-16mm) 100 mm
- Drcené kamenivo (fr. 16-32 mm) 180 mm
- Štěrkopísek (fr. 0-8 mm) 100 mm
- Netkaná geotextilie 500 g/m²

Celkem

~ 500 mm

Srovnaná zemní pláň (modul přetvárnosti podloží $E_{def2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$)

E2

- Betonová dlažba (200 x 200 mm) s impregnovaným povrchem ~80 mm
- Ložná vrstva (kamenná drť fr. 4-8 mm) 40 mm
- Podkladní vrstva (kamenná drť fr. 8-16mm) 100 mm
- Drcené kamenivo (fr. 16-32 mm) 180 mm

- Štěrkopísek (fr. 0-8 mm)	100 mm
- Netkaná geotextilie 500 g/m ²	
Celkem	~ 500 mm

Srovnaná zemní pláň (modul přetvárnosti podloží $E_{def2} = \text{min. } 45 \text{ MPa}$)

E3

- Betonová dlažba (300 x 300 mm) s impregnovaným povrchem	~40 mm
- Ložná vrstva (kamenná drť fr. 4-8 mm)	30 mm
- Podkladní vrstva (drcené kamenivo fr. 8-16mm)	150 mm
- Netkaná geotextilie 500 g/m ²	
Celkem	~ 220 mm

Srovnaná zemní pláň (modul přetvárnosti podloží $E_{def2} = \text{min. } 30 \text{ MPa}$)

F1

- Zapuštěný čistící koberec celoplošně	~18 mm
- Srovnávací samonivelační stěrka	5 mm
Celkem	~23 mm

Stávající očištěný (případně lokálně vyspravený) a napenetrovaný povrch podlahy (betonová mazanina)

B. SKLADBY STŘECH

S1 – Plochá střecha nad hlavním objektem koncertního sálu

- Ochranná vrstva z kačírku	~50 mm
- Geotextilie (min. 500 g/m ²)	
- Hydroizolační vrstva - fóliová hydroizolace na bázi mPVC (mechanicky kotvená, odolná proti UV)	1,5 mm
- Tepelně izolační vrstva - mechanicky kotvené hydrofobizované desky z kamenné vlny s vrchní tuhou 20 mm vrstvou	240 mm
- Spádová izolační vrstva - mechanicky kotvené spádové klíny z kamenné vlny (spád 2%)	20-160 mm
- Parozábrana asf. modifikovaný SBS pás se spřaženou nosnou vložkou (celoplošně nataven k podkladu)	~5,0 mm
- Penetrace asfaltová penetrační emulze	
Celkem	~320 - 460 mm

Spřažená nosná konstrukce střešního pláště z betonové desky C 20/25 (tl. 60 mm nad vlnu) na trapézovém plechu TR. 40/160/1 mm, vyztužené svař. ocel. sítí Ø 6 mm s oky 150/150 mm, do každé vlny trapézového plechu vložit ØR8

Hlavní nosná konstrukce střechy – viz. stavebně konstrukční řešení – ocelové konstrukce

Sádkartonový podhled z akustických desek (tl. 2x 12,5 mm) v protipožární úpravě na systémové nosné konstrukci, doplněný akustickou izolací tl. 100 mm z hydrofobizovaných desek z minerálních vláken (objemová hmotnost $\geq 40 \text{ kg/m}^3$)

Interiérový akusticky odrazivý podhled z kompaktních desek – viz. samostatná část PD

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP.
- Jako podpůrná konstrukce samočinného odvětrávacího zařízení a rozvodů VZT potrubí na střeše bude na střešní plášť položena betonová dlažba rozměrů 500x500x50 mm (přesnou polohu dlažby nutno koordinovat s dodavatelem samočinného odvětrávacího zařízení a VZT)
- Do střešní konstrukce budou kotveny prvky bezpečnostního zachytného systému

S2 – Nová plochá střecha nad částí dvorního přístavku

- Hydroizolační vrstva - fóliová hydroizolace na bázi mPVC, Broof (t3) (mechanicky kotvená, odolná proti UV)	1,5 mm
- Tepelně izolační vrstva - mechanicky kotvené hydrofobizované desky z kamenné vlny s vrchní tuhou 20 mm vrstvou	240 mm

