

s t a v b a

OA a HŠ Třebíč, Úspory energií Náměšť nad Oslavou

i n v e s t o r

K r a j V y s o č i n a

Ž i ž k o v a 1 8 8 2 / 5 7
5 8 6 0 1 J i h l a v a

o d d í l

D.1.1. Architektonicko-technické řešení

D.1.1.c. Výpis skladeb podlah

Hlavní architekt projektu:
Ing. arch. Michal Zlatuška

Zpracovatel části projektu:
Ing. Pavel Dvořák

Nové podlahy

P0 Stávající podlaha bez úprav

m.č. 1S.07, 1S.13, 1S.24, schodiště a mezipodesty

m.č. 1.09, 1.10, 1.12 – 1.19, schodiště a mezipodesty

m.č. 2.01, 2.02b, 2.12 – 1.19, 2.20, schodiště a mezipodesty

m.č. 3.01, 3.02b, 3.09 – 3.13, 3.16, 3.18, 3.19 schodiště a mezipodesty

Podlahy chránit v průběhu výstavby celoplošně OSB deskami uloženými na geotextilii 500g/m²

P1 Nová podlaha výtahové šachty

Epoxidový nátěr

m.č. 1S.25

Epoxidová, silnovrstvá, vysoce chemicky odolná nátěrová hmota s trvalou odolností proti olejům a ropným produktům v tl. 2mm, Nátěr vytáhnout na svislé stěny výtahové šachty do v. 300mm

Nosná ŽB deska z betonu C 20/25 (B 25), tl. 200 mm výztuž 2x KARI 8/100*100mm

Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože plošné hmotnosti 200 g/m². Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Plošná hmotnost 4,4kg.m-2. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 28 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 1,8.10-11 m².s-1 m².s-1, tl. 4 mm

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

Faktor difuzního odporu 29 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 1,3.10-11 m².s-1, tl. pásu 4 mm,

Přípravný nátěr podkladu: asfaltová, vodou ředitelná emulze

Stávající ŽB základová deska

POZN. skladbu koordinovat s dodavatelem výtahu ohledně výšky dojezdu

P2 Nová podlaha suterénu

keramická dlažba 300/300mm

m.č. 1S.04, 1S.05, 1S.06, 1S.14, 1S.15, 1S.17

Nášlapná vrstva – keram. dlažba se součinitelem smyk. tření $\mu \geq 0,5$, tl. 10 mm

Lepící tmel flexibilní – tl. 4,0 mm

Hydroizolační stěrková hmota vytáhnout na stěny na výšku 300 mm, tl. 2 mm

Nosná podlahová deska litým cementovým potěrem 25MPa tl. 60 mm vyztužená polypropylenovou sítí.

Fólie Pe tl.1 mm, okraje 5x100 mm s proužkem fólie

Tepelná izolace podlahovými deskami EPS 200, 80 mm, $\lambda = 0,034$ W/mK.

V případě výškového vyrovnání rozdílů povrchů použít tlumící vložku tl. 5 mm ve vrstvách

Hydroizolace - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože plošné hmotnosti 200 g/m². Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Plošná hmotnost 4,4kg.m-2. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

Faktor difuzního odporu 28 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 1,8.10-11 m².s-1 m².s-1, tl. 4 mm,

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

Faktor difuzního odporu 29 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 1,3.10-11 m².s-1, tl. pásu 4 mm,

Přípravný nátěr podkladu: asfaltová, vodou ředitelná emulze

Podkladní žb deska tl. 120mm vyztužená 2x KARI sítí 6/100*6/100

Štěrkový podsyp 100mm

Rostlý terén

P3 Nová podlaha suterénu ***keramická dlažba 300/300mm*** **m.č. 1S.16, 1S.18**

Nášlapná vrstva – keram. dlažba se součin. smyk. tření za mokra $\mu \geq 0,6$, protiskluznost R11 B, tl. 10 mm

Lepicí tmel flexibilní – tl. 4,0 mm

Hydroizolační stěrková hmota vytáhnout na stěny na výšku 300 mm, tl. 2 mm

Nosná podlahová deska litým cementovým potěrem 25MPa tl. 60 mm vyztužená polypropylenovou sítí.

Fólie Pe tl.1 mm, okraje 5x100 mm s proužkem fólie

Tepelná izolace podlahovými deskami EPS 200, 80 mm, $\lambda = 0,034$ W/mK.

V případě výškového vyrovnání rozdílů povrchů použít tlumicí vložku tl. 5 mm ve vrstvách

Hydroizolace - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože plošné hmotnosti 200 g/m². Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Plošná hmotnost 4,4kg.m-2. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

Faktor difuzního odporu 28 000 (± 20 000). Součinitel difúze radonu 1,8.10-11 m2.s-1 m2.s-1, tl. 4 mm,

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o

plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

Faktor difuzního odporu 29 000 (± 20 000). Součinitel difúze radonu 1,3.10-11 m2.s-1, tl. pásu 4 mm,

Přípravný nátěr podkladu: asfaltová, vodou ředitelná emulze

Podkladní žb deska tl. 120mm vyztužená 2x KARI sítí 6/100*6/100

Štěrkový podsyp 100

Rostlý terén

P4 Nová podlaha suterénu ***keramická dlažba 300/300mm*** **m.č. 1S.28, 1S.29, 1S.30, 1S.31**

ášlapná vrstva – keram. dlažba se součin. smyk. tření za mokra $\mu \geq 0,6$, protiskluznost R11, tl. 10 mm

Lepicí tmel flexibilní – tl. 4,0 mm

Hydroizolační stěrková hmota vytáhnout na stěny na výšku 300 mm, tl. 2 mm

Nosná podlahová deska litým cementovým potěrem 25MPa tl. 60 mm vyztužená polypropylenovou sítí.

Fólie Pe tl.1 mm, okraje 5x100 mm s proužkem fólie

Tepelná izolace podlahovými deskami EPS 200, 80 mm, $\lambda = 0,034$ W/mK.

V případě výškového vyrovnání rozdílů povrchů použít tlumicí vložku tl. 5 mm ve vrstvách

Hydroizolace - Hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože plošné hmotnosti 200 g/m². Na horním povrchu je opatřen jemným separačním posypem. Na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Plošná hmotnost 4,4kg.m-2. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C.

Faktor difuzního odporu 28 000 (± 20 000). Součinitel difúze radonu 1,8.10-11 m2.s-1 m2.s-1, tl. 4 mm,

Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Ohebnost za nízkých teplot -25 °C. Faktor difuzního odporu 29 000 (±20 000). Součinitel difúze radonu 1,3.10-11 m2.s-1, tl. pásu 4 mm, Přípravný nátěr podkladu: asfaltová, vodou ředitelná emulze
Podkladní žb deska tl. 120mm
Zásyp lehkým extrudovaným kamenivem 680mm, povrch zpevněný prolitím cementového mléka
Původní podlaha – keramická dlažba na betonové desce

P5 Nová nášlapná vrstva na stávajících podlahových vrstvách keramická dlažba 300/300mm m.č. 1S.08 -1S.12, 1S.19, 1S.20, 1S.22, 1S.23, 1S.26

Nášlapná vrstva – keram. dlažba se součin. smyk. tření za mokra $\mu \geq 0,6$, protiskluznost R10, tl. 10mm

Systém sanace proti vlhkosti

Lepicí tmel flexibilní – tl. 4,0 mm

Hydroizolační stěrková hmota ve dvou vrstvách vytáhnout na stěny na výšku 300 mm, tl. 2 mm

(kolem stěn použít systémový těsnicí klín/ fabion uložený do těsnicí hmoty, zdivo bude sanováno injektážním krémem – popis provedení a rozsah uveden na výkrese Půdorys 1.pp – injektáže)

Vyrovňovací vrstva: Systémová stěrka s velmi nízkým obsahem těkavých látek – pevnost v tlaku 30MPa , tl. 2-5mm

Původní přebroušená betonová mazanina podlahy po vybourání stávajících dlažeb

Stávající podlahové vrstvy bez úprav

Systém sanace proti vlhkosti realizovat dle technických a montážních předpisů výrobce

P6 Nová nášlapná vrstva na stávajících podlahových vrstvách keramická dlažba 300/300mm

m.č. 1.03

m.č. 2.02a

m.č. 3.02a, 3.16

Nášlapná vrstva – keram. dlažba se součinitelem smyk. tření $\mu \geq 0,5$, protiskluznost R10, tl. 10 mm

Lepicí tmel flexibilní – tl. 4,0 mm

Penetrace

Vyrovňovací vrstva: Samonivelační cementová stěrka s velmi nízkým obsahem těkavých látek – pevnost v tlaku 30MPa , tvrdost podle Brinela 100, tl. 2-5mm

Původní přebroušená betonová mazanina podlahy po vybourání stávajících dlažeb

Stávající podlahové vrstvy bez úprav

P7 Nová podlaha přízemí keramická dlažba 300/300mm m.č. 1.04, 1.05

Nášlapná vrstva – keram. dlažba se součin. smyk. tření za mokra $\mu \geq 0,6$, protiskluznost R12, tl. 10 mm

Lepicí tmel flexibilní – tl. 4,0 mm

Hydroizolační stěrková hmota vytáhnout na stěny na výšku 300 mm, tl. 2 mm

Nosná podlahová deska litým cementovým potěrem 25MPa tl. 65 mm vyztužená polypropylenovou sítí ve spádu.

Fólie Pe tl.1 mm, okraje 5x100 mm s proužkem fólie

Kročejová minerální izolace z desek z čedičové vlny tl.40mm pro podlahy zatížené do 4kN

Stávající konstrukce žb stropu

P8 Nová nášlapná vrstva na stávajících podlahových vrstvách

keramická dlažba 600/600mm

m.č. 1.01, 1.02a, 1.02b, 1.06, 1.07, 1.08, 1.11

Nášlapná vrstva – keram. dlažba se součinitelem smyk. tření $\mu \geq 0,5$, protiskluznost R10 tl. 10 mm

Lepicí tmel flexibilní – tl. 4,0 mm

Penetrace

Vyrovnávací vrstva: Samonivelační cementová stěrka s velmi nízkým obsahem těkavých látek – pevnost v tlaku 30MPa , tvrdost podle Brinela 100, tl. 2-5mm

Původní přebroušená betonová mazanina podlahy po vybourání stávajících dlažeb

Stávající podlahové vrstvy bez úprav

P09 Nová nášlapná vrstva na stávajících podlahových vrstvách

povlaková krytina - akustický vinyl 19dB

Nášlapná vrstva – Vinylová podlahovina akustická 19dB, tl. 2,6 mm

Systémové lepidlo tl.2mm

Vyrovnávací vrstva: Samonivelační cementová stěrka s velmi nízkým obsahem těkavých látek – pevnost v tlaku 30MPa , tvrdost podle Brinela 100, tl. 2-5mm

Penetrace

Původní přebroušená betonová mazanina podlahy po vybourání stávajících podlah

Stávající podlahové vrstvy bez úprav

Akustický vinyl

- heterogenní hybridní zátěžový a akustický vinyl bez obsahu ftalátů
- vyztužení dvojitou kompaktní vrstvou z netkaného skelného rouna zvyšuje odolnost v bodovém zatížení a vylepšuje rozměrovou stálost
- povrchová úprava – matný PUR s extrémní odolností vytvrzený laserem a UV zářením
- celková tloušťka materiálu 2,60 mm
- tloušťka nášlapné vrstvy 0,70 mm
- šířka role 2m
- třída zátěže 34/42
- kročejový útlum dle EN ISO 717-2 je 15dB
- rozměrová stálost (roztlačnost) dle EN ISO 23999 je $\leq 0,1\%$
- hodnota zbytkového otlaku (bodové zatížení) dle EN ISO 24343-1 je min 0,05 mm
- odolnost vůči skvrnám od chemikálií (chemická odolnost) dle EN ISO 26987 je vynikající (třída excellent)
- antibakteriální aktivita dle ISO 846 – zabraňuje růstu > 99%
- odolnost proti opotřebení dle EN 660-2: třída T
- součinitel smykového tření dle ČSN hodnota $\mu \geq 0,6$
- protiskluznost dle DIN 51130 je R10
- reakce na oheň dle EN 13501-1 je Bfl – S1
- barevná stálost dle EN ISO 105-B02 je min 7
- konstrukce materiálu neobsahuje žádné látky ze skupiny ftalátů
- splňuje zdravotní emisní certifikát
- vyšší kročejový útlum než 16dB není žádoucí z důvodu zvýšení zbytkového otlaku a valivého odporu krytiny