

Stupeň: PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce: ÚSTAV BIOLOGIE A CHOROB VOLNĚ ŽIJÍCÍCH ZVÍŘAT
OBJEKT 31, AREÁL VFU BRNO

Místo: Areál VFU Brno, Palackého třída 1946/1,
612 42 Brno - Královo Pole

Investor: Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Palackého třída 1946/1
Brno, Královo Pole, 612 42
IČ: 62157124

Č. zakázky: 0119

Č. výtisku:

Datum : 9/2019

PROJECT
BUILDING

PROJEKCE
A STAVEBNÍ
MANAGEMENT

D. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Stavební objekty

SO 001 – Objekt 31

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1-27 SKLADBY PODLAH, STĚN A STŘECH

SKLADBY PODLAH, STĚN A STŘECH

- TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ POŽADAVKY

Podlahy budou provedeny dle požadavků ČSN 74 45 05 a následujících zásad:

Betonové mazaniny:

- Betonové mazaniny podlah budou provedeny v pevnostní třídě C25/30-XC1, pokud není uvedeno jinak.
- Betonové mazaniny prováděné na nepevném podkladě (tepelně a zvukově izolační desky) budou vyztuženy ocelovou svařovanou sítí 100/100 Φ4 mm, pokud není uvedeno jinak.
- 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 systémovými pásy z napěňovaného polyetylenu tl. 5 mm.

Kročejové a tepelné izolace:

Specifikace viz jednotlivé skladby a standardy materiálů.

Hydroizolace:

- Hydroizolace spodní stavby proti zemní vlhkosti a ochraně proti radonu je navržena z SBS modifikovaných asfaltových pásů, celoplošně natavených k napenetrovanému betonovému podkladu, pokud není uvedeno jinak.
- Podlaha a stěny v mokřích místnostech budou opatřeny hydroizolačním nátěrem (stěrka na podlaze) proti gravitační vodě určeným pod keramické obklady a dlažby v koupelnách. Jedná se o jednosložkovou, polotekutou hmotu s tixotropními vlastnostmi na bázi polymerové disperze (tekutá fólie), vhodná pro SDK a suchou výstavbu. Po zaschnutí hmoty se vytvoří vysoce elastický, těsný, voděodolný nátěr s dobrou přilnavostí k podkladu. Hydroizolaci nanést minimálně ve dvou vrstvách. K bezpečnému přemostění styků stěna – stěna, stěna – podlaha je nutno použít těsnicí pásku, která bude součástí systémového hydroizolačního nátěru a stěrky. Pro spárování nutno použít spárovací maltu s vodoodpujícím efektem.
- Hydroizolační nátěr vytažen 300 mm nad podlahu za obkladem, jinak do výšky soklu, u sprchového koutu s bočními přesahy 300 mm do výšky obkladu.

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. 0,5.
- Keramická dlažba bude v třídě R (dle vlhkého provozu), úhel skluzu nejméně 10°
- Výběr všech pochůzích podlahových povrchů bude podléhat schválení architektem a investorem na základě dodavatelem předložených vzorků.
- Čistící koberce budou zapuštěné olemované nerezovou podlahovou lištou
- Protiskluzná dlažba bude v třídě R10/A, R10/B, případně R11
- Keramický sokl bude ukončen systémovou ukončovací nerezovou 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.
- Veškeré dřevěné prvky budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísním, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům. Dřevěné prvky krovu budou opatřeny bezbarvým impregnačním nátěrem.
- Výběr všech pochůzích podlahových povrchů bude podléhat schválení architektem a investorem na základě dodavatelem předložených vzorků.
- Tloušťka skladby navržených podlah budou upraveny v závislosti na skutečné tloušťce odstraněné podlahy!!!

Přesné skladby jednotlivých podlahových, stěnových a stropních konstrukcí budou určeny v průběhu stavby v závislosti na skutečných rozměrech a stavu podkladních a nosných konstrukcí.

Zhutněný násyp pod ŽB základovou deskou:

Podsyp z vhodného, dobře zhutnitelného materiálu: $D_{60}/D_{10} > 30$, $D_{302}/(D_{60} \cdot D_{10}) = 1$ až 3, frakce do 0,5 mm nejvýše 10%, mez tekutosti této frakce $w_L < 30\%$.

$E_{def, 2} > 30$ MPa; $E_{def, 2} / E_{def, 1} < 2,3$

A. SKLADBY PODLAH

Druh nášlapných vrstev – označení:

- A – PVC
- B – Keramická dlažba
- C – Koberec
- D – Betonová dlažba
- E – Beton
- F – Epoxidová stěrka
- G – Kamenné podlahy, teraco
- H – Dřevěná podlaha
- I – Sadové plochy

A – PVC

A1 PVC

(na terénu)

- | | | |
|---|---|---------|
| - | PVC + systémové lepidlo | ~3 mm |
| - | popis a typ PVC (<u>viz specifikace povrchových úprav</u>) | |
| - | Vyrovňovací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) (<u>ve standardu č.5</u>) | ~7 mm |
| - | Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty | |
| - | Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky | 65 mm |
| - | Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích | ~0,2 mm |
| - | Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí, pevnost v tlaku 150 kPa (<u>ve standardu č.1</u>) | 100 mm |

Celkem **175 mm**

- | | | |
|---|---|---------|
| - | Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené (<u>ve standardu č.2</u>) + systémová penetrační emulze (<u>ve standardu č.3</u>) | ~4+2 mm |
| - | Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm | 150 mm |

Zemní pláň

**Pozn.: V místnosti č. 022 bude na vinyl položen dielektrický koberec tl. cca 5 mm
V místnosti č. 008, 120, 121 budou použity desky z pěnového polystyrenu s pevností v tlaku 200 kPa**

A2 PVC

(1.NP)

- PVC + systémové lepidlo popis a typ PVC <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u>	~3 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) <u>(ve standardu č.5)</u>	~7 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky	70 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
- Desky z elastifikovaného polystyrenu. Pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením ≤4 kN/m ² <u>(ve standardu č.7)</u>	40 mm
Celkem	120 mm

ŽB stropní deska tl. 160 mm, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

A3 PVC

(1.NP, 2.NP, 3.NP)

- PVC + systémové lepidlo popis a typ PVC <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u>	~3 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) <u>(ve standardu č.5)</u>	~7 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky	70 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
- Systémový vyrovnávací podsyp <u>(ve standardu č.8)</u>	20 mm
Celkem	100 mm

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou

A4 PVC

(na terénu)

- Sametový vinyl + systémové lepidlo popis a typ vinylu <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u>	~5 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) <u>(ve standardu č.5)</u>	~5 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou	

sítí Ø4-100x100 mm v ose desky	75 mm
- Separáčn polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí, pevnost v tlaku 150 kPa (ve standardu č.1)	80 mm
Celkem	165 mm
- Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené (ve standardu č.2) + systémová penetrační emulze (ve standardu č.3)	~4+2 mm
- Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm	150 mm

Zemní pláň, zhutněný násyp

A5 PVC

(stupně posluchárny)

- Sametový vinyl + systémové lepidlo popis a typ vinylu (viz specifikace povrchových úprav)	~5 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) (ve standardu č.5)	~2 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm včetně trapézového plechu	80 mm
Celkem	~87 mm

Ocelová konstrukce posluchárny, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

- Vinyl bude tvořit i svislé části stupňů a mezistupňů

A6 PVC

(1.NP, zvýšená katedra)