- Spádová izolační vrstva - mechanicky kotvené spádové klíny z kamenné vlny	20-80 mm
(spád 2%)	
- Parozábrana	asf. modifikovaný SBS pás se spřaženou nosnou vložkou
(celoplošně nataven k podkladu)	~5,0 mm
- Penetrace	asfaltová penetrační emulze
<hr/>	
Celkem	~260 - 320 mm

Spřažená nosná konstrukce střešního pláště z betonové desky C 20/25 (tl. 50 mm nad vlnu) na trapézovém plechu TR. 50/250/0,75 mm, vyztužené svař. ocel. sítí \varnothing 6 mm s oky 150/150 mm, do každé vlny trapézového plechu vložit \varnothing R8

Hlavní nosná konstrukce z ocelových nosníků I 160

Atestovaný sádrokartonový podhled s požární odolností 15 minut

Zavěšený pevný sádrokartonový podhled na systémové nosné konstrukci

Pozn.:

- *Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP.*
- *Do střešní konstrukce budou kotveny prvky bezpečnostního záchytného systému*

C. SKLADBY STĚN

ST1 – Provětrávaná hlavní dvorní fasáda koncertního sálu

- Zavěšený fasádní obklad z hliníkových laminovaných desek (dva hliníkové plechy natavené na polyetylenové jádro) lakovaných vypalovacím lakem na systémové nosné konstrukci ~4 mm
- Provětrávaná vzduchová mezera min.40 mm
- Tepelná izolace z hydrofobizovaných desek z kamenné vlny opatřených na lícové straně netkanou sklotextílií 160 mm
- Srovnávací jednovrstvá vápenocementová omítka ~15 mm
- Celkem ~220 mm**

Nové zdivo obvodového pláště z keramických akustických tvarovek tl. 300 mm

Pozn.:

- Dodavatelská firma vypracuje podrobnou výrobní dokumentaci, kterou předloží ke schválení GP
- Součástí výrobní dokumentace fasádního obkladu bude řešení veškerých detailů a napojení na okolní konstrukce (např. detail u soklu, atiky střechy, napojení na stávající konstrukce, okenní a dveřní výplně atd.)
- Část fasádních obkladových kazet bude provedena s perforací, způsob perforování bude upřesněn v průběhu stavby. V místě okenních otvorů budou fasádní perforované obkladové kazety řešeny jako odnímatelné
- V horní a dolní části fasádního obkladu musí být zajištěna průběžná větrací mezera o ploše min. 400 cm²/m délky (dle technologického předpisu výrobce). Tato mezera bude v horní a dolní části opatřena systémovou krycí mřížkou

ST2 – Kontaktní zateplení fasády koncertního sálu ze strany dvora sousedního objektu (KZS - ETICS, ETAG 004)

- Transparentní ochranný nátěr proti graffiti (do výšky cca 3 m)
- **Certifikovaný kontaktní zateplovací systém s izolací z fasádních dvouvrstvých desek z kamenné vlny tl. 160 mm, s vrchní 20 mm tuhou vrstvou, minerální armovací stěrkou s povrchovou úpravou silikátovou omítkou**
 - Systémová probarvená silikátová hladká omítka s nastavením proti plísním (zrno 1,0 -1,5 mm)
 - Systémový mezinátěr
 - Minerální armovací hmota aplikovaná v tl. 3 až 4 mm s vloženou armovací síťovinou.
 - Fasádní deska z dvouvrstvé kamenné vlny s podélnou orientací vláken a vrchní 20 mm tuhou vrstvou ($\lambda=0,036$, CS(10)20, A1) tl. 160 mm (lepená a systémově mechanicky kotvená talířovými hmoždinkami pro ETICS)
- Srovnávací jednovrstvá vápenocementová omítka ~15 mm
- Celkem ~185 mm**

Nové zdivo obvodového pláště z keramických akustických tvarovek tl. 300 mm

Pozn.:

- Barevné řešení bude upřesněno GP před realizací. Budou provedeny zkušební vzorky
- Tepelný izolant bude lepený a zároveň kotvený talířovými hmoždinkami (množství hmoždinek bude řešen v technologickém postupu, který zpracuje dodavatel.

ST3 – viditelná soklová část hlavní dvorní fasády koncertního sálu nad UT

- Rovinná fasádní probarvená vláknocementová deska + systémová pryžová podložka EPDM na systémovém hliníkovém roštu ~8 mm
- Provětrávaná vzduchová mezera ~20 mm
- Tepelná izolace z desek extrudovaného polystyrénu lepených k podkladu systémovým bitumenovým lepidlem nebo níže uvedenou stěrkou ~120 mm
- Hydroizolace z bezešvé bitumenové stěrky (4,5 l/m²) provedené do výšky min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu + armovací tkanina ~5 mm
- Asfaltová penetrace podkladu
- Srovnávací jednovrstvá vápenocementová omítka ~15 mm
- Celkem ~170 mm**

Nové zdivo obvodového pláště z keramických akustických tvarovek tl. 300 mm

Pozn.:

- Větrací mezera bude v horní a dolní části opatřena systémovou krycí mřížkou
- Vnější ostění soklu dveřního otvoru bude taktéž oplášťeno vláknocementovými deskami na hliníkovém roštu bez provětrávané vzduchové mezery, tepelně izolační vrstva bude tl. ~30 mm

ST4 – soklová část hlavní fasády koncertního sálu pod UT (min. 800 mm pod úroveň UT)

- Ochranná profilovaná drenážní nopová fólie
- Tepelná izolace z desek extrudovaného polystyrénu lepených k podkladu systémovým bitumenovým lepidlem nebo níže uvedenou stěrkou ~120 mm
- Hydroizolace z bezešvé bitumenové stěrky (4,5 l/m²) provedené do výšky min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu + armovací tkanina ~5 mm
- Asfaltová penetrace podkladu
- Celkem ~125 mm**

Nová žb. konstrukce základu – viz. stavebně konstrukční řešení – speciální zakládání

Pozn.:

- Drenážní nopovou fólii ukončit v úrovni UT systémovou ukončující lištou

ST5 – viditelná soklová část fasády koncertního sálu ze strany dvora sousedního objektu nad UT (až po úroveň ~100 mm pod UT)

- Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrénu s vrchní (lícovou) vrstvou z modifikované malty tl. 10 mm lepené k podkladu systémovým bitumenovým lepidlem nebo níže uvedenou stěrkou ~130 mm
- Hydroizolace z bezešvé bitumenové stěrky (4,5 l/m²) provedené do výšky min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu + armovací tkanina ~5 mm
- Asfaltová penetrace podkladu
- Srovnávací jednovrstvá vápenocementová omítka ~15 mm
- Celkem ~150 mm**

Nové zdivo obvodového pláště z keramických akustických tvarovek tl. 300 mm

ST6 – Sanační omítkové souvrství na novém a stávajícím zdivu dvorního přístavku od úrovně upraveného terénu cca po parapet oken (na výšku ~1 m)

- Minerální exteriérový silikátový nátěr ($s_d < 0,1$ m)
- Vápenný štuk ~3-5 mm
- Sanační omítka se síranovzdorným cementem ve 2 vrstvách tl. dle stávající omítky
- Antisanitrační přednástřík

Očištěný povrch zdiva od zbytků stávajících omítek s vyškrábáním spar do hloubky cca 20 mm s výměnou případných rozpadlých a zvětralých zdících prvků dobře pálenými plnými cihlami na cementovou maltu

Soklová část zdiva bude cca od úrovně 250 mm pod UT a min. 300 mm nad UT opatřena silikátovou hydroizolační stěrkou (4 kg/m²). Stěrka bude ze strany terénu opatřena ochrannou geotextilií (min. 500 g/m²) a profilovanou drenážní nopovou fólií, která bude v úrovni terénu ukončena systémovou lištou

Povrch zbývající fasády bude očištěn, porušené a nesoudržné části omítek budou odstraněny a doplněny novým vnějším omítkovým souvrstvím (tloušťky dle okolních omítek). Celá fasáda bude napenetrována a opatřena sjednocujícím fasádním nátěrem