- Sametový vinyl + systémové lepidlo popis a typ vinylu (viz specifikace povrchových úprav)	~5 mm
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) (ve standardu č.5)	~5 mm
- ŽB deska katedry včetně trapézových plechů, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení, na podezdívce z pórobetonového zdiva	100 mm
- Vzduchová mezera	~525 mm
- Ochranná betonová mazanina tl. 60 mm, beton C20/25-XC1	60 mm
Celkem	~695 mm

- Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené **(ve standardu č.2)** + systémová penetrační emulze **(ve standardu č.3)** ~4+2 mm
- Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm 150 mm

Zemní pláň, zhutněný násyp

A7 PVC

(2.NP)

- PVC + systémové lepidlo ~3 mm
popis a typ PVC **(viz specifikace povrchových úprav)**
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) **(ve standardu č.5)** ~7 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 80 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Desky z pěnového stabilizovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 200 kPa **(ve standardu č.12)** 60 mm
- Systémový vyrovnávací podsyp, dle nerovnosti a doplnění **(ve standardu č.8)** ~60 mm
- Celkem ~210 mm**

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou, nová ŽB deska

A8 PVC

(2.NP)

- Sametový vinyl + systémové lepidlo ~5 mm
popis a typ vinylu **(viz specifikace povrchových úprav)**
- Samorozlévací, vlákny armovaná cementová vyrovnávací hmota s malým obsahem emisí, pro dřevěné podklady **(ve standardu č.10)** 5 mm
- Systémová kompaktní podlahová deska **(ve standardu č.11)** 35 mm
 - sádrovláknitá deska 12,5mm
 - sádrovláknitá deska 12,5mm
 - sádrovláknitá deska 10 mm
- Desky z extrudovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 500 kPa **(ve standardu č.9)** 120 mm
- Systémový vyrovnávací podsyp **(ve standardu č.8)** 58 mm
- Celkem ~223 mm**

Dřevěný záklop stávajícího trámového stropu

Pozn.:

- Kontrola stávajícího záklopu a zhlaví stropních trámů, případná výměna poškozeného záklopu
- Očištění a impregnace dřevěného záklopu

A9 PVC

(3.NP)

- | | |
|---|--------|
| - PVC + systémové lepidlo | ~3 mm |
| popis a typ PVC <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u> | |
| - Samorozlévací, vlákny armovaná cementová vyrovnávací hmota s malým obsahem emisí, pro dřevěné podklady <u>(ve standardu č.10)</u> | 5 mm |
| - Systémová kompaktní podlahová deska <u>(ve standardu č.11)</u> | 35 mm |
| - sádrovláknitá deska 12,5mm | |
| - sádrovláknitá deska 12,5mm | |
| - sádrovláknitá deska 10 mm | |
| - Desky z extrudovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 500 kPa <u>(ve standardu č.9)</u> | 120 mm |
| - Systémový vyrovnávací podsyp <u>(ve standardu č.8)</u> | 72 mm |

Celkem ~235 mm

Dřevěný záklop stávajícího trámového stropu

Pozn.:

- Kontrola stávajícího záklopu a zhlaví stropních trámů, případná výměna poškozeného záklopu
- Očištění a impregnace dřevěného záklopu

A10 PVC

(3.NP)

- | | |
|---|--------|
| - PVC + systémové lepidlo | ~3 mm |
| popis a typ PVC <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u> | |
| - Samorozlévací, vlákny armovaná cementová vyrovnávací hmota s malým obsahem emisí, pro dřevěné podklady <u>(ve standardu č.10)</u> | 5 mm |
| - Systémová kompaktní podlahová deska <u>(ve standardu č.11)</u> | 35 mm |
| - sádrovláknitá deska 12,5mm | |
| - sádrovláknitá deska 12,5mm | |
| - sádrovláknitá deska 10 mm | |
| - Desky z extrudovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 500 kPa <u>(ve standardu č.9)</u> | 120 mm |
| - Systémový vyrovnávací podsyp <u>(ve standardu č.8)</u> | 37 mm |

Celkem ~200 mm

Dřevěný záklop stávajícího trámového stropu, nová betonová deska

Pozn.:

- *Kontrola stávajícího záklopu a zhlaví stropních trámů, případná výměna poškozeného záklopu*
- *Očištění a impregnace dřevěného záklopu*

A11 PVC

(4.NP)

- | | | |
|---|--|---------|
| - | PVC + systémové lepidlo
popis a typ PVC (<u>viz specifikace povrchových úprav</u>) | ~3 mm |
| - | Vyrovňovací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) (<u>ve standardu č.5</u>) | ~7 mm |
| - | Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty | |
| - | Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky | 65 mm |
| - | Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích | ~0,2 mm |
| - | <u>Extrudovaný polyethylen s uzavřenou buněčnou strukturou</u> | 5 mm |

Celkem

80 mm

Nová stropní ŽB konstrukce – zdvojená podlaha (ŽB deska v trapézový plech na ocelových nosnících), viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Mezi stávající dřevěnou stropní konstrukcí a novým ŽB stropem je vzduchová mezera.

Na stávající stropní konstrukci položena tepelná a akustická izolace – skelné izolační pásy v tl. 120 mm ($\lambda_d=0,033 \text{ W/mK}$)

A12 PVC

(zdvojená podlaha 4.NP)

- | | | |
|---|--|------------|
| - | PVC + systémové lepidlo
popis a typ PVC (<u>viz specifikace povrchových úprav</u>) | ~3 mm |
| - | Systémová zdvojená podlaha z dřevotřískových panelů tl. 39 mm a ocelových pozinkovaných rektifikačních stojek v rastru 600x600 mm, dodávka včetně veškerých podložek, prvků systému a kotveního materiálu (<u>ve standardu č.15</u>) | ~39+578 mm |

Celkem

~620 mm

Spřažená ŽB betonová hřebíková deska, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Nový dřevěný záklop z prken tl. 35 mm. kladených vedle sebe. Prkna opatřena nátěrem proti dřevokazným houbám a škůdcům.

A13 PVC

(3.NP)

- | | |
|---|-------|
| - Sametový vinyl + systémové lepidlo
popis a typ vinylu <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u> | ~5 mm |
| - Samorozlévací, vlákny armovaná cementová vyrovnávací hmota
s malým obsahem emisí, pro dřevěné podklady <u>(ve standardu č.10)</u> | 5 mm |
| - Systémová kompaktní podlahová deska <u>(ve standardu č.11)</u>
- sádrovláknitá deska 12,5mm
- sádrovláknitá deska 12,5mm
- sádrovláknitá deska 10 mm | 35 mm |
| - Desky z extrudovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 500 kPa
<u>(ve standardu č.9)</u> | 80 mm |
| - Systémový vyrovnávací podsyp <u>(ve standardu č.8)</u> | 42 mm |

Celkem ~167 mm

Dřevěný záklop stávajícího trámového stropu

Pozn.:

- Kontrola stávajícího záklopu a zhlaví stropních trámů, případná výměna poškozeného záklopu
- Očištění a impregnace dřevěného záklopu

A14 PVC

(3.NP)

- | | |
|---|--------|
| - Sametový vinyl + systémové lepidlo
popis a typ vinylu <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u> | ~5 mm |
| - Samorozlévací, vlákny armovaná cementová vyrovnávací hmota
s malým obsahem emisí, pro dřevěné podklady <u>(ve standardu č.10)</u> | 5 mm |
| - Systémová kompaktní podlahová deska <u>(ve standardu č.11)</u>
- sádrovláknitá deska 12,5mm
- sádrovláknitá deska 12,5mm
- sádrovláknitá deska 10 mm | 35 mm |
| - Desky z extrudovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 500 kPa
<u>(ve standardu č.9)</u> | 120 mm |
| - Systémový vyrovnávací podsyp <u>(ve standardu č.8)</u> | 70 mm |

Celkem ~235 mm

Dřevěný záklop stávajícího trámového stropu

Pozn.:

- Kontrola stávajícího záklopu a zhlaví stropních trámů, případná výměna poškozeného záklopu
- Očištění a impregnace dřevěného záklopu

B – Keramická dlažba**B1 Keramická dlažba**

(na terénu)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav) ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou
sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 78 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí,
pevnost v tlaku 150 kPa (ve standardu č.1) 80 mm

Celkem 175 mm

- Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou,
celoplošně natavené (ve standardu č.2) + systémová penetrační emulze
(ve standardu č.3) ~4+2 mm
- Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm,
beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm,
krytí vyztuže min. 35 mm 150 mm

Zemní pláň

B2 Keramická dlažba

(vlhké prostory na terénu)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel,
popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav) ~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka.
Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za
standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení
minimálně 13 %. Vytažena 200 mm na stěny za keramickým obkladem,
jinak do výšky soklu. V rozích systémově vyztužena těsnícími páskami
(ve standardu č.4) 2 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou
sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 76 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí,
pevnost v tlaku 150 kPa (ve standardu č.1) 80 mm

Celkem 175 mm

- Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou,
celoplošně natavené (ve standardu č.2) + systémová penetrační emulze

- **(ve standardu č.3)** ~4+2 mm
Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm,
beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm,
krytí výztuže min. 35 mm 150 mm

Zemní pláň

Pozn.:

- Hydroizolační stěrka vytažena 200 mm nad podlahu za keramickým obkladem, u sprchového koutu s bočními přesahy 300 mm do výšky obkladu, na ostatních místech do výšky soklu
- **V místnostech č. 005, 018, 019 budou použity desky z pěnového polystyrenu s pevností v tlaku 200 kPa**

B3 Keramická dlažba

(sprchové kouty)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel, popis a typ dlažby **(viz specifikace povrchových úprav)** ~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka.
Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Vytažena na stěny za keramickým obkladem do výšky obkladu s bočními přesahy 300 mm, v rozích systémově vyztužena těsnícími páskami **(ve standardu č.4)** 2 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina ve spádu - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 68-88 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí, pevnost v tlaku 150 kPa **(ve standardu č.2)** 50 mm

Celkem

135-155 mm

- Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené **(ve standardu č.2)** + systémová penetrační emulze **(ve standardu č.3)** ~4+2 mm
- Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm 150 mm

Zemní pláň

B4 Keramická dlažba

(zádveří, vstupní hala)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel, popis a typ dlažby **(viz specifikace povrchových úprav)** ~15 mm

- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 80 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí, pevnost v tlaku 150 kPa **(ve standardu č.1)** 100 mm

Celkem 195 mm

- Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené **(ve standardu č.2)** + systémová penetrační emulze **(ve standardu č.3)** ~4+2 mm
- Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm 150 mm

Zemní pláň, zhutněný násyp

B5 Keramická dlažba

(vstupní hala)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby **(viz specifikace povrchových úprav)** ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 65 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Desky z elastifikovaného polystyrenu. Pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením ≤4 kN/m² **(ve standardu č.7)** 20 mm

Celkem 100 mm

ŽB stropní deska tl. 160 mm, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

B6 Keramická dlažba

(vlhké prostory 1.NP)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby **(viz specifikace povrchových úprav)** ~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka. Pevnost v tahu ≥2 MPa, schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Vytažena 200 mm na stěny za keramickým obkladem, jinak do výšky soklu. V rozích systémově vyztužena těsnícími páskami **(ve standardu č.4)** 2 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 65 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm

-	Desky z elastifikovaného polystyrenu. Pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením $\leq 4 \text{ kN/m}^2$ (ve standardu č.7)	40 mm
	Celkem	120 mm

ŽB stropní deska tl. 160 mm, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

- Hydroizolační stěrka vytažena 200 mm nad podlahu za keramickým obkladem, na ostatních místech do výšky soklu

B7 Keramická dlažba

(1.NP, 2.NP, 3.NP)

-	Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav)	~15 mm
-	Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad	
-	Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky	65 mm
-	Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
-	Systémový vyrovnávací podsyp (ve standardu č.8)	20 mm
	Celkem	100 mm

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou

B8 Keramická dlažba

(2.NP)

-	Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav)	~15 mm
-	Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad	
-	Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky	75 mm
-	Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
-	Desky z pěnového stabilizovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 200 kPa (ve standardu č.12)	60 mm
-	Systémový vyrovnávací podsyp, dle nerovnosti a doplnění (ve standardu č.8)	~60 mm
	Celkem	~210 mm

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou, nová ŽB deska

B9 Keramická dlažba

(2.NP, vlhké prostory)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav) ~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka.
Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za
standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení
minimálně 13 %. Vytažena 200 mm na stěny za keramickým obkladem,
jinak do výšky soklu. V rozích systémově vyztužena těsníci páskami
(ve standardu č.4) 2 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou
sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 73 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Desky z pěnového stabilizovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 200 kPa
(ve standardu č.12) 60 mm
- Systémový vyrovnávací podsyp, dle nerovnosti a doplnění
(ve standardu č.8) ~60 mm
- Celkem ~210 mm**

Stávající stropní násyp nad cihelnou klenbou, nová ŽB deska

Pozn.:

- Hydroizolační stěrka vytažena 200 mm nad podlahu za keramickým obkladem, na
ostatních místech do výšky soklu

B10 Keramická dlažba

(podesty schodiště)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav) ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a
modifikujících přísad (dle nerovnosti) (ve standardu č.5) ~10 mm
- Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod
samonivelační hmoty

Celkem ~25 mm

Stávající očištěný podklad (betonová mazanina)

B11 Keramická dlažba

(3.NP, vlhké prostory)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav) ~15 mm

- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka.
Pevnost v tahu ≥ 2 MPa, schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za standardních podmínek, 0,5 mm při -20 °C. Poměrné prodloužení minimálně 13 %. Vytažena 200 mm na stěny za keramickým obkladem, jinak do výšky soklu. V rozích systémově vyztužena těsnícími páskami (ve standardu č.4) 2 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Samorozlévací, vlákny armovaná cementová vyrovnávací hmota s malým obsahem emisí, pro dřevěné podklady (ve standardu č.10) 5 mm
- Systémová kompaktní podlahová deska (ve standardu č.11) 35 mm
 - sádrovláknitá deska 12,5mm
 - sádrovláknitá deska 12,5mm
 - sádrovláknitá deska 10 mm
- Desky z extrudovaného polystyrenu, pevnost v tlaku 500 kPa (ve standardu č.9) 100 mm
- Systémový vyrovnávací podsyp (ve standardu č.8) 53 mm

Celkem ~210 mm

Dřevěný záklop stávajícího trámového stropu, nová betonová deska

Pozn.:

- *Kontrola stávajícího záklopu a zhlaví stropních trámů, případná výměna poškozeného záklopu*
- *Očištění a impregnace dřevěného záklopu*

B12 Keramická dlažba

(podesty schodiště)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav) ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad

Celkem ~15 mm

Nová ŽB podesta schodiště, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

B13 Keramická dlažba

(4.NP)

- Keramická dlažba + lepící jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (viz specifikace povrchových úprav) ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 60 mm
- Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Extrudovaný polyethylen s uzavřenou buněčnou strukturou 5 mm

Celkem 80 mm

Nová stropní ŽB konstrukce – zdvojená podlaha (ŽB deska v trapézový plech na ocelových nosnících), viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Mezi stávající dřevěnou stropní konstrukcí a novým ŽB stropem je vzduchová mezera

Na stávající stropní konstrukci položena tepelná a akustická izolace – skelné izolační pásy v tl. 120 mm ($\lambda_d=0,033 \text{ W/mK}$)

B14 Keramická dlažba

(4.NP, vlhké prostory)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz specifikace povrchových úprav**) ~15 mm
- Hydroizolační flexibilní silikátově disperzní těsnící stěrka.
Pevnost v tahu $\geq 2 \text{ MPa}$, schopnost přemostění trhliny 0,75 mm za
standardních podmínek, 0,5 mm při $-20 \text{ }^\circ\text{C}$. Poměrné prodloužení
minimálně 13 %. Vytažena 200 mm na stěny za keramickým obkladem,
jinak do výšky soklu. V rozích systémově vyztužena těsnícími páskami
(**ve standardu č.4**) 2 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad
- Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou
sítí Ø4-100x100 mm v ose desky 58 mm
- Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích ~0,2 mm
- Extrudovaný polyethylen s uzavřenou buněčnou strukturou 5 mm

Celkem 80 mm

Nová stropní ŽB konstrukce – zdvojená podlaha (ŽB deska v trapézový plech na ocelových nosnících), viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Mezi stávající dřevěnou stropní konstrukcí a novým ŽB stropem je vzduchová mezera

Na stávající stropní konstrukci položena tepelná a akustická izolace – skelné izolační pásy v tl. 120 mm ($\lambda_d=0,033 \text{ W/mK}$)

B15 Keramická dlažba

(schodiště)

- Keramická dlažba + lepicí jednosložkový flexibilní tmel
popis a typ dlažby (**viz specifikace povrchových úprav**) ~15 mm
- Disperzní penetrační nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikujících přísad

Celkem ~15 mm

Stávající nebo nové ŽB stupně, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

- Použití schodovek a systémových prvků pro dlažby schodišťových stupňů

C – Koberec

C1 Čistící koberec

(zádveří)

-	Zapuštěný čistící koberec (II. čistící zóna) v nerez rámečku <u>(viz specifikace povrchových úprav)</u>	~18 mm
-	Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) <u>(ve standardu č.5)</u>	~7 mm
-	Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
-	Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm v ose desky	70 mm
-	Separální polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
-	Tepelněizolační desky z pěnového polystyrenu se sníženou nasákavostí, pevnost v tlaku 150 kPa <u>(ve standardu č.1)</u>	100 mm
	Celkem	195 mm
-	Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené <u>(ve standardu č.2)</u> + systémová penetrační emulze <u>(ve standardu č.3)</u>	~4+2 mm
-	Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm	150 mm

Zemní pláň, zhutněný násyp

D – Betonová dlažba

D1 Betonová zámková dlažba

-	Betonová zámková dlažba v požadovaném spádu	60 mm
-	Kladeční vrstva – kamenná drť, frakce 4-8 mm	40 mm
-	Podkladní nosná vrstva – kamenná drť, frakce 16-32	200 mm
	Celkem	300 mm

Zemní pláň (modul přetvárnosti podloží 30-45 MPa)

- Typ betonové zámkové dlažby dle navazující stávající, bude odsouhlaseno architektem
- Zapískování spár se provede suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0–2 mm



D2 Betonová plošná chodníková dlažba

-	Betonová chodníková dlažba 300x300x50 mm v požadovaném spádu	50 mm
-	Kladeční vrstva – kamenná drť, frakce 4-8 mm	50 mm
-	<u>Podkladní nosná vrstva – kamenná drť, frakce 16-32</u>	<u>200 mm</u>
Celkem		300 mm

Zemní plán (modul přetvárnosti podloží 30 MPa)

- Typ betonové chodníkové dlažby bude odsouhlaseno architektem
- Zapískování spár se provede suchým křemičitým pískem o velikosti zrn 0–2 mm

E – Beton

E1 Betonová mazanina (dno výtahové šachty)

-	Nátěr na beton s odolností proti olejům	
-	Vyrovnávací betonová mazanina - beton C20/25 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø4-100x100 mm, povrch vyhlazen	50 mm
Celkem		50 mm
-	ŽB deska výtahové šachty, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	250 mm
-	Hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás, celoplošně natavené, podkladní pás <u>(ve standardu č.2)</u> , vrchní pás <u>(ve standardu č.28)</u> + systémová penetrační emulze <u>(ve standardu č.3)</u>	~4+4+2 mm
-	Základová ŽB deska tl. 400 mm, podporovaná 4 mikropiloty, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení	400 mm
-	Podkladní betonová deska tl. 100 mm, beton C16/20	100 mm

Zemní pláň

F – Epoxidová stěrka

F1 Epoxidová stěrka (antivibrační základ pod VZT jednotku)

(na terénu)

-	Epoxidový podlahový barevný povlak (systémová skladba)	3 mm
-	- barevná litá stěrka (2,5 kg/m ²)	
-	- hloubková penetrace podkladu (0,3 kg/m ²)	
-	Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) (ve standardu č.5)	~7 mm
-	Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
-	Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená 2x svař. ocelovou sítí Ø6-150x150 mm	165 mm
-	Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
-	Kročeiová a antivibrační pryžová izolace (ve standardu č.6)	50 mm
	Celkem	225 mm
-	Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené (ve standardu č.2) + systémová penetrační emulze (ve standardu č.3)	~4+2 mm
-	Podkladní železobetonová základová deska tl. 150 mm, beton C25/30 - XC2, vyztužená ocel. svař. sítí Ø8-150/150 mm, krytí výztuže min. 35 mm	150 mm

Zemní pláň

F2 Epoxidová stěrka (antivibrační základ pod VZT jednotku)

(4.NP)

-	Epoxidový podlahový barevný povlak (systémová skladba)	3 mm
-	- barevná litá stěrka (2,5 kg/m ²)	
-	- hloubková penetrace podkladu (0,3 kg/m ²)	
-	Vyrovnávací jednosložková samonivelační hmota na bázi cementu a modifikujících přísad (dle nerovnosti) (ve standardu č.5)	~7 mm
-	Jednosložkový disperzní penetrační nátěr pro savé podklady pod samonivelační hmoty	
-	Betonová mazanina - beton C25/30 - XC1, vyztužená svař. ocelovou sítí Ø6-150x150 mm	70 mm
-	Separční polyethylenová fólie slepovaná ve spojích	~0,2 mm
-	Kročeiová a antivibrační pryžová izolace (ve standardu č.6)	50 mm
	Celkem	130 mm

Nová stropní ŽB konstrukce – zdvojená podlaha (ŽB deska v trapézový plech na ocelových nosnících), viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Mezi stávající dřevěnou stropní konstrukcí a novým ŽB stropem je vzduchová mezera

G – Kamenné podlahy

G1 Renovace stávajících kamenných a teraco schodišťových stupňů

- Očištění povrchu
- Odborná obnova hran stupňů
- Vybrusění povrchu
- Napuštění ochranou impregnací proti nasákavosti a znečištění

H – Dřevěné podlahy

H1 Zateplení stropu a podlahy půdy (pochůzí podlaha)

-	2x dřevoštěpková OSB deska, tl. 12 mm, spáry překryty, spojeny k sobě pomocí vrutů	24 mm
-	Tepelná izolace z desek z nehořlavé minerální plsti pro ploché střechy	80 mm
-	Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní dif. tl. >300 m	
	<u>(ve standardu č.13)</u>	0,3 mm
-	Stávající prkenný záklop trámové stropní konstrukce	35 mm
-	Prostor mezi stropními trámy bude plnoplošně vyplněn systémovou fukanou protipožární minerální tepelnou izolací	220 mm
	Celkem	360 mm

Stávající dřevěné prkenné podbití včetně rákosové omítky

Pozn.:

- Kontrola stávajícího záklopu a zhlaví stropních trámů, případná výměna poškozeného záklopu
- Očištění a impregnace dřevěného záklopu

I – Sadové plochy

I1 Nové zatravnění parkovou směsí

-	Dovoz a rozprostření ornice	150 mm
-	Ohumusení, urovnání	
-	Osetí travním semenem (parková směs)	
	Celkem	150 mm

Stávající zemina, nebo zhutněný násyp

Pozn.:

- **Celková plocha zatravnění cca 340 m²**
- V rámci zatravnění jsou veškeré doplňující práce, např. první pokos, doplnění travního semene, zavlažování atd.

B. SKLADBY STĚN, PŘÍČEK

ST1 Kontaktní zateplení obvodové stěny výtahu a půdní vestavby

- Kontaktní zateplovací systém ETICS
 - Probarvená tenkovrstvá hlazená silikátová omítka (zrno max. 1,0 mm) 4 mm
 - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
 - Krycí stěrkový tmel + zatlačená armovací sklovláknitá tkanina 6 mm
 - Tepelná izolace – fasádní desky s kolmou orientací vláken z minerální plsti tl. 160 mm (ve standardu č.24), celoplošně lepené do tmelu tl. ~20 mm + kotvené talířovými hmoždinkami pro ETICS 160+20 mm

Celkem ~190 mm

- ŽB stěna výtahové šachty, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
- Pórobetonové zdivo tl. 300 mm

Pozn.:

- Fasádní systém dle ETICS
- Na fasádu bude proveden dodavatelem stavby kladečský plán včetně trhacích zkoušek kotevních prvků. Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS
- Kompletní dodávka všech prvků zateplovacího systému
- Barevný odstín probarvené tenkovrstvé fasádní omítky bude odsouhlasen architektem dle předložených vzorků

ST2 Doplnění stávajícího kontaktního zateplení obvodové stěny objektu

- Kontaktní zateplovací systém ETICS
 - Probarvená tenkovrstvá hlazená silikátová omítka (zrno max. 1,0 mm) 4 mm
 - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze
 - Krycí stěrkový tmel + zatlačená armovací sklovláknitá tkanina 6 mm
 - Tepelná izolace – fasádní desky s kolmou orientací vláken z minerální plsti tl. 120 mm (ve standardu č.24), celoplošně lepené do tmelu tl. ~20 mm + kotvené talířovými hmoždinkami pro ETICS 120+20 mm

Celkem ~150 mm

- Stávající omítka obvodové stěny

Pozn.:

- Přesná tl. tepelné izolace bude ověřena na místě po provedení sondy do zateplení fasády
- Fasádní systém dle ETICS
- Na fasádu bude proveden dodavatelem stavby kladečský plán včetně trhacích zkoušek kotevních prvků. Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS
- Kompletní dodávka všech prvků zateplovacího systému
- Barevný odstín probarvené tenkovrstvé fasádní omítky bude odsouhlasen architektem dle předložených vzorků

ST3 Nová sjednocující fasádní omítka objektu

- | | |
|---|------|
| - Probarvená tenkovrstvá hlazená silikátová omítka (zrno max. 1,0 mm) | 4 mm |
| - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze | |
| - Krycí stěrkový tmel + zatlačená armovací sklovláknitá tkanina | 6 mm |
| - Systémová penetrace stávajícího povrchu fasády | |
| - Očištění stávající fasády tlakovou vodou | |
-

Celkem

~10 mm

- Stávající omítka kontaktního zateplovacího systému

Pozn.:

- Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS
- Barevný odstín probarvené tenkovrstvé fasádní omítky bude odsouhlasen architektem dle předložených vzorků

ST4 – Zateplená atika střechy (svislé části)

- | | |
|--|--------|
| - Fóliová hydroizolace na bázi PVC (mechanicky kotvená, odolná proti UV, požární odolnost při vnějším požáru B roof(t3))
<u>(ve standardu č.18)</u> | 1,5 mm |
| - Tepelná izolace - desky z minerální vlny (lepít + mechanicky kotvit)
+ atikové klíny | 100 mm |
| - Parozábrana - SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně nataven
k podkladu <u>(ve standardu č.2)</u> | 4 mm |
| - Penetrace podkladu - systémová penetrační emulze <u>(ve standardu č.3)</u> | |
-

Celkem

~130 mm

Nosná část atiky tvořená z betonových bednicích tvarovek rozměru 150/200/500 mm (2 řady) včetně zmonolitnění, beton C20/25-XC1, ocel B500B, míra vyztužení 60kg/m³. Horní část atiky bude zakončena ŽB věncem výšky 100 mm

Pozn.:

- Dodávka včetně systémových prvků hydroizolace.
- Detaily řešeny dle zvoleného systému.
- Dodavatelská firma zajistí trhací zkoušky kotev.
- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.

ST5 – ŽB opěrné stěny a zídky

- | | |
|--|--------|
| - ŽB opěrná stěna tl. 250 mm v pohledové kvalitě,
viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení | 250 mm |
| - Krystalická izolace betonu (1-2 nátěry, spotřeba 1,0 kg/m ²) | |
| - Nopová fólie včetně ukončující plastové lišty | |

Celkem **~265 mm**

Zhutněný zásyp výkopu

ST6 – ŽB opěrné stěny ve strojovně VZT

- | | |
|--|--------|
| - Systémové akustické nehořlavé funkční panely ze skelného
vlákna (ve standardu č.27) připevněny pomocí šroubů a podložek
do ŽB stěny | 100 mm |
| - ŽB opěrná stěna tl. 300 mm,
viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení | 300 mm |
| - Krystalická izolace betonu (1-2 nátěry, spotřeba 1,0 kg/m ²) | |
| - Penetrační nátěr – bezrozpouštědlová asfaltová emulze modifikovaná
latexem | |
| - Hydroizolace – bezešvá bitumenová stěrka v tl. 4 mm
včetně výztužné síťoviny | 4 mm |
| - XPS desky tl. 40 mm lepené bitumenovou stěrkou (2l/m ²) | 40 mm |

Celkem **~445 mm**

Zhutněný zásyp výkopu

ST7 Zateplení soklové části fasády

- | | |
|---|----------|
| - Kontaktní zateplovací systém ETICS | |
| - Probarvená tenkovrstvá hlazená silikátová omítka (zrno max. 1,0 mm) | 4 mm |
| - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze | |
| - Krycí stěrkový tmel + zatlačená armovací sklovláknitá tkanina | 6 mm |
| - Tepelná izolace – fasádní desky XPS tl. 60 mm
celoplošně lepené do tmelu + kotvené talířovými hmoždinkami
pro ETICS | 60+10 mm |
| - Penetrační nátěr | |
| - Podrovnávka podkladu z cementové malty | ~30 mm |

- Cementový nástřik 4 mm

Celkem **~115 mm**

Očištěné a vyspravené suterénní zdivo nebo základ, vyškrábání spár do hloubky 15 mm, zdivo očištěno drátěným kartáčem

Pozn.:

- Hydroizolace vytažena 300 mm nad terén
- Koordinace s řešením sanací zdiva
- Fasádní systém dle ETICS
- Na fasádu bude proveden dodavatelem stavby kladečský plán včetně trhacích zkoušek kotevních prvků. Postup prací dle technologického přepisu výrobce systému. Řešení detailů dle systému ETICS
- Kompletní dodávka všech prvků zateplovacího systému
- Barevný odstín probarvené tenkovrstvé fasádní omítky bude odsouhlasen architektem dle předložených vzorků

ST8 Zateplení základových konstrukcí vstupního portálu pod terénem

- Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená ~2 mm
- Nopová fólie s výškou nopu 8 mm, plošná hmotnost 500 g/m2, pevnost v tlaku 150 kN/m2, materiál HDPE 8 mm
- Tepelněizolační XPS desky, tl. 100 mm 100 mm
Nalepit k soudržnému a vyrovnanému podkladu
- Asfaltová lepicí a hydroizolační hmota. Spotřeba cca 5,5 l.m-2 (tl. 4 mm) 10 mm
- Hydroizolace SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený skleněnou tkaninou, celoplošně natavené (ve standardu č.2) + systémová penetrační emulze (ve standardu č.3) ~4+2 mm

Celkem **~130 mm**

Očištěný podklad (bednicí tvarovky)

Pozn.:

- Nopová fólie ukončena lištou v úrovni chodníku

ST9 Zateplení suterénního zdiva a základových konstrukcí pod terénem (nepodsklepená část)

- Tepelná izolace – desky XPS tl. 60 mm celoplošně lepené do bitumenové stěrky (2l/m2) 60+2 mm
- Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka (spotřeba 5,5 l/m2) včetně výztužné síťoviny ~4 mm

-
- | | |
|---|--------|
| - Penetrační nátěr – bezrozpouštědlová asfaltová emulze, modifikovaná latexem | |
| - Podrovnávka podkladu z cementové malty s vodotěsnicí krystalizační přísadou | ~30 mm |
| - Cementový nástřik | 4 mm |
-

Celkem ~100 mm

Očištěné a vyspravené suterénní zdivo nebo základ, vyškrábání spár do hloubky 15 mm, zdivo očištěno drátěným kartáčem

Pozn.:

- Základové konstrukce z vnitřní strany objektu budou zatepleny tepelnou izolací XPS tl. 40 mm

ST10 Zateplení suterénního zdiva a základových konstrukcí pod terénem (suterénní část)

- | | |
|---|---------|
| - Nopová fólie s výškou nopu 8 mm, plošná hmotnost 500 g/m ² , pevnost v tlaku 150 kN/m ² , materiál HDPE, nopy směrem od XPS | 8 mm |
| - Tepelná izolace – desky XPS tl. 60 mm celoplošně lepené do bitumenové stěrky (2l/m ²) | 60+2 mm |
| - Hydroizolační bezešvá bitumenová stěrka (spotřeba 5,5 l/m ²) včetně výztužné síťoviny | ~4 mm |
| - Penetrační nátěr – bezrozpouštědlová asfaltová emulze, modifikovaná latexem | |
| - Podrovnávka podkladu z cementové malty s vodotěsnicí krystalizační přísadou | ~30 mm |
| - Cementový nástřik | 4 mm |
-

Celkem ~100 mm

Očištěné a vyspravené suterénní zdivo nebo základ, vyškrábání spár do hloubky 15 mm, zdivo očištěno drátěným kartáčem

ST11 Výtahová šachta pod úrovní podlahy 1.PP

- | | |
|--|-----------|
| - Systémový nátěr na beton proti prašnosti | |
| - ŽB stěny výtahové šachty tl. 200 mm | 200 mm |
| - Hydroizolace 2x SBS modifikovaný asfaltový pás, celoplošně natavené, podkladní pás <u>(ve standardu č.2)</u> , vrchní pás <u>(ve standardu č.28)</u> + systémová penetrační emulze <u>(ve standardu č.3)</u> | ~4+4+2 mm |
| - Ztracené bednění z betonových bednicích tvarovek rozměru 150x250x500 mm včetně zmonolitnění, beton C 20/25-XC1, ocel B500B, míra vyztužení 60 kg/m ³ | 150 mm |
-

Celkem ~360 mm

Zhutněný zásyp výkopu

ST12 – Stěny vikýře nad střechou

- Střešní plechová falcová krytina z pozinkovaného plechu, vertikální kladení s dvojitou stojatou drážkou, rozteč falců 430 mm, pozinkovaný plech opatřen systémovým nátěrovým souvrstvím pro pozinkované povrchy v barvě RAL dle architekta, kotvení pomocí systémových pevných a posuvných příponek dle statických požadavků 0,6 mm
- Separční a mikroventilační vrstva – vícevrstvá fólie lehkého typu, s nakaširovanou strukturovanou rohoží, materiál polypropylen, faktor difuzního odporu 33, plošná hmotnost 500 g/m²
(ve standardu č.25) 8 mm

Celkem ~8,6 mm

- Plně dřevěné bednění z prken jehličnatého řeziva, šířka prken min. 80 mm a max. 160 mm, vlhkost dřeva max. 20%, impregnované proti dřevokazným houbám a škůdcům, tl. prken 24 mm

Pozn.:

- Plechovou střechu a klempířské práce budou provádět pouze autorizované osoby s certifikátem
- Dodávka střešní krytiny včetně veškerých systémových profilů, navazujícího oplechování a kotevních spojovacích prvků – není vykázáno nikde samostatně
- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plány pro zajištění celého souvrství z hlediska působení vnějších vlivů a zatížení vlastní konstrukce
- Dodavatel zajistí kladečský plán včetně detailů
- Dokumentace bude předložena k odsouhlasení GP
- Barevný odstín bude odsouhlasen architektem
- Detaily řešeny dle zvoleného systému
- Veškeré dřevěné prvky krovu a střešního pláště budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísním, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům

SDK1 Sádrokartonová příčka, tl. 100 mm

- sádrokartonové desky (2x12,5) 25 mm
- rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 50, R-UW 50) 50 mm
- akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 50 mm mezi profily
(ve standardu č.16)
- sádrokartonové desky (2x12,5) 25 mm

Celkem 100 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky, jedná se především o sprchy, WC atd.

SDK2 Sádrokartonová příčka, tl. 125 mm

- sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
- rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 75, R-UW 75)	75 mm
- akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 60 mm mezi profily <i>(ve standardu č.16)</i>	
- sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
Celkem	125 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky, jedná se především o sprchy, WC atd.

SDK3 Sádrokartonová příčka, tl. 150 mm

- sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
- rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 100, R-UW 100)	100 mm
- akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 100 mm mezi profily <i>(ve standardu č.16)</i>	
- sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
Celkem	150 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky, jedná se především o sprchy, WC atd.

SDK4 SDK stěny šachet, tl. 75 mm, požární odolnost 45 minut

- protipožární sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
- rošt ze systémových pozinkovaných profilů (dvojice sešroubovaných svislých profilů R-CW 50, vodorovný profil R-UW 50)	50 mm
- protipožární izolace z minerální plsti tl. 50 mm mezi profily, o objemové hmotnosti min. 45 kg/m ³ <i>(ve standardu č.26)</i>	
Celkem	75 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky, jedná se především o sprchy, WC atd.
- Použito napojovací těsnění, detaily řešeny dle výrobce
- Kompletní dodávka systému SDK konstrukce

SDK5 SDK stěna ve 4.NP, tl. 320 mm

- Sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 50, R-UW 50)	50 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 50 mm mezi profily	

<u>(ve standardu č.16)</u>	
- Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní dif. tl. >300 m	
- <u>(ve standardu č.13)</u>	0,3 mm
- Impregnované dřevěné OSB desky (P+D)	18 mm
- Dřevěný rošt z vertikálních hranolů 150/60 mm z jehličnatého řeziva po á 625 mm, impregnované, vlhkost dřeva max. 20%, tepelná izolace tl. 140 mm – skelné izolační pásy vložené mezi hranoly, hydrofobizované, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$ <u>(ve standardu č.19)</u>	150 mm
- Síť z vázacího páleného drátu (podpora izolace)	
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 50, R-UW 50)	50 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 50 mm mezi profily	
- <u>(ve standardu č.16)</u>	
- Impregnované sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
Celkem	320 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky
- Použito napojovací těsnění, detaily řešeny dle výrobce
- Kompletní dodávka systému SDK konstrukce

SDK6 SDK stěna ve 4.NP, tl. 290 mm

- Sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 50, R-UW 50)	50 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 50 mm mezi profily	
- <u>(ve standardu č.16)</u>	
- Impregnované dřevěné OSB desky (P+D)	18 mm
- Dřevěný rošt z vertikálních hranolů 120/60 mm z jehličnatého řeziva po á 625 mm, impregnované, vlhkost dřeva max. 20%, tepelná izolace tl. 120 mm – skelné izolační pásy vložené mezi hranoly, hydrofobizované, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$ <u>(ve standardu č.19)</u>	120 mm
- Síť z vázacího páleného drátu (podpora izolace)	
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 50, R-UW 50)	50 mm
- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 50 mm mezi profily	
- <u>(ve standardu č.16)</u>	
- Sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
Celkem	290 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky
- Použito napojovací těsnění, detaily řešeny dle výrobce
- Kompletní dodávka systému SDK konstrukce

SDK7 SDK sokl zvýšené podlahy (půda)

- Impregnované sádrokartonové desky (2x12,5)	25 mm
- Rošt ze systémových pozinkovaných profilů (R-CW 100, R-UW 100)	100 mm

- Akustická minerální izolace ze skelných vláken tl. 100 mm mezi profily <u>(ve standardu č.16)</u>	
- Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní dif. tl. >300 m <u>(ve standardu č.13)</u>	0,3 mm
- Impregnované dřevěné OSB desky (P+D)	18 mm
- Dřevěný rošt z vertikálních hranolů 150/60 mm z jehličnatého řeziva po á 625 mm, impregnované, vlhkost dřeva max. 20%, tepelná izolace tl. 140 mm – skelné izolační pásy vložené mezi hranoly, hydrofobizované, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$ <u>(ve standardu č.19)</u>	150 mm
- Síť z vázacího páleného drátu (podpora izolace)	
Celkem	293 mm

Pozn.:

- V prostorách se zvýšenou vzdušnou vlhkostí budou použity impregnované SDK desky
- Použito napojovací těsnění, detaily řešeny dle výrobce
- Kompletní dodávka systému SDK konstrukce

C. SKLADBY STŘECH, STROPŮ A PODHLEDŮ

S1 – Plochá střecha výtahu

- Fóliová hydroizolace na bázi PVC (mechanicky kotvená, odolná proti UV, požární odolnost při vnějším požáru B roof(t3)) <u>(ve standardu č.18)</u>	1,5 mm
- Tepelná izolace z minerální plsti + spádové klíny (mechanicky kotvit)	~200-240 mm
- Parozábrana - SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně nataven k podkladu <u>(ve standardu č.2)</u>	4 mm
- Penetrace podkladu - systémová penetrační emulze <u>(ve standardu č.3)</u>	

Celkem **~205-245 mm**

ŽB stropní konstrukce tl. 150 mm, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vztlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP. Dodávka včetně systémových prvků hydroizolace. Detaily řešeny dle zvoleného systému.
- Dodavatelská firma zajistí trhací zkoušky kotev.
- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.

S2 – Střešní tašková krytina (nezateplená střecha)

- Dvoudrážková keramická taška v přirozené barvě střepu bez povrchové úpravy, typ francouzská 14
- Dřevěné střešní latě 60x40 mm
- Dřevěné kontralatě 60x40 mm
- Doplnková hydroizolační vrstva – difuzně otevřená fólie lehkého typu, materiál polyester/polypropylen, odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost, tl. 06 mm, plošná hmotnost cca 160g/m² **(ve standardu č.17)**

Celkem

~110 mm

Dřevěný krov

Pozn.:

- *Dřevěné latě a kontralatě jsou vykázány ve výpise dřevěných prvků na výkrese 4.NP*
- *Dřevěné střešní latě a kontralatě budou opatřeny bezbarvým impregnačním prostředkem proti dřevokazným houbám a škůdcům*
- *Součástí dodávky střešní krytiny budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.*

S3 – Střešní tašková krytina (zateplená střecha)

- Dvoudrážková keramická taška v přirozené barvě střepu bez povrchové úpravy, typ francouzská 14
- Dřevěné střešní latě 60x40 mm
- Dřevěné kontralatě 60x40 mm
- Doplnková hydroizolační vrstva – difuzně otevřená fólie lehkého typu, materiál polyester/polymer, odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost, tl. 0,48 mm, plošná hmotnost cca 270g/m² **(ve standardu č.21)**
- Stávající nebo nové krokve 130/150 mm z jehličnatého řeziva, impregnované, vlhkost dřeva max. 20%
 - tepelná izolace – skelné izolační pásy vloženy mezi krokve, hydrofobizované, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$ **(ve standardu č.19)** 140 mm
 - síť z vázacího páleného drátu (podpora izolace)
 - krokrový nástavec
- Tepelná izolace z hydrofobizovaných desek z minerální plsti pod krokvemi, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$ **(ve standardu č.20)** 160 mm
- Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní dif. tl. >300 m **(ve standardu č.13)** 0,3 mm
- Zavěšený atestovaný sádkartonový podhled (SDK desky 1x12,5) s požární odolností 30 minut na systémové nosné ocelové konstrukci včetně stavěcích tůmenů, vzduchová mezera 35 mm 35+12,5mm

Celkem

~470 mm

Pozn.:

- Pokrývačské a klempířské práce budou provádět pouze autorizované osoby s certifikátem
- V místnostech s vyšší vzdušnou vlhkostí se použijí protipožární impregnované SDK desky
- Veškeré dřevěné prvky krovu a střešního pláště budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísním, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům
- Dodávka střešní krytiny včetně veškerých systémových profilů, navazujícího oplechování a kotevních spojovacích prvků – není vykázáno nikde samostatně
- Dodavatel zajistí kladečský plán včetně detailů
- Dokumentace bude předložena k odsouhlasení GP
- Barevný odstín krytiny bude odsouhlasen architektem
- Detaily řešeny dle zvoleného systému

S4 – Plochá střecha nad vstupem

- Fóliová hydroizolace na bázi PVC (mechanicky kotvená, odolná proti UV, požární odolnost při vnějším požáru B roof(t3))
(ve standardu č.18) 1,5 mm
- Tepelná izolace z minerální plsti ve dvou vrstvách (spodní, vrchní) + spádové klíny (mechanicky kotvit), systémová skladba ~240-260 mm
- Parozábrana – samolepící pás z modifikovaného asfaltu s hliníkovou vložkou a s nízkou požární zátěží, parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva
(ve standardu č.22) 0,4 mm
- Penetrace podkladu - systémová penetrační emulze (ve standardu č.3)

Celkem

~242-262 mm

Nosný trapézový plech 85/280/0,75 s antikondenzační vrstvou, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vzlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP. Dodávka včetně systémových prvků hydroizolace.
Detaily řešeny dle zvoleného systému.
- Dodavatelská firma zajistí trhací zkoušky kotev.
- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.

S5 – Atika střechy výtahu

- Fóliová hydroizolace na bázi PVC (mechanicky kotvená, odolná proti UV, požární odolnost při vnějším požáru B roof(t3))
(ve standardu č.18) 1,5 mm
- Separáční vrstva – geotextílie 300 g/m2
- Celoplošné bednění z dřevoštěpkových desek – OSB3 25 mm

- Tepelná izolace z minerální plsti tl. 100 mm mezi hranoly 100-115 mm
Nosná konstrukce horní části atiky z dřevěných hranolů
50/100-115 mm á 600 mm (se seříznutou plochou pro vytvoření
potřebného spádu, kotvených pomocí příponek k ŽB věnci atiky)
- Parozábrana - SBS modifikovaný asfaltový pás celoplošně nataven
k podkladu **(ve standardu č.2)** 4 mm

Celkem ~130-145 mm

Nosná část atiky tvořená z betonových bednicích tvarovek rozměru 150/200/500 mm
(2 řady) včetně zmonolitnění, beton C20/25-*XC1*, ocel B500B, míra vyztužení 60kg/m³.
Horní část atiky bude zakončena ŽB věncem výšky 100 mm

Pozn.:

- Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.
- Veškeré dřevěné prvky krovu a střešního pláště budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísním, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům

S6 – Zateplený podhled ve 4.NP

- Doplnková hydroizolační vrstva – difúzně otevřená fólie lehkého typu, materiál polyester/polypropylen, odolnost proti impregnačním prostředkům dřeva, UV odolnost, tl. 0,6 mm, plošná hmotnost cca 160g/m² **(ve standardu č.23)**
- Nové kleštiny 60/180 mm z jehličnatého řeziva, impregnované, vlhkost dřeva max. 20%
 - tepelná izolace – skelné izolační pásy vloženy mezi kleštiny, hydrofobizované, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$ **(ve standardu č.19)** 180 mm
 - síť z vázacího páleného drátu (podpora izolace)
 - krokrový nástavec
- Tepelná izolace z hydrofobizovaných desek z minerální plsti pod kleštinami, nehořlavé, $\lambda=0,033 \text{ W/(m.K)}$ **(ve standardu č.20)** 120 mm
- Systémová parozábrana – plastová fólie lehkého typu s hliníkovou vrstvou, třída reakce na oheň E, ekvivalentní dif. tl. >300 m **(ve standardu č.13)** 0,3 mm
- Zavěšený atestovaný sádkartonový podhled (SDK desky 1x12,5) s požární odolností 30 minut na systémové nosné ocelové konstrukci včetně stavěcích třmenů, vzduchová mezera 35 mm 35+12,5 mm

Celkem ~350 mm

Pozn.:

- V místnostech s vyšší vzdušnou vlhkostí se použijí protipožární impregnované SDK desky
- Veškeré dřevěné prvky krovu a střešního pláště budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísním, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům

S7 – Střešní plechová krytina (vikýře, části střechy)

- Střešní plechová falcová krytina z pozinkovaného plechu, vertikální kladení s dvojitou stojatou drážkou, rozteč falců 430 mm, pozinkovaný plech opatřen systémovým nátěrovým souvrstvím pro pozinkované povrchy v barvě RAL dle architekta, kotvení pomocí systémových pevných a posuvných příponek dle statických požadavků 0,6 mm
- Separční a mikroventilační vrstva – vícevrstvá fólie lehkého typu, s nakaširovanou strukturovanou rohoží, materiál polypropylen, faktor difuzního odporu 33, plošná hmotnost 500 g/m²
(ve standardu č.25) 8 mm

Celkem ~8,6 mm

- Plně dřevěné bednění z prken jehličnatého řeziva, šířka prken min. 80 mm a max. 160 mm, vlhkost dřeva max. 20%, impregnované proti dřevokazným houbám a škůdcům, tl. prken 32 mm

Pozn.:

- Plechovou střechu a klempířské práce budou provádět pouze autorizované osoby s certifikátem
- Dodávka střešní krytiny včetně veškerých systémových profilů, navazujícího oplechování a kotevních spojovacích prvků – není vykázáno nikde samostatně
- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plány pro zajištění celého souvrství z hlediska působení vnějších vlivů a zatížení vlastní konstrukce
- Dodavatel zajistí kladečský plán včetně detailů
- Dokumentace bude předložena k odsouhlasení GP
- Barevný odstín bude odsouhlasen architektem
- Detaily řešení dle zvoleného systému
- Veškeré dřevěné prvky krovu a střešního pláště budou impregnovány vhodným přípravkem proti plísním, hnilobě, houbám a dřevokazným škůdcům

S8 – Akustický podhled strojovny VZT (1.PP)

- ŽB deska tl. 100 mm včetně trapézových plechů mezi ocelovými rámy posluchárny, viz D.1.2 Stavebně konstrukční řešení 100 mm
- Zavěšený atestovaný sádrokartonový podhled (SDK desky 2x15) s požární odolností 60 minut ze shora i zdola (samostatný požární předěl) na systémové nosné ocelové konstrukci včetně závěsů, vzduchová mezera 40 mm, s minerální izolací tl. 60 mm o minimální objemové hmotnosti 40 kg/m³ **(ve standardu č.20)** 40+60+15+15 mm
- Systémové akustické nehořlavé funkční panely ze skelného vlákna **(ve standardu č.27)** připevněny pomocí šroubů a podložek do nosné konstrukce podhledu 100 mm

Celkem ~330 mm

Pozn.:

- Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plány pro zajištění celého souvrství z hlediska působení vnějších vlivů a zatížení vlastní konstrukce

- Dodavatel zajistí kladečský plán včetně detailů
- Dokumentace bude předložena k odsouhlasení GP
- Barevný odstín bude odsouhlasen architektem
- Detaily řešeny dle zvoleného systému

S9 – Plochá střecha nad stávajícím arkýřem

- | | |
|--|--------|
| - Fóliová hydroizolace na bázi PVC (mechanicky kotvená, odolná proti UV, požární odolnost při vnějším požáru B roof(t3))
<u>(ve standardu č.18)</u> | 1,5 mm |
| - Separční geotextilie ze 100% polypropylenu, 300g/m2, šířka role 2 m | ~3mm |
-

Celkem **~5 mm**

Stávající skladba střešního pláště

Pozn.:

- *Dodavatelská firma je povinna zajistit kotevní plán pro zajištění střešního souvrství proti vzlaku větru a předloží jej k nahlédnutí GP. Dodávka včetně systémových prvků hydroizolace.
Detaily řešeny dle zvoleného systému.*
- *Dodavatelská firma zajistí trhací zkoušky kotev.*
- *Součástí dodávky hydroizolace budou veškeré lišty, okapnice, průchodky, kotevní materiál atd.*
- *Hydroizolace vytažena na stěny atiky a fasády do výšky 450 mm